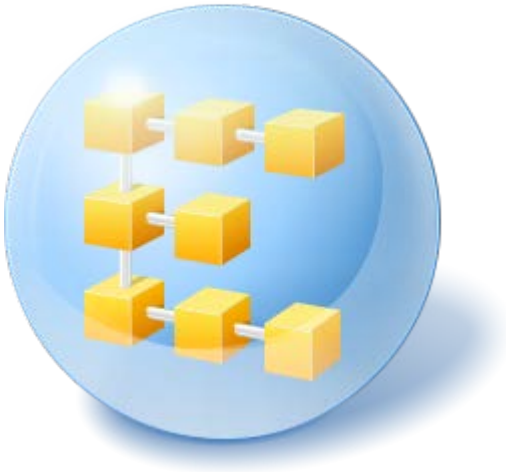
Acronis®
COMPUTE WITH CONFIDENCE
WWW.ACRONIS.FR



Acronis® Backup & Recovery 10™ Advanced Server Virtual Edition

Update 5

Guide Utilisateur

Copyright © Acronis, Inc., 2000-2011. Tous droits réservés

« Acronis » et « Acronis Secure Zone » sont des marques déposées d'Acronis, Inc.

« Acronis Compute with Confidence », « Acronis Startup Recovery Manager », « Acronis Active Restore » et le logo Acronis sont des marques déposées d'Acronis, Inc.

Linux est une marque déposée de Linus Torvalds.

VMware et VMware Ready sont des marques et/ou des marques déposées de VMware, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays.

Windows et MS-DOS sont des marques déposées de Microsoft Corporation.

Toutes les autres marques de commerce ou autres droits d'auteurs s'y référant appartiennent à leurs propriétaires respectifs.

La distribution de versions de ce document dont le contenu aurait été modifié est interdite sans la permission explicite du détenteur des droits d'auteur.

La distribution de ce travail ou d'une variante sous forme imprimée (papier) standard à des fins commerciales est interdite à moins que l'on ait obtenu des autorisations de la part du détenteur des droits d'auteur.

LA DOCUMENTATION EST FOURNIE « EN L'ÉTAT » ET TOUTES CONDITIONS, DÉCLARATIONS ET GARANTIES, IMPLICITES OU EXPLICITES, Y COMPRIS TOUTE GARANTIE IMPLICITE DE CONFORMITÉ, D'USAGE POUR UN EMPLOI PARTICULIER OU DE NON-TRANSGRESSION, SONT DÉNIÉES, SOUS RÉSERVE QUE CES DÉNIS DE RESPONSABILITÉ NE SOIENT PAS LÉGALEMENT TENUS POUR NULS.

Certains codes tiers peuvent être fournis avec le logiciel et/ou le service. Les termes de la licence de tiers sont détaillés dans le fichier license.txt situé dans le répertoire d'installation racine. Vous pouvez toujours rechercher la dernière liste du code tiers mise à jour et les termes de la licence associés utilisés avec le logiciel et/ou le service à l'adresse http://kb.acronis.com/content/7696.

Table des matières

1 Introduction à Acronis® Backup & Recovery™ 10 8

1.1 Aperçu d'Acronis Backup & Recovery 10 8

1.2 Prise en main 9

1.2.1 Utilisation de la console de gestion 11

1.3 Composants Acronis Backup & Recovery 10 18

1.3.1 Agent pour Windows 19

1.3.2 Agent pour Linux 20

1.3.3 Agent pour ESX/ESXi 21

1.3.4 Composants pour une gestion centralisée 21

1.3.5 Console de gestion 24

1.3.6 Outil de création de support de secours 24

1.3.7 Proxy Wake-on-LAN Acronis 24

1.4 Systèmes de fichiers pris en charge 24

1.5 Systèmes d'exploitation pris en charge 25

1.6 Configuration requise 28

1.7 Support technique 29

2 Comprendre Acronis Backup & Recovery 10 30

2.1 Concepts basiques 30

2.2 Les droits d'utilisateur sur une machine gérée 34

2.3 Propriétaires et identifiants 35

2.4 Sauvegardes complètes, incrémentielles et différentielles 36

2.5 Modèle de sauvegarde GFS 38

2.6 Modèle de sauvegarde Tour de Hanoi 42

2.7 Règles de rétention 45

2.8 Sauvegarder des volumes dynamiques (Windows) 48

2.9 Sauvegarde des volumes LVM et des périphériques MD (Linux) 50

2.9.1 Sauvegarde de volumes logiques 51

2.9.2 Sauvegarde des périphériques MD 52

2.9.3 Enregistrement des informations sur la structure de volume 52

2.9.4 Sélection de volumes logiques et périphériques MD dans une ligne de commande 52

2.10 Sauvegarde des grappes RAID matérielles (Linux) 53

2.11 Sauvegarder des machines virtuelles 54

2.11.1 Comment installer la technologie Hyper-V Integration Services 56

2.11.2 Comment installer les outils VMware 56

2.12 Prise en charge des bandes 56

2.12.1 Tableau de compatibilité de bandes magnétiques 57

2.12.2 Utiliser un seul lecteur de bandes 58

2.13 Prise en charge de SNMP 59

2.14 Technologies Acronis propriétaires 60

2.14.1 Acronis Secure Zone 60

2.14.2 Acronis Startup Recovery Manager 61

2.14.3 Universal Restore (Acronis Backup & Recovery 10 Universal Restore) 62

2.14.4 Acronis Active Restore 63

2.15 Définition de la gestion centralisée 65
2.15.1 Concepts basiques 65
2.15.2 Configuration de protection de données centralisée dans un réseau hétérogène 67
2.15.3 Grouper les machines enregistrées 70
2.15.4 Les politiques sur les machines et les groupes 73
2.15.5 États et statuts de politique de sauvegarde 78
2.15.6 Déduplication 81
2.15.7 Privilège pour gestion centralisée 86
2.15.8 Communication entre les composants Acronis Backup & Recovery 10 93

3 Options 100

3.1 Options de la console 100
3.1.1 Page d'accueil 100
3.1.2 Messages contextuels 100
3.1.3 Alertes basées sur le temps 101
3.1.4 Nombre de tâches 101
3.1.5 Polices 102
3.2 Options du serveur de gestion 102
3.2.1 Niveau de journalisation 102
3.2.2 Règles de nettoyage du journal 103
3.2.3 Suivi des événements 103
3.2.4 Informations d'identification de l'accès au domaine 104
3.2.5 Proxy WOL Acronis 104
3.2.6 Options de protection VM 105
3.2.7 Proxy de la sauvegarde en ligne 106
3.3 Options de la machine 107
3.3.1 Gestion de la machine 107
3.3.2 Suivi des événements 107
3.3.3 Règles de nettoyage du journal 110
3.3.4 Proxy de la sauvegarde en ligne 110
3.3.5 Programme CEP (Customer Experience Program) 111
3.4 Options de sauvegarde et de restauration par défaut 111
3.4.1 Options de sauvegarde par défaut 111
3.4.2 Options de restauration par défaut 137

4 Emplacements de stockage 147

4.1 Emplacements de stockage centralisés 148
4.1.1 Travailler avec la vue « Emplacement de stockage centralisé » 149
4.1.2 Actions sur les emplacements de stockage centralisés 151
4.1.3 Bandothèques 156
4.2 Emplacements de stockage personnels 182
4.2.1 Travailler avec la vue « Emplacement de stockage personnel » 183
4.2.2 Actions sur les emplacements personnels 184
4.3 Opérations courantes 186
4.3.1 Opérations sur les archives stockées dans un emplacement de stockage 186
4.3.2 Opérations avec des sauvegardes 187
4.3.3 Suppression d'archives et de sauvegardes 188
4.3.4 Filtrage et tri des archives 189

5 Planification 190

5.1 Planification quotidienne 191
5.2 Planification hebdomadaire 193
5.3 Planification mensuelle 195

5.4 Lors de certains événements du journal des événements Windows 198
5.5 Paramètres de planification avancés 200
5.6 Lors d'une alerte d'Acronis Drive Monitor 201
5.7 Conditions 202
5.7.1 L'utilisateur est inactif 203
5.7.2 L'emplacement de l'hôte est disponible 203
5.7.3 Convient à l'intervalle de temps 204
5.7.4 Utilisateur déconnecté 205
5.7.5 Temps écoulé depuis la dernière sauvegarde 206
6 Gestion directe 207
6.1 Administrer une machine gérée 207
6.1.1 Tableau de bord 207
6.1.2 Plans de sauvegarde et tâches 209
6.1.3 Journal 221
6.2 Création d'un plan de sauvegarde 224
6.2.1 Pourquoi le programme demande t-il le mot de passe ? 226
6.2.2 Informations d'identification de plan de sauvegarde 227
6.2.3 Libellé (Conservation des propriétés d'une machine dans une sauvegarde) 227
6.2.4 Type source 229
6.2.5 Éléments à sauvegarder 230
6.2.6 Accéder aux informations d'identification de la source 232
6.2.7 Exclusions 233
6.2.8 Archive 234
6.2.9 Dénomination simplifiée des fichiers de sauvegarde 236
6.2.10 Informations d'identification pour l'emplacement de l'archive 240
6.2.11 Modèles de sauvegarde 241
6.2.12 Validation de l'archive 251
6.2.13 Configuration d'une conversion régulière en une machine virtuelle 252
6.3 Récupération des données 253
6.3.1 Informations d'identification de la tâche 256
6.3.2 Sélection d'archive 257
6.3.3 Type de données 258
6.3.4 Sélection du contenu 258
6.3.5 Informations d'identification d'accès pour l'emplacement 259
6.3.6 Sélection de la destination 259
6.3.7 Informations d'identification pour la cible 267
6.3.8 Quand restaurer 267
6.3.9 Universal Restore 267
6.3.10 Comment convertir une sauvegarde de disque en une machine virtuelle 269
6.3.11 Dépannage de l'amorçage 271
6.3.12 Assemblage des périphériques MD pour la restauration (Linux) 274
6.3.13 Restauration d'un grand nombre de fichiers à partir d'une sauvegarde de fichiers 275
6.3.14 Récupération du nœud de stockage 275
6.4 Validation des emplacements de sauvegarde, des archives et des sauvegardes 276
6.4.1 Informations d'identification de la tâche 277
6.4.2 Sélection d'archive 278
6.4.3 Sélection de sauvegarde 279
6.4.4 Sélection de l'emplacement 279
6.4.5 Informations d'identification pour la source 280
6.4.6 Quand valider 280
6.5 Monter une image 281
6.5.1 Sélection d'archive 282

6.5.2 Sélection de sauvegarde 283
6.5.3 Informations d'identification d'accès 283
6.5.4 Sélection de volume 284
6.6 Gestion d'images montées 284
6.7 Exportation d'archives et de sauvegardes 285
6.7.1 Informations d'identification de la tâche 287
6.7.2 Sélection de la sauvegarde 288
6.7.3 Sélection de sauvegarde 289
6.7.4 Informations d'identification pour la source 289
6.7.5 Sélection de l'emplacement 290
6.7.6 Informations d'identification pour la cible 291
6.8 Acronis Secure Zone 292
6.8.1 Création d'Acronis Secure Zone 292
6.8.2 Gestion d'Acronis Secure Zone 294
6.9 Acronis Startup Recovery Manager 295
6.10 Support amorçable 296
6.10.1 Comment créer un support de démarrage 297
6.10.2 Connexion à une machine démarrée à partir d'un support 305
6.10.3 Travail avec le support de démarrage 306
6.10.4 Liste des commandes et utilitaires disponibles dans un support de démarrage Linux 308
6.10.5 La restauration de périphériques MD et volumes logiques 309
6.10.6 Serveur PXE Acronis 313
6.11 Gestion du disque 314
6.11.1 Précautions basiques 315
6.11.2 Exécuter Acronis Disk Director Lite 315
6.11.3 Choisir le système d'exploitation pour la gestion de disque 316
6.11.4 La vue "Gestion de disque" 316
6.11.5 Opérations du disque 317
6.11.6 Opérations sur les volumes 324
6.11.7 Opérations en attente 331
6.12 Collecte des informations système 332

7 Gestion centralisée 333

7.1 Administration du serveur de gestion Acronis Backup & Recovery 10 333
7.1.1 Tableau de bord 333
7.1.2 Politiques de sauvegarde 335
7.1.3 Machines physiques 341
7.1.4 Machines virtuelles 358
7.1.5 Nœuds de stockage 367
7.1.6 Tâches 371
7.1.7 Journal 373
7.1.8 Rapports 377
7.2 Configuration des composants Acronis Backup & Recovery 10 383
7.2.1 Paramètres définis par le modèle administratif 384
7.2.2 Paramètres configurés via l'interface utilisateur 399
7.2.3 Paramètres configurés avec le registre Windows 399
7.3 Création d'une politique de sauvegarde 401
7.3.1 Informations d'identification de la politique 403
7.3.2 Éléments à sauvegarder 404
7.3.3 Informations d'identification pour la source 409
7.3.4 Exclusions 410
7.3.5 Archive 411
7.3.6 Informations d'identification d'accès pour l'emplacement 412

7.3.7 Sélection du modèle de sauvegarde 413
7.3.8 Validation de l'archive 423

8 Sauvegarde en ligne 425

8.1 Introduction à Acronis Backup & Recovery 10 Online 425

8.1.1 Qu'est-ce qu'Acronis Backup & Recovery 10 Online ? 425
8.1.2 Quelles données puis-je sauvegarder et restaurer ? 426
8.1.3 Pour combien de temps mes sauvegardes seront-elles conservées dans le stockage en ligne ? 426
8.1.4 Comment sécuriser mes données ? 426
8.1.5 Comment sauvegarder les machines virtuelles sur le stockage en ligne ? 426
8.1.6 Sauvegarde et restauration - FAQ 427
8.1.7 Sauvegarde initiale - FAQ 429
8.1.8 Restauration à grande échelle - FAQ 434
8.1.9 Cycle de vie de l'abonnement - FAQ 436

8.2 Par où commencer ? 438

8.3 Choisir un abonnement 438

8.4 Activation des abonnements de sauvegarde en ligne 439

8.4.1 Activation des abonnements 440
8.4.2 Réaffecter un abonnement activé 440

8.5 Configuration des paramètres proxy 442

8.6 Limites du stockage en ligne 442

8.7 Référence terminologique 443

9 Glossarie 445

1 Introduction à Acronis® Backup & Recovery™ 10

1.1 Aperçu d'Acronis Backup & Recovery 10

Basé sur les technologies brevetées d'imagerie de disques et de restauration à chaud d'Acronis, Acronis Backup & Recovery 10 succède à Acronis True Image Echo comme nouvelle génération de solution de reprise d'activité après sinistre.

Acronis Backup & Recovery 10 Advanced Server Virtual Edition hérite des avantages de la famille des produits Acronis True Image Echo :

- Sauvegarde d'un disque ou d'un volume complet, incluant le système d'exploitation, toutes les applications et les données
- Récupération à chaud sur n'importe quel matériel
- Sauvegarde et récupération de fichiers et dossiers
- Evolutif d'une simple machine jusqu'à une société entière
- Prise en charge des environnements Windows et Linux
- Gestion centralisée pour des postes de travail et des serveurs distribués
- Serveurs dédiés pour l'optimisation des ressources de stockage.

Acronis Backup & Recovery 10 Advanced Server Virtual Edition offre de nouveaux avantages qui aident les sociétés à surpasser les défis des objectifs de temps de récupération tout en réduisant les dépenses de capital et les coûts de maintenance de logiciels.

- **Démultiplie l'infrastructure IT existante**

  Déduplication des données pour réduire la consommation de stockage et l'utilisation de la bande passante du réseau

  Mécanisme de déduplication souple permettant la déduplication de données à la fois à la source et au stockage

  Prise en charge améliorée pour les bibliothèques de bandes magnétiques robotisées

  Compatibilité descendante et une mise à niveau facile à partir d'Acronis True Image Echo
- **Protection de données hautement automatisée**

  Planification totale de la protection des données (sauvegarde, rétention et validation des sauvegardes) à l'intérieur d'une politique de sauvegarde

  Modèles Tour de Hanoï et Grand-père - Père - Fils intégrés avec des paramètres personnalisables

  Plusieurs événements et conditions peuvent être choisis pour déclencher une sauvegarde
- **Gestion centralisée basée sur des politiques**

  Application des politiques de sauvegarde à des groupes de machines

  Regroupement statique et dynamique de machines

  Regroupement de machines soit physiques ou virtuelles
- **Travail aisé dans les environnements virtuels**

  Sauvegarde et récupération de machines virtuelles sans avoir à installer de logiciel de sauvegarde sur chaque machine individuelle

Conversion d'une sauvegarde vers une machine virtuelle VMware, Microsoft, Parallels, Citrix ou Red Hat KVM complètement configurée

- **Environnement graphique redessiné**

  Tableau de bord pour prise de décision d'opération rapide

  Aperçu en couleur de toutes les opérations configurées et en cours d'exécution pour les opérations réussies et échoués

- **Niveau de sécurité d'entreprise**

  Contrôle des droits des utilisateurs pour effectuer des opérations et accéder aux sauvegardes

  Exécution de services avec des droits d'accès minimaux.

  Accès à distance restreint à un agent de sauvegarde

  Communication sécurisée entre les composants du produit

  Utilisation de certificats tiers pour l'authentification des composants

  Options de chiffrement de données pour la transmission et le stockage des données

  Sauvegarde de machines distantes vers un nœud de stockage centralisé derrière des pares-feu.

1.2 Prise en main

Gestion directe

1. Installez la console d'administration Acronis Backup & Recovery 10 et l'agent Acronis Backup & Recovery 10.
2. Démarrez la console.

   Windows

   Démarrez la console en la sélectionnant dans le menu Démarrer.

   Linux

   Connectez-vous en tant qu'utilisateur racine ou en tant qu'utilisateur de base, puis changez l'identité de l'utilisateur si nécessaire. Démarrez la console avec la commande

   ```
   /usr/sbin/acronis_console
   ```

3. Connectez la console à la machine sur laquelle l'agent est installé.

Que faire ensuite ?

Pour savoir ce que vous devez faire ensuite, reportez-vous à la section « Concepts de base (p. 30) ».

Pour plus d'informations sur les éléments de l'interface graphique, reportez-vous à la section « Utilisation de la console de gestion (p. 11) ».

Pour savoir comment autoriser des utilisateurs non racines à démarrer la console sous Linux, reportez-vous à la section « Droits pour une connexion locale » (p. 87).

Pour savoir comment activer la connexion à distance à une machine utilisant Linux, reportez-vous à la section « Droits pour une connexion à distance dans Linux » (p. 88).

Gestion centralisée

Nous vous recommandons d'essayer d'abord de gérer la machine unique à l'aide de la gestion directe tel que décrit ci-dessus.

Pour la gestion centralisée :

1. Installez le serveur de gestion Acronis Backup & Recovery 10 (p. 21).
2. Installez les agents Acronis Backup & Recovery 10 sur les machines qui ont besoin d'une protection de données. Pendant l'installation des agents, enregistrez chacune des machines sur le serveur de gestion. Pour ce faire, saisissez l'IP ou le nom du serveur et les informations d'identification de l'administrateur centralisé dans l'une des fenêtres de l'Assistant d'installation.
3. Installez la console d'administration Acronis Backup & Recovery 10 (p. 24) sur la machine à partir de laquelle vous préférez travailler. Si vous avez le choix entre les distributions de console Windows et Linux, nous vous recommandons d'utiliser la console qui s'installe sur Windows. Installez Acronis Bootable Media Builder.
4. Démarrez la console. Créez le support de démarrage.
5. Connectez la console au serveur de gestion.

Gestion centralisée simplifiée

- **Sauvegarde**

En utilisant la commande **Sauvegarder**, sélectionnez la machine que vous voulez sauvegarder, puis créez un plan de sauvegarde (p. 454) sur la machine. Vous pouvez créer des plans de sauvegarde sur de multiples machines tour à tour.

- **Récupération**

À l'aide de la commande **Restaurer** , sélectionnez la machine sur laquelle la restauration de données est requise et créez une tâche de restauration sur la machine. Vous pouvez créer des tâches de restauration sur de multiples machines tour à tour.

Pour restaurer toute la machine ou tout le système d'exploitation qui n'a pas démarré, utilisez le support de démarrage (p. 457). Vous ne pouvez pas commander des opérations sous un support de démarrage à l'aide du serveur de gestion, mais vous pouvez déconnecter la console du serveur et la connecter à la machine redémarrée à partir du support.

- **Gestion de plans et de tâches**

Pour gérer les plans et les tâches existant sur les machines enregistrées, sélectionnez **Machines > Toutes les machines** dans l'arborescence de **Navigation**, puis sélectionnez chaque machine tour à tour. Le volet **Information** ci-dessous affiche l'état et les détails des plans et des tâches existant sur chaque machine ; il vous permet de démarrer, arrêter, modifier et supprimer les plans et les tâches.

Vous pouvez également utiliser la vue **Tâches** qui affiche toutes les tâches existant sur les machines enregistrées. Les tâches peuvent être filtrées par machine, par plan de sauvegarde et par d'autres paramètres. Reportez-vous à l'aide contextuelle pour plus de précisions.

- **Affichage du journal**

Pour afficher le journal centralisé, collecté des machines enregistrées, sélectionnez **Journal** dans l'arborescence de **Navigation**. Les entrées de journal peuvent être filtrées par machine, par plan de sauvegarde et par d'autres paramètres. Reportez-vous à l'aide contextuelle pour plus de précisions.

- **Création d'emplacements de stockage centralisés**

Si vous choisissez de stocker toutes les archives de sauvegarde dans un emplacement unique ou dans plusieurs emplacements en réseau, créez des emplacements de stockage centralisés dans ces emplacements. Après la création d'un emplacement de stockage, vous pouvez afficher et administrer son contenu en sélectionnant **Emplacements de stockage > Centralisés > « Nom d'emplacement de stockage »** dans l'arborescence de **Navigation**. Le raccourci vers l'emplacement de stockage sera déployé sur toutes les machines enregistrées. L'emplacement de stockage peut être spécifié comme

 Copyright © Acronis, Inc.

une destination de sauvegarde dans n'importe quel plan de sauvegarde créé par vous ou par les utilisateurs de machines enregistrées.

Gestion centralisée avancée

Pour utiliser au mieux les capacité de la gestion centralisée offertes par Acronis Backup & Recovery 10, vous pouvez choisir de :

- **utiliser la déduplication**
  1. Installez le nœud de stockage de Acronis Backup & Recovery 10 (p. 22) et ajoutez-le au serveur de gestion.
  2. Créez l'emplacement de stockage géré de déduplication sur le nœud de stockage.
  3. Installez le module complémentaire de déduplication de Acronis pour l'agent sur toutes les machines qui sauvegarderont sur l'emplacement de stockage de déduplication.
  4. Vous assurez que les plans de sauvegarde que vous créez utilisent l'emplacement de stockage géré comme destination pour les archives de sauvegarde.
- **Créer une politique de sauvegarde plutôt que des plans de sauvegarde**

Définissez une politique de sauvegarde centralisée et appliquez-la au groupe **Toutes les machines**. Vous déploirez de cette façon des plans sur chaque machine en une seule action. Sélectionnez **Actions > Créer une politique de sauvegarde** dans le menu supérieur, puis reportez-vous à l'aide contextuelle.

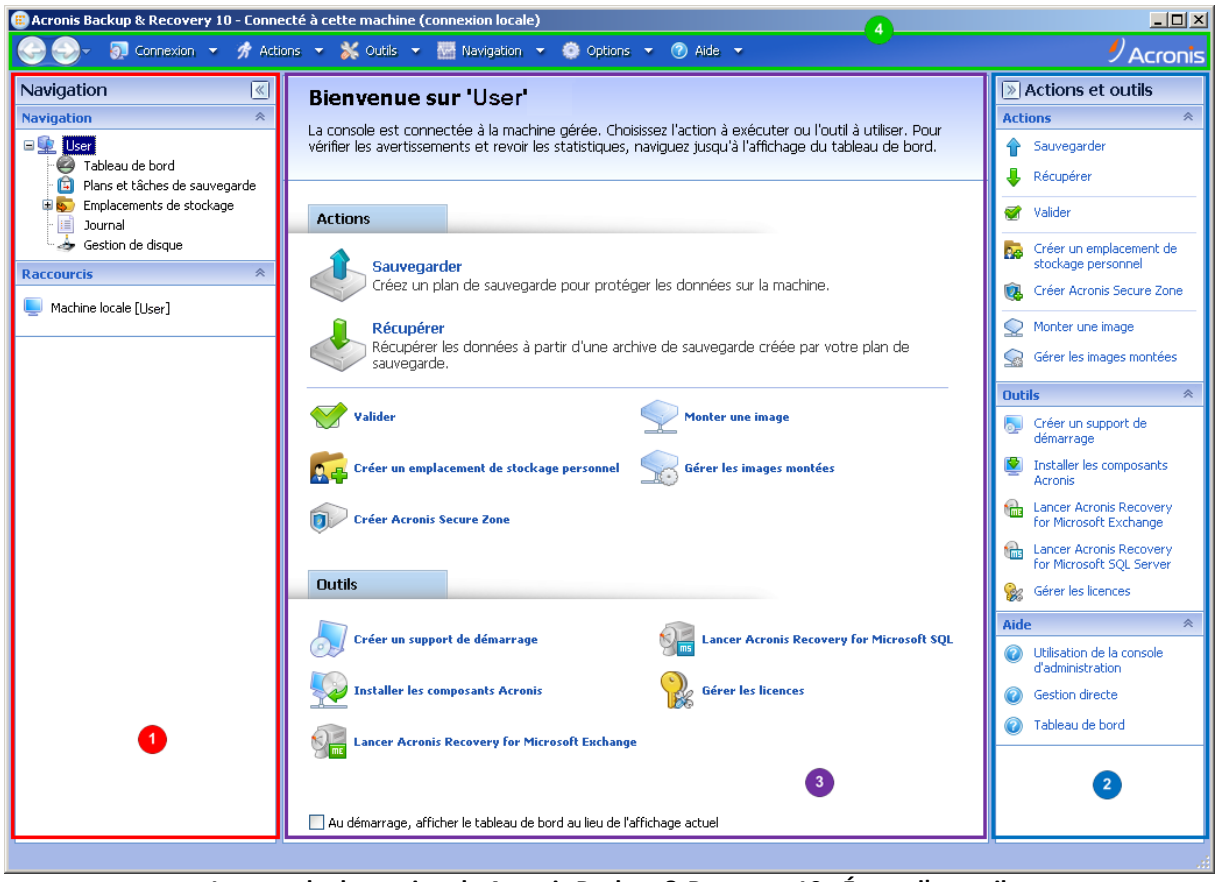
- **Le regroupement des machines enregistrées sur le serveur de gestion**

Groupez les machines enregistrées par paramètre approprié, créez plusieurs politiques et appliquez chaque politique au groupe approprié de machines. Pour de plus amples informations, veuillez vous reporter à « Regroupement des machines enregistrées » (p. 70).

Un exemple complet de gestion centralisée avancée est présenté dans la section « Configuration d'une protection de données centralisée dans un réseau hétérogène (p. 67) ».

1.2.1 Utilisation de la console de gestion

Dès que la console se connecte à une machine gérée (p. 452) ou a un serveur de gestion (p. 457), les éléments respectifs apparaissent sur tout l'espace de travail de la console (dans le menu, dans la zone principale avec l'écran **Accueil**, le volet de **Navigation**, le volet **Actions et outils**) vous permettant d'exécuter des opérations spécifiques à l'agent ou au serveur.



La console de gestion de Acronis Backup & Recovery 10 - Écran d'accueil

Éléments clés de l'espace de travail de la console

	Nom :	Description
1	**Volet** de Navigation	Contient l'arborescence de **Navigation** et la barre de **Raccourcis** et vous permet de naviguer dans les différentes vues (voir la section Volet de navigation (p. 12).)
2	**Volet** Actions et outils	Contient des barres avec un ensemble d'actions pouvant être exécutées et des outils (voir la section Volet Actions et outils (p. 14)).
3	**Zone** principale	La place principale de travail où vous créez, modifier et gérer des plans, des politique et des tâches de sauvegarde et exécuter d'autres opérations. Affiche les différentes vues et les pages d'action (p. 16) selon les éléments sélectionnés dans le menu, arborescence de **navigation** ou sur le volet **Actions et outils**.
4	**Barre** de menu	Apparaît d'un bout à l'autre de la partie supérieure de la fenêtre du programme et vous permet d'exécuter toutes les opérations, disponibles sur les deux volets. Les éléments du menu changent de manière dynamique.

Une résolution d'affichage de 1024x768 ou supérieure est nécessaire pour un travail en toute commodité avec la console de gestion.

Volet « Navigation »

Le volet de navigation inclut l'arborescence de **navigation** et la barre des **raccourcis**.

Arborescence de navigation

L'arborescence de **navigation** vous permet de naviguer dans toutes les vues du programme. La vue varie selon que la console est connectée à une machine gérée ou au serveur de gestion.

Copyright © Acronis, Inc.

Vues pour une machine gérée

Quand la console est connectée à une machine gérée, les vues suivantes sont disponibles dans l'arborescence de navigation.

- **[nom de la machine]** La racine de l'arborescence est également appelée « vue **Accueil** ». Affiche le nom de la machine à laquelle la console est connectée. Cette vue permet d'accéder rapidement aux opérations principales, disponibles sur la machine gérée.
  - **Tableau de bord** Cette vue permet de déterminer rapidement si les données sont correctement protégées sur la machine gérée.
  - **Plans et tâches de sauvegarde** Cette vue permet de gérer des plans et des tâches de sauvegarde sur la machine gérée : exécuter, modifier, arrêter et supprimer des plans et des tâches, afficher leur état et leur statut, surveiller des plans.
  - **Emplacements de stockage** Cette vue permet de gérer des emplacements de stockage personnels et les archives stockées dans ces derniers, d'ajouter de nouveaux emplacements de stockage, de renommer et de supprimer des emplacements de stockage existants, de valider des emplacements de stockage, d'explorer le contenu d'une sauvegarde, de monter des sauvegardes en tant que lecteurs virtuels, etc.
  - **Journal** Cette vue permet de consulter des informations relatives aux opérations effectuées par le programme sur la machine gérée.
  - **Gestion de disque** Cette vue permet d'effectuer des opérations sur les lecteurs de disques durs de la machine.

Vues pour un serveur de gestion

Quand la console est connectée à un serveur de gestion, les vues suivantes sont disponibles dans l'arborescence de navigation.

- **[nom du serveur de gestion]** La racine de l'arborescence est également appelée « vue **Accueil** ». Affiche le nom du serveur de gestion auquel la console est connectée. Cette vue permet d'accéder rapidement aux opérations principales, disponibles sur le serveur de gestion.
  - **Tableau de bord** Cette vue permet de déterminer rapidement si les données sont correctement protégées sur les machines enregistrées sur le serveur de gestion.
  - **Politiques de sauvegarde** Cette vue permet de gérer les stratégies de sauvegarde existant sur le serveur de gestion.
  - **Machines physiques** Cette vue permet de gérer les machines enregistrées sur le serveur de gestion.
  - **Machines virtuelles** Cette vue permet de gérer des machines virtuelles à partir des machines physiques enregistrées et à partir des machines enregistrées avec l'agent pour ESX/ESXi.
  - **Emplacements de stockage** Cette vue permet de gérer des emplacements de stockage centralisés et les archives qui y sont stockées : créer de nouveaux emplacements de stockage gérés et non gérés, renommer et supprimer des emplacements existants.
  - **Nœuds de stockage** Cette vue permet de gérer des nœuds de stockage. Ajoutez un nœud de stockage pour pouvoir créer des emplacements de stockage centralisés qui seront gérés par le nœud.
  - **Tâches** Cette vue permet de gérer, d'exécuter, de modifier, d'arrêter et de supprimer des tâches, de surveiller leur état et de consulter l'historique des tâches.
  - **Journal**. Cette vue permet de consulter l'historique des opérations de gestion centralisées, telles que la création d'un groupe d'entités gérées, l'application d'une stratégie,

la gestion d'emplacements de stockage centralisés ; ainsi que l'historique des opérations enregistrées dans les journaux locaux des machines enregistrées et les nœuds de stockage.

Barre des raccourcis

La barre des **raccourcis** apparaît sous l'arborescence de navigation. Elle vous offre un moyen facile et pratique de vous connecter aux machines en demande en les ajoutant comme raccourcis.

Pour ajouter un raccourci à une machine

1. Connectez la console à une machine gérée.
2. Dans l'arborescence de navigation, cliquez avec le bouton droit de la souris sur le nom de la machine (un élément racine de l'arborescence de navigation), puis sélectionnez **Créer un raccourci**.

   Si la console et l'agent sont installés sur la même machine, le raccourci vers cette machine sera ajouté automatiquement à la barre des raccourcis en tant que **Machine locale [nom de la machine]**.

   Si la console n'a jamais été connectée au serveur de gestion d'Acronis, le raccourci est automatiquement ajouté en tant qu' **AMS [nom de la machine]**.

Volet « Actions et outils »

Le volet **Actions et outils** vous permet de travailler facilement et efficacement avec Acronis Backup & Recovery 10. Les barres du volet fournissent un accès rapide aux opérations et aux outils du programme. Tous les éléments de la barre **Actions et outils** sont dupliqués dans le menu du programme.

Barres

Actions « [nom de l'élément] »

Contient un ensemble d'actions pouvant être exécutées sur les éléments sélectionnés dans n'importe laquelle des vues de navigation. Cliquer sur l'action ouvre la page d'action (p. 17) respective. Les éléments de différentes vues de navigation ont leur propre ensemble d'actions. Le nom de la barre change en fonction de l'élément que vous sélectionnez. Par exemple, si vous sélectionnez le plan de sauvegarde nommé *Sauvegarde du système* dans la vue **Plans et tâches de sauvegarde**, la barre des actions sera nommée **Actions de la « sauvegarde du système »**et aura l' ensemble d'actions typiques des plans de sauvegarde.

Il est également possible d'avoir accès à toutes les actions dans les éléments du menu respectif. Un élément de menu apparaît sur la barre de menu quand vous sélectionnez un élément dans n'importe laquelle des vues de navigation.

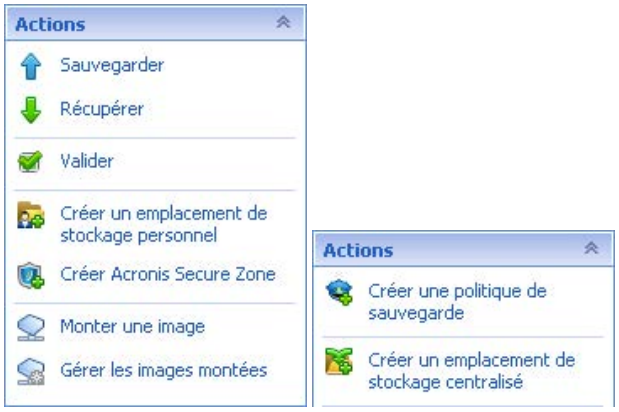
Exemples des barres « d'actions de nom d'élément »

 Copyright © Acronis, Inc.

Actions

Contient une liste d'opérations communes pouvant être exécutées sur une machine gérée ou sur un serveur de gestion. Toujours la même pour toutes les vues. Un clic sur l'opération ouvre la page d'action respective (voir la section Page d'action (p. 17)).

Il est également possible d'avoir accès à toutes les actions dans le menu **Actions**.



La barre « Actions » sur une machine gérée et sur un serveur de gestion

Outils

contient une liste des outils de Acronis. Toujours la même dans toutes les vues du programme.

Il est également possible d'avoir accès à tous les outils dans le menu **Outils**.

« barre d'outils »

Aide

contient une liste des rubriques d'aide. Différentes vues et pages d'action de Acronis Backup & Recovery 10 fournies avec des listes de rubriques d'aide spécifiques.

Opérations avec les volets

Comment développer/réduire des volets

Par défaut, le volet **Navigation** apparaît développé et le volet **Actions et outils** - réduit. Il se peut que vous deviez réduire le volet pour pouvoir libérer de l'espace de travail supplémentaire. Pour ce faire, cliquez sur le chevron (« - pour le volet de **Navigation** ; » - pour le volet **Actions et outils**). Le volet sera réduit et le chevron change de direction. Cliquez sur le chevron encore une fois pour développer le volet.

Comment changer les bords du volet

1. Pointez sur le bord du volet.
2. Quand le pointeur se transforme en flèche à deux têtes, faites glisser le pointeur pour déplacer le bord.

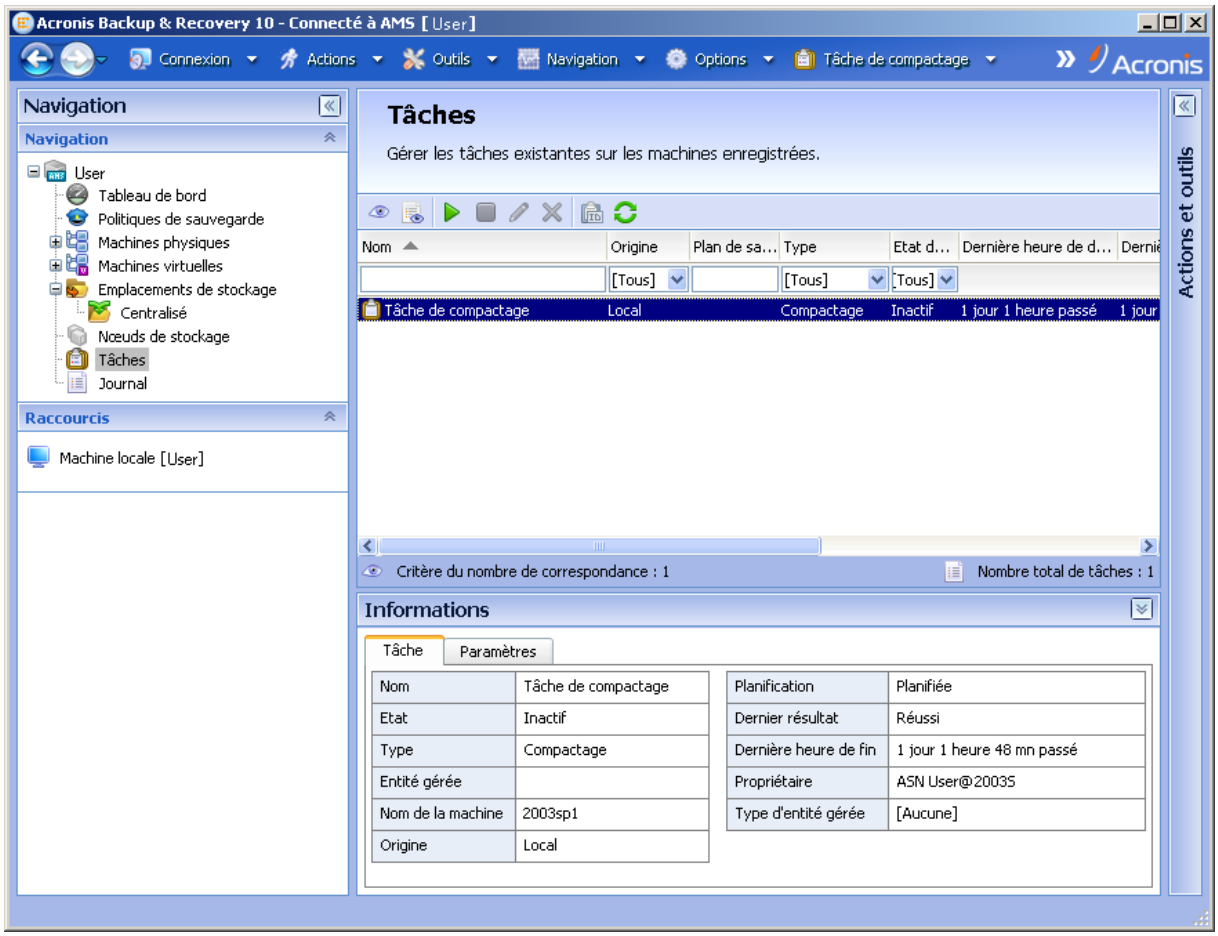
La console de gestion « retient » la façon dont les bords du volet sont paramétrés. La prochaine fois que vous lancerez la console de gestion, tous les bords du volet auront la même position que celle définie précédemment.

Zone principale, vues et pages d'action

La zone principale est un endroit de base où vous travaillez avec la console. Vous créez, modifiez et gérez ici les plans de sauvegarde, les politiques, les tâches, et effectuez d'autres opérations. La zone principale affiche différentes vues et pages d'actions selon les éléments que vous sélectionnez dans le menu, l'arborescence de **Navigation**, ou le panneau **Actions et Outils**.

Affichages

Une vue apparaît sur la zone principale quand vous cliquez sur n'importe quel élément dans l'arborescence de **navigation** dans le panneau de navigation (p. 12).



Vue des « tâches »

Façon courante de travailler avec des vues

En général, chaque vue contient une table d'éléments, une barre d'outils de table avec des boutons et le volet **informations**.

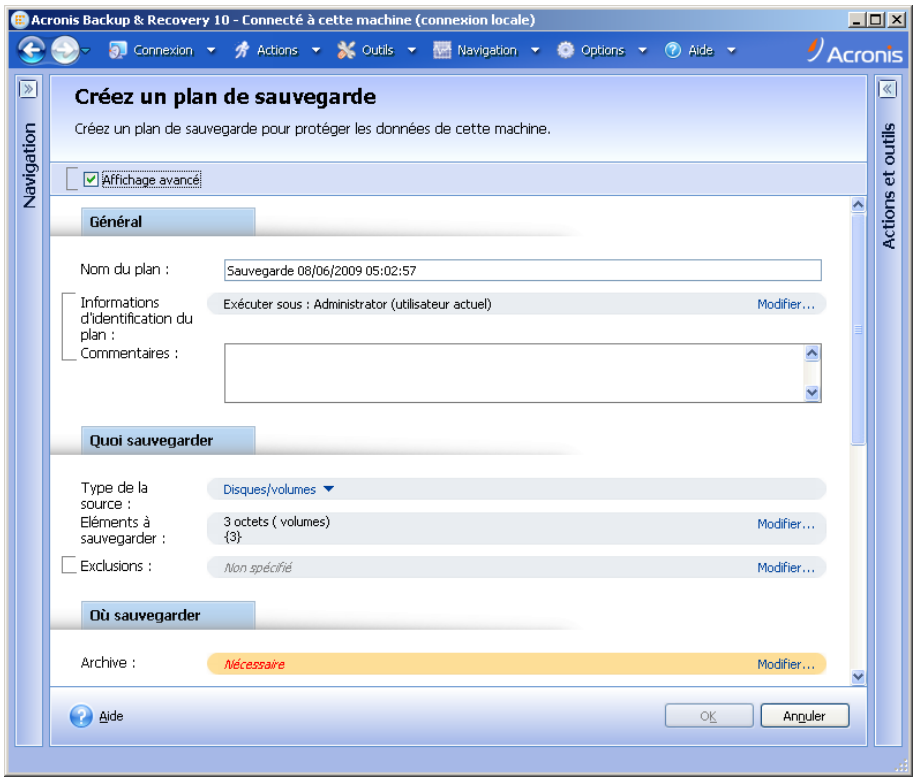
- Utilisez les capacités de filtrage et de tri pour rechercher dans la table l'élément en question
- Dans la table, sélectionnez l'élément souhaité
- Dans le volet **informations** (réduit par défaut) affichez les détails de la vue

 Copyright © Acronis, Inc.

- Exécutez des actions sur l'élément sélectionné. Il y a plusieurs façons d'exécuter la même action sur des éléments sélectionnés :
  - En cliquant sur les boutons sur la barre d'outils de la table ;
  - En cliquant sur les éléments dans la barre **Actions [Nom de l'élément]** (sur le volet **Actions et outils**) ;
  - En sélectionnant les éléments dans le menu **Actions** ;
  - En faisant un clic droit sur l'élément et en sélectionnant l'opération dans le menu contextuel.

Pages d'action

Une page d'action apparaît dans la zone principale quand vous cliquez sur toute rubrique d'action dans le menu **Actions** ou dans la barre **Actions** sur le volet **Actions et outils**. Elle contient les étapes que vous avez besoin d'exécuter de façon à créer et à lancer n'importe quelle tâche, ou un plan de sauvegarde ou une politique de sauvegarde.

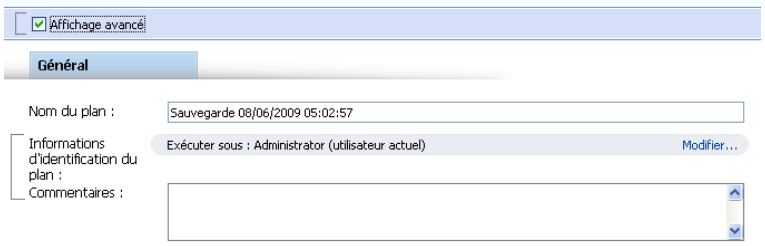


Page d'Action - Créer un plan de sauvegarde

Utilisation des contrôles et des paramètres spécifiques

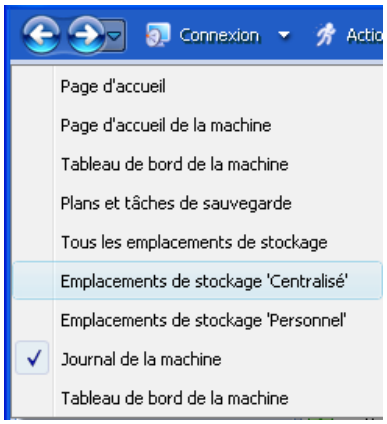
Les pages d'action proposent deux formes de représentation : représentation de base et avancée. La représentation de base masque des champs tels que les références, les commentaires, etc. Quand la représentation avancée est activée, tous les champs disponibles sont affichés. Vous pouvez passer d'une vue à l'autre en cochant la case **Vue avancée** en haut de la page d'action.

La plupart des paramètres sont configurées en cliquant sur les liens **Modifier...** respectifs à droite. D'autres sont sélectionnés dans la liste déroulante ou saisis manuellement dans les champs de la page.



Page d'actions - Contrôles

Acronis Backup & Recovery 10 retient les modifications que vous avez faites sur les pages d'action. Si vous avez débuté la création d'un plan de sauvegarde, par exemple, et que pour n'importe quelle raison vous avez passé à une autre vue sans compléter la création du plan, vous pouvez cliquer sur le bouton de navigation **Retour** dans le menu. Ou, si vous avez déjà passé plusieurs étapes ultérieures, cliquez sur la flèche **Bas** et sélectionnez à partir de la liste la page à laquelle vous avez débuté la création du plan. Ainsi, vous pouvez exécuter les étapes restantes et mener à bien la création du plan de sauvegarde.



Boutons de navigation

1.3 Composants Acronis Backup & Recovery 10

Cette section présente la liste des composants d'Acronis Backup & Recovery 10, ainsi qu'une brève description de leurs fonctionnalités.

Acronis Backup & Recovery 10 comprend trois types de composants.

Composants pour une machine gérée (agents)

Il s'agit des applications qui effectuent la sauvegarde de données, la récupération et les autres opérations sur les machines gérées par Acronis Backup & Recovery 10. Pour pouvoir effectuer des opérations sur chaque machine gérée, les agents requièrent une licence. Les agents ont plusieurs fonctionnalités, ou modules complémentaires, qui activent des fonctionnalités supplémentaires qui peuvent nécessiter des licences supplémentaires.

Avec Bootable Media Builder, vous pouvez créer un support de démarrage de façon à utiliser les agents et d'autres utilitaires de secours dans un environnement de secours. La disponibilité des modules complémentaires de l'agent dépend de si le module complémentaire est installé sur la machine sur laquelle media builder fonctionne.

 Copyright © Acronis, Inc.

Composants pour gestion centralisée

Ces composants, livrés avec les éditions avancées, fournissent la capacité de gestion centralisée. L'utilisation de ces composants ne fait pas l'objet d'une licence.

Console

La console fournit une interface graphique et une connexion à distance aux agents et autres composants d'Acronis Backup & Recovery 10.

1.3.1 Agent pour Windows

Cet agent permet une protection de données sous Windows au niveau du disque et au niveau du fichier.

Sauvegarde de disque

La protection de données au niveau du disque s'appuie sur la sauvegarde soit d'un disque soit d'un système de fichiers d'un volume en bloc, ainsi que sur toutes les informations nécessaires pour que le système d'exploitation démarre ; ou sur tous les secteurs du disque utilisant l'approche secteur par secteur (mode raw). Une sauvegarde qui contient une copie d'un disque ou d'un volume sous une forme compacte s'appelle une sauvegarde d'un disque (volume) ou une image d'un disque (volume). Il est possible de restaurer des disques ou des volumes en bloc à partir d'une telle sauvegarde, ainsi que des dossiers et des fichiers individuels.

Sauvegarde de fichiers

La protection de données au niveau du fichier s'appuie sur la sauvegarde de fichiers et de dossiers résidant sur la machine où l'agent est installé ou sur un réseau partagé. Les fichiers peuvent être restaurés sur leur emplacement d'origine ou dans un autre endroit. Il est possible de restaurer tous les fichiers et les dossiers qui ont été sauvegardés ou de sélectionner lesquels d'entre eux vous souhaitez restaurer.

Autres opérations

Conversion en une machine virtuelle

Plutôt que de convertir une sauvegarde de disque en un fichier disque virtuel, ce qui nécessite des opérations supplémentaires pour pouvoir l'utiliser, l'agent pour Windows effectue la conversion en restaurant une sauvegarde de disque en une nouvelle machine virtuelle de n'importe lequel de ces types : VMware Workstation, Microsoft Virtual PC, Parallels Workstation, Citrix XenServer Open Virtual Appliance (OVA) ou Red Hat KVM. Les fichiers de la machine complètement configurée et opérationnelle seront mis dans le dossier que vous sélectionnez. Vous pouvez démarrer la machine en utilisant le logiciel de virtualisation respectif ou préparer les fichiers de la machine pour une utilisation ultérieure.

Gestion du disque

L'agent pour Windows inclut Acronis Disk Director Lite - un utilitaire de gestion du disque pratique. Les opérations de gestion du disque telles que le clonage de disques , la conversion de disques , la création, le formatage et la suppression de volumes , le changement de style de partitionnement d'un disque entre MBR et GPT ou le changement de nom d'un disque, peuvent être effectuées soit sous le système d'exploitation soit en utilisant un support de démarrage.

Universal Restore

Le module complémentaire Universal Restore vous permet d'utiliser la restauration vers une fonctionnalité de matériel dissemblable sur la machine où l'agent est installé, et de créer un support de démarrage avec cette fonctionnalité. Universal Restore gère les différences entre les périphériques requis pour le démarrage de Windows, tels que les contrôleurs de stockage, la carte mère ou le jeu de composants.

Déduplication

Ce module complémentaire permet à l'agent de sauvegarder des données sur des emplacements de stockage de déduplication gérés par le noeud de stockage de Acronis Backup & Recovery 10.

Agent pour Hyper-V

L'agent Acronis Backup & Recovery 10 pour Hyper-V protège les machines virtuelles résidant sur un serveur de virtualisation Hyper-V. L'agent autorise la sauvegarde de machines virtuelles à partir de l'hôte sans avoir à installer des agents sur chaque machine virtuelle. L'agent s'installe sur Windows 2008 Server x64 (toute édition) ou Microsoft Hyper-V Server 2008 en tant que module complémentaire pour l'agent Acronis Backup & Recovery 10 pour Windows.

L'agent Acronis Backup & Recovery 10 pour Hyper-V ne peut pas être installé avec la licence d'Acronis Online Backup.

Les services d'intégration (p. 56) doivent être installés sur les systèmes invités.

1.3.2 Agent pour Linux

Cet agent permet une protection des données sous Linux au niveau du disque et au niveau du fichier.

Sauvegarde de disque

La protection de donnée au niveau du disque s'appuie sur la sauvegarde soit d'un disque soit d'un système de fichier de volume en bloc, ainsi que sur toutes les informations nécessaires pour que le système d'exploitation démarre ; ou sur tous les secteurs du disque utilisant l'approche secteur par secteur (mode raw.) Une sauvegarde qui contient une copie d'un disque ou d'un volume sous une forme compacte s'appelle une sauvegarde d'un disque (volume) ou une image d'un disque (volume). Il est possible de restaurer des disques ou des volumes en bloc à partir d'une telle sauvegarde, ainsi que des dossiers et des fichiers individuels.

Sauvegarde de fichier

La protection de données au niveau fichier s'appuie sur la sauvegarde de fichiers et de répertoires résidant sur la machine où l'agent est installé ou sur un réseau partagé auquel on accède à l'aide du protocole smb ou nfsl. Les fichiers peuvent être restaurés sur leur emplacement d'origine ou dans un autre endroit. Il est possible de restaurer tous les fichiers et les répertoires qui ont été sauvegardés ou de sélectionner lequel d'entre eux vous souhaitez restaurer.

Déduplication

Ce module complémentaire permet à l'agent de sauvegarder des données sur des emplacements de stockage de déduplication gérés par le noeud de stockage de Acronis Backup & Recovery 10.

 Copyright © Acronis, Inc.

1.3.3 Agent pour ESX/ESXi

L'agent Acronis Backup & Recovery 10 pour ESX/ESXi protège les machines virtuelles résidant sur un serveur de virtualisation VMware ESX ou ESXi. L'agent autorise la sauvegarde de machines virtuelles à partir de l'hôte sans avoir à installer des agents sur chaque machine virtuelle.

L'agent est fournit en tant qu'appareil virtuel.

1.3.4 Composants pour une gestion centralisée

Cette section donne la liste des composants inclus dans les éditions de Acronis Backup & Recovery 10 qui fournissent la capacité de gestion centralisée. Outre ces composants, les agents de Acronis Backup & Recovery 10 doivent être installés sur toutes les machines qui nécessitent une protection de données.

Serveur de gestion

Le serveur de gestion Acronis Backup & Recovery 10 est le serveur central qui gère la protection des données au sein du réseau de l'entreprise. Le serveur de gestion fournit à l'administrateur :

- un point d'entrée unique vers l'infrastructure Acronis Backup & Recovery 10
- un moyen simple permettant de protéger les données d'un grand nombre de machines (p. 452) via le regroupement et des stratégies de sauvegarde (p. 455)
- des fonctionnalités de contrôle et de reporting à l'échelle de l'entreprise ;
- la possibilité de créer des emplacements de stockage (p. 447) centralisés pour le stockage des archives de sauvegarde (p. 446) de l'entreprise ;
- la possibilité de gérer des nœuds de stockage (p. 454).

S'il y a plusieurs serveurs de gestion sur le réseau, ils fonctionnent indépendamment, gèrent des machines différentes et utilisent des emplacements de stockage centralisés différents pour stocker les archives.

Bases de données du serveur de gestion

Le serveur de gestion utilise trois bases de données Microsoft SQL :

- La base de données de configuration qui stocke la liste des machines enregistrées et d'autres informations de configuration, notamment les stratégies de sauvegarde créées par l'administrateur.
- La base de données de synchronisation utilisée pour la synchronisation du serveur de gestion avec des machines enregistrées et des nœuds de stockage. Il s'agit d'une base de données dont les données opérationnelles changent rapidement.
- La base de données de rapport qui stocke le journal centralisé. Cette base de données peut devenir volumineuse. Sa taille dépend du niveau de journalisation que vous définissez.

Les bases de données de configuration et de synchronisation doivent résider sur le même serveur Microsoft SQL (appelé serveur fonctionnel), installées de préférence sur la même machine que le serveur de gestion. La base de données de rapports peut être configurée sur le même serveur ou un serveur SQL différent.

Lorsque vous installez un serveur de gestion, vous pouvez sélectionner, pour le serveur opérationnel comme pour le serveur de rapports, le serveur que vous souhaitez utiliser. Les options suivantes sont disponibles :

1. Microsoft SQL Server 2005 Express qui est fourni avec le package d'installation et s'installe sur la même machine. Dans ce cas, une instance de serveur SQL avec trois bases de données sera créée sur la machine.
2. Microsoft SQL Server 2008 (toute édition) précédemment installé sur n'importe quelle machine.
3. Microsoft SQL Server 2005 (toute édition) précédemment installé sur n'importe quelle machine.

Intégration à VMware vCenter

Cette fonctionnalité offre la possibilité de voir les machines virtuelles gérées par un serveur VMware vCenter dans la GUI du serveur de gestion, voir l'état de la sauvegarde de ces machines dans le vCenter, et enregistrer automatiquement des machines virtuelles créées par Acronis Backup & Recovery 10 dans le vCenter.

L'intégration est disponible dans toutes les éditions avancées d'Acronis Backup & Recovery 10 ; aucune licence n'est requise pour Virtual Edition. Aucune installation logicielle n'est requise sur le serveur vCenter.

Cette fonctionnalité permet également un déploiement et une configuration automatiques de l'agent pour ESX/ESXi sur n'importe quel serveur ESX/ESXi, qui n'est pas obligatoirement géré par le vCenter.

Nœud de stockage

Le nœud de stockage de Acronis Backup & Recovery 10 est un serveur destinée à optimiser l'utilisation de plusieurs ressources (telles que la capacité de stockage pour l'entreprise, la largeur de bande du réseau, ou la charge de l'UC de la machine gérée) requises pour la protection de données de l'entreprise. Ce but est atteint grâce à l'organisation et à la gestion des emplacements qui servent d'unités de stockage dédiées des archives de sauvegarde de l'entreprise (emplacements de stockage gérés).

Les nœuds de stockage permettent de créer une infrastructure de stockage, hautement modulable et souple, en termes de support matériel. On peut définir jusqu'à 20 nœuds de stockage, chacun étant capable de gérer jusqu'à 20 emplacements de stockage. L'administrateur contrôle de manière centrale les nœuds de stockage à partir du serveur de gestion de Acronis Backup & Recovery 10 (p. 457). Un connexion de console directe à un nœud de stockage n'est pas possible.

Configuration de l'infrastructure de stockage

Installez les nœuds de stockage, ajoutez-les au serveur de gestion (la procédure est analogue à l' enregistrement (p. 449) de la machine gérée) et créez des emplacements de stockage centralisés (p. 447). Lors de la création d'un emplacement de stockage centralisé, spécifiez le chemin d'accès à l'emplacement de stockage, le nœud de stockage qui gèrera l'emplacement de stockage et les opérations de gestion à exécuter sur l'emplacement de stockage.

Un emplacement de stockage géré peut être organisé :

- sur les disques durs local au nœud de stockage
- sur un réseau partagé
- sur un SAN (Storage Area Network - SAN)
- sur un NAS (Network Attached Storage - NAS)
- sur une bandothèque rattachée localement au nœud de stockage.

Les opérations de gestion sont comme suit.

 Copyright © Acronis, Inc.

Nettoyage et validation côté nœud de stockage

Les archives, stockées dans des emplacements de stockage non gérés, sont gardées par les agents (p. 445) qui créent les archives. Cela signifie que chaque agent non seulement sauvegarde des données vers l'archive, mais qu'il exécute également des tâches de service qui s'appliquent à l'archive, les règles de rétention et les règles de validation par le plan de sauvegarde (p. 454). Pour libérer les machines gérées de la charge inutile de l'UC, l'exécution des tâches de service peuvent être déléguées au nœud de stockage. Puisque la planification des tâches existe sur la machine sur laquelle l'agent réside, et par conséquent utilise le temps et les évènements de la machine, l'agent doit lancer le nettoyage côté nœud de stockage (p. 453) et la validation côté nœud de stockage (p. 459) selon le planning. Pour ce faire, l'agent doit être opérationnel. Un autre traitement est exécuté par le nœud de stockage.

Cette fonctionnalité ne peut pas être désactivée dans un emplacement de stockage géré. Les deux prochaines opérations sont facultatives.

Déduplication

Un emplacement de sauvegarde géré peut être configuré comme un emplacement de stockage de déduplication. Cela signifie que des données identiques seront sauvegardées sur cet emplacement de stockage une seule fois pour réduire au minimum l'utilisation du réseau pendant la sauvegarde et l'espace de stockage occupé par les archives. Pour de plus amples informations, veuillez consulter la section « Déduplication (p. 81) » dans le guide utilisateur.

Chiffrement

Un emplacement de stockage géré peut être configuré de façon à ce tout ce qui est écrit sur celui-ci soit chiffré et que tout ce qui est lu dans celui-ci soit déchiffré de manière transparente par le nœud de stockage, à l'aide d'une clé de chiffrement spécifique à l'emplacement de stockage stockées sur le nœud de serveur. Au cas où une personne non autorisée volerait le support de stockage ou y accéderait, la personne malveillante ne pourra pas déchiffrer le contenu de l'emplacement de stockage sans accès à ce nœud de stockage spécifique.

Si l'archive est déjà chiffrée par l'agent, le chiffrement côté nœud de stockage s'applique en plus du chiffrement exécuté par l'agent.

Serveur PXE

Acronis PXE Server permet le démarrage de machines sur des composants de démarrage de Acronis au travers du réseau.

Le redémarrage du réseau :

- élimine le besoin d'avoir un technicien sur place pour installer le support de démarrage (p. 457) dans le système devant être démarré.
- Pendant les opérations de groupes, il réduit le temps requis pour démarrer plusieurs machines comparé à l'utilisation d'un support de démarrage physique.

Serveur de licences

Le serveur vous permet de gérer des licences de produits de Acronis et d'installer les composants qui nécessitent des licences.

Pour de plus amples informations à propos du serveur de licences Acronis, veuillez consulter « Utilisation du serveur de licences Acronis » .

1.3.5 Console de gestion

La console de gestion de Acronis Backup & Recovery 10 est un outil administratif pour un accès distant ou local aux agents de Acronis Backup & Recovery 10, et dans les éditions du produit qui comportent la capacité de gestion centralisée, au serveur de gestion de Acronis Backup & Recovery 10.

Le console a deux distributions pour l'installation sur Windows et l'installation sur Linux. Alors que les deux distributions activent la connexion à l'agent de Acronis Backup & Recovery 10 et au serveur de gestion de Acronis Backup & Recovery 10, nous vous recommandons d'utiliser la console pour Windows si vous avez le choix entre les deux. La console qui s'installe sur Linux a une fonctionnalité limitée :

- L'installation à distance des composants de Acronis Backup & Recovery 10 n'est pas disponible
- Les fonctions liées au répertoire actif, telles que la navigation du répertoire actif, ne sont pas disponibles.

1.3.6 Outil de création de support de secours

L'outil de création de support de secours Acronis permet de créer des support de démarrage (p. 457). Il est disponible dans deux versions : Windows et Linux.

La version de l'outil de création de support de secours qui s'installe sous Windows permet de créer un support de démarrage basé sur l'environnement de préinstallation Windows (WinPE) ou sur le kernel Linux. Le module complémentaire Universal Restore (p. 20) vous permet de créer un support de démarrage intégrant la fonctionnalité de restauration sur un matériel différent. Universal Restore gère les différences entre les périphériques requis pour le démarrage de Windows, tels que les contrôleurs de stockage, la carte mère ou le jeu de composants.

La version de l'outil de création de support de secours qui s'installe sous Linux permet de créer un support de démarrage basé sur le kernel Linux.

Le module complémentaire Acronis Deduplication (p. 20) vous permet de créer un support de démarrage intégrant la fonctionnalité de sauvegarde vers un emplacement de stockage de déduplication. Ce module complémentaire peut être installé sur les deux versions de l'outil de création de support de secours.

1.3.7 Proxy Wake-on-LAN Acronis

Le proxy Wake-on-LAN Acronis permet au serveur de gestion Acronis Backup & Recovery 10 de se réveiller afin de sauvegarder les machines situées dans un autre sous-réseau. Le proxy Wake-on-LAN Acronis s'installe sur n'importe quel serveur du sous-réseau sur lequel se trouvent les machines à sauvegarder.

1.4 Systèmes de fichiers pris en charge

Acronis Backup & Recovery 10 peut sauvegarder et restaurer les systèmes de fichiers ci-dessous avec les limites suivantes :

- FAT16/32
- NTFS
- Ext2/Ext3/Ext4

 Copyright © Acronis, Inc.

- ReiserFS3 - des fichiers particuliers ne peuvent pas être restaurés depuis des sauvegardes de disques situées sur un nœud de stockage Acronis Backup & Recovery 10
- ReiserFS4 - restauration de volume sans possibilité de modification de la taille de la capacité ; des fichiers particuliers ne peuvent pas être restaurés depuis des sauvegardes du disque situées sur un nœud de stockage Acronis Backup & Recovery 10
- XFS - restauration de volume sans possibilité de modification de la taille de la capacité ; des fichiers particuliers ne peuvent pas être restaurés depuis des sauvegardes du disque situées sur un nœud de stockage Acronis Backup & Recovery 10
- JFS - des fichiers particuliers ne peuvent pas être restaurés depuis les sauvegardes de disques situées sur un nœud de stockage Acronis Backup & Recovery 10
- Linux SWAP

Acronis Backup & Recovery 10 peut sauvegarder et restaurer des systèmes de fichiers endommagés ou non pris en charge en utilisant l'approche secteur par secteur.

1.5 Systèmes d'exploitation pris en charge

Serveur de licences Acronis

- Windows XP Professionnel SP2+ (x86, x64)
- Windows 2000 SP4 – toutes les éditions sauf l'édition Datacenter
- Windows Server 2003/2003 R2 - les éditions Standard et Enterprise (x86, x64)
- Windows Small Business Server 2003/2003 R2 (x86)
- Windows Vista - toutes les éditions sauf Vista Édition Familiale Basique et Vista Édition Familiale Premium (x86, x64)
- Windows 7 SP1 - toutes les éditions sauf les éditions pour Débutants et l'édition familiale (x86, x64)
- Windows Server 2008 - les éditions Standard et Enterprise (x86, x64)
- Windows Small Business Server 2008 (x64)
- Windows Small Business Server 2011
- Windows Server 2008 R2 SP1 – les éditions Standard, Enterprise, Datacenter et Foundation
- Windows MultiPoint Server 2010

Console d'administration Acronis Backup & Recovery 10

- Windows XP Professionnel SP2+ (x86, x64)
- Windows 2000 SP4 – toutes les éditions sauf l'édition Datacenter
- Windows Server 2003/2003 R2 - les éditions Standard et Enterprise (x86, x64)
- Windows Small Business Server 2003/2003 R2 (x86)
- Windows Vista - toutes les éditions (x86, x64)
- Windows 7 SP1 - toutes les éditions (x86, x64)
- Windows Server 2008 - les éditions Standard et Enterprise (x86, x64)
- Windows Small Business Server 2008 (x64)
- Windows Small Business Server 2011
- Windows Server 2008 R2 SP1 – les éditions Standard, Enterprise, Datacenter et Foundation
- Windows MultiPoint Server 2010

Serveur de gestion Acronis Backup & Recovery 10 et nœud de stockage Acronis Backup & Recovery 10

- Windows XP Professionnel SP3 (x86, x64)
- Windows 2000 SP4 – toutes les éditions sauf l'édition Datacenter
- Windows Server 2003/2003 R2 - les éditions Standard et Enterprise (x86, x64)
- Windows Small Business Server 2003/2003 R2 (x86)
- Windows Vista - toutes les éditions sauf Vista Édition Familiale Basique et Vista Édition Familiale Premium (x86, x64)
- Windows 7 SP1* - toutes les éditions sauf les éditions pour Débutants et l'édition familiale (x86, x64)
- Windows Server 2008 - les éditions Standard et Enterprise (x86, x64)
- Windows Small Business Server 2008 (x64)
- Windows Small Business Server 2011
- Windows Server 2008 R2 SP1* – les éditions Standard, Enterprise, Datacenter et Foundation
- Windows MultiPoint Server 2010*

* Le nœud de stockage Acronis Backup & Recovery 10 traite les bibliothèques de bandes magnétiques et les chargeurs automatiques à l'aide de Removable Storage Management (RSM). Puisque Windows 7, Windows Server 2008 R2 et Windows MultiPoint Server 2010 ne prennent pas en charge RSM, un nœud de stockage installé sous ces systèmes d'exploitation ne prend pas en charge les bibliothèques de bandes magnétiques et les chargeurs automatiques.

Agent Acronis Backup & Recovery 10 pour ESX/ESXi

- VMware ESX Infrastructure 3.5 Update 2+
- VMware ESX/ESXi 4.0 et 4.1

L'agent ESX/ESXi est fourni en tant qu'appareil virtuel.

L'agent ESX/ESXi prend en charge toutes les licences VMware ESXi sauf la licence gratuite. Cela est dû au fait que l'agent utilise l'appareil de ligne de commande distante et que la version gratuite de VMware ESXi restreint l'accès à cet appareil à un accès en lecture seule. L'agent fonctionne pendant la période d'évaluation de VMware ESXi. Une fois qu'une clé de série pour la version gratuite de VMware ESXi est entrée, l'agent ESX/ESXi cesse de fonctionner.

Agent Acronis Backup & Recovery 10 pour Hyper-V

- Windows Server 2008/2008 R2 (x64) avec Hyper-V
- Microsoft Hyper-V Server 2008/2008 R2

Cet agent s'installe sur un hôte Hyper-V en tant que composant additionnel à l'agent Acronis Backup & Recovery 10 pour Windows.

Agent Acronis Backup & Recovery 10 pour Windows

- Windows XP Professionnel SP2+ (x86, x64)
- Windows 2000 SP4 – toutes les éditions sauf l'édition Datacenter
- Windows Server 2003/2003 R2 - les éditions Standard et Enterprise (x86, x64)
- Windows Small Business Server 2003/2003 R2 (x86)
- Windows Vista - toutes les éditions sauf Vista Édition Familiale Basique et Vista Édition Familiale Premium (x86, x64)

 Copyright © Acronis, Inc.

- Windows 7 SP1 - toutes les éditions sauf les éditions pour Débutants et l'édition familiale (x86, x64)
- Windows Server 2008 - les éditions Standard et Enterprise (x86, x64)
- Windows Small Business Server 2008 (x64)
- Windows Small Business Server 2011
- Windows Server 2008 R2 SP1 – les éditions Standard, Enterprise, Datacenter et Foundation
- Windows MultiPoint Server 2010

Agent Acronis Backup & Recovery 10 pour Linux

- Linux avec noyau 2.4.20 ou plus récent (incluant les noyaux 2.6.x) et glibc 2.3.2 ou plus récent.
- Plusieurs distributions Linux 32-bit et 64-bit, y compris :
  - Red Hat Enterprise Linux 4.x et 5.x
  - Red Hat Enterprise Linux 6
  - Ubuntu 9.04 (Jaunty Jackalope), 9.10 (Karmic Koala) et 10.04 (Lucid Lynx)
  - Fedora 11 et 12
  - SUSE Linux Enterprise Server 10 et 11
  - Debian 4 (Lenny) et 5 (Etch)
  - CentOS 5
- L'agent pour Linux est en fait un exécutable 32 bits. Pour l'authentification, l'agent utilise des bibliothèques système dont les versions 32-bit ne sont pas toujours installées par défaut avec les distributions 64-bit. Lorsque vous utilisez l'agent sur une distribution 64-bit basée sur RedHat (telles que RHEL, CentOS, Fedora), ou une distribution 64-bit basée sur SUSE, assurez-vous que les packages 32-bit suivants sont installés sur le système :

  pam.i386

  libselinux.i386

  libsepol.i386

  Ces packages sont disponibles dans le référentiel de votre distribution Linux.
- Avant d'installer le produit sur un système qui n'utilise pas de gestionnaire de packages RPM, tel qu'un système Ubuntu, vous devez installer ce gestionnaire manuellement ; par exemple, en exécutant la commande suivante (en tant qu'utilisateur root) :

```
apt-get install rpm
```

Les produits Acronis ne prennent pas en charge les systèmes utilisant Extensible Firmware Interface (EFI). Bien qu'il soit possible de restaurer une partition GPT avec Acronis si Windows y est installé, le système restauré ne sera pas démarrable. Acronis Backup & Recovery 10 peut sauvegarder et restaurer des systèmes d'exploitation s'ils sont installés dans le mode BIOS/MBR, même s'ils exécutent sur des serveurs compatibles EFI. La plupart des serveurs ont des paramètres BIOS qui permettent le démarrage du CD d'installation dans le mode BIOS/MBR plutôt que dans le mode EFI. Le mode MBR garanti qu'après l'installation, le disque de démarrage est partitionné selon le standard MBR et non GPT.

1.6 Configuration requise

Les composants installés sous les systèmes d'exploitation

Composant	Mémoire (en plus du S/E et des applications en cours d'exécution)	Espace disque requis pendant l'installation ou la mise à jour	Espace disque occupé par le(s) composant(s)	Additionnel
Les composants installés sous Windows				
Installation complète	300 Mo	2.7 Go	1.7 Go incluant SQL Express Server	
Agent pour Windows	120 Mo	700 Mo	260 Mo	
Agent pour Hyper-V (composant additionnel)	Voir « Agent pour Windows »	50 Mo	20 Mo	
Bootable Media Builder	80 Mo	700 Mo	300 Mo	Lecteur CD-RW ou DVD-RW
Console d'administration	30 Mo	950 Mo	450 Mo	Résolution de l'écran de 1024*768 pixels ou supérieure
Serveur de gestion	40 Mo	250 Mo 400 Mo pour SQL Express Server	250 Mo 400 Mo pour SQL Express Server	
Proxy Wake-On-LAN	Insignifiant	30 Mo	5 Mo	
Nœud de stockage	100 Mo	150 Mo	150 Mo Lors de l'utilisation d'une bibliothèque de bandes, l'espace requis pour la base de données des bandes : Environ 1 Mo par 10 archives	Matériel recommandé : 4 Go de RAM Stockage à haute vitesse tel que RAID matériel
Serveur de licences	Insignifiant	25 Mo	25 Mo	
Serveur PXE	5 Mo	80 Mo	15 Mo	
Les composants installés sous Linux				
Installation complète	160 Mo	400 Mo	250 Mo	
Agent pour Linux	65 Mo	150 Mo	70 Mo	
Bootable Media Builder	70 Mo	240 Mo	140 Mo	
Console d'administration	25 Mo	100 Mo	40 Mo	
Les composants installés sous VMware ESX(i) server				

Copyright © Acronis, Inc.

Agent pour l'appareil virtuel ESX/ESXi	512 Mo (les paramètres de mémoire de l'appareil virtuel)	5 Go	5 Go	Utilisation réservée du CPU : minimum de 300 MHz recommandé Dans un cluster vCenter, un stockage partagé est requis

Une carte d'interface réseau ou un adaptateur réseau virtuel est une exigence commune pour tous les composants.

Support de démarrage

Type de support	Mémoire	Taille de l'image ISO	Additionnel
Basé sur Windows PE	512 Mo	300 Mo	
basé sur Linux	256 Mo	130 Mo	

1.7 Support technique

Programme de maintenance et support

Si vous avez besoin d'assistance avec votre produit Acronis, veuillez aller sur http://www.acronis.fr/support/.

Mises à jour du produit

Vous pouvez télécharger les dernières mises à jour pour tous vos produits logiciels Acronis enregistrés à partir de notre site Web à tout moment après vous être connecté à votre **compte** (https://www.acronis.fr/my/) et avoir enregistré le produit. Voir **Enregistrement de vos produits Acronis sur le site Web** (http://kb.acronis.com/content/4834) et le **Guide de l'utilisateur pour le site Web d'Acronis** (http://kb.acronis.com/content/8128).

2 Comprendre Acronis Backup & Recovery 10

Cette section a pour but d'apporter aux lecteurs une meilleure compréhension du produit de façon à leur permettre de l'utiliser dans des circonstances diverses sans l'aide des instructions étape par étape.

2.1 Concepts basiques

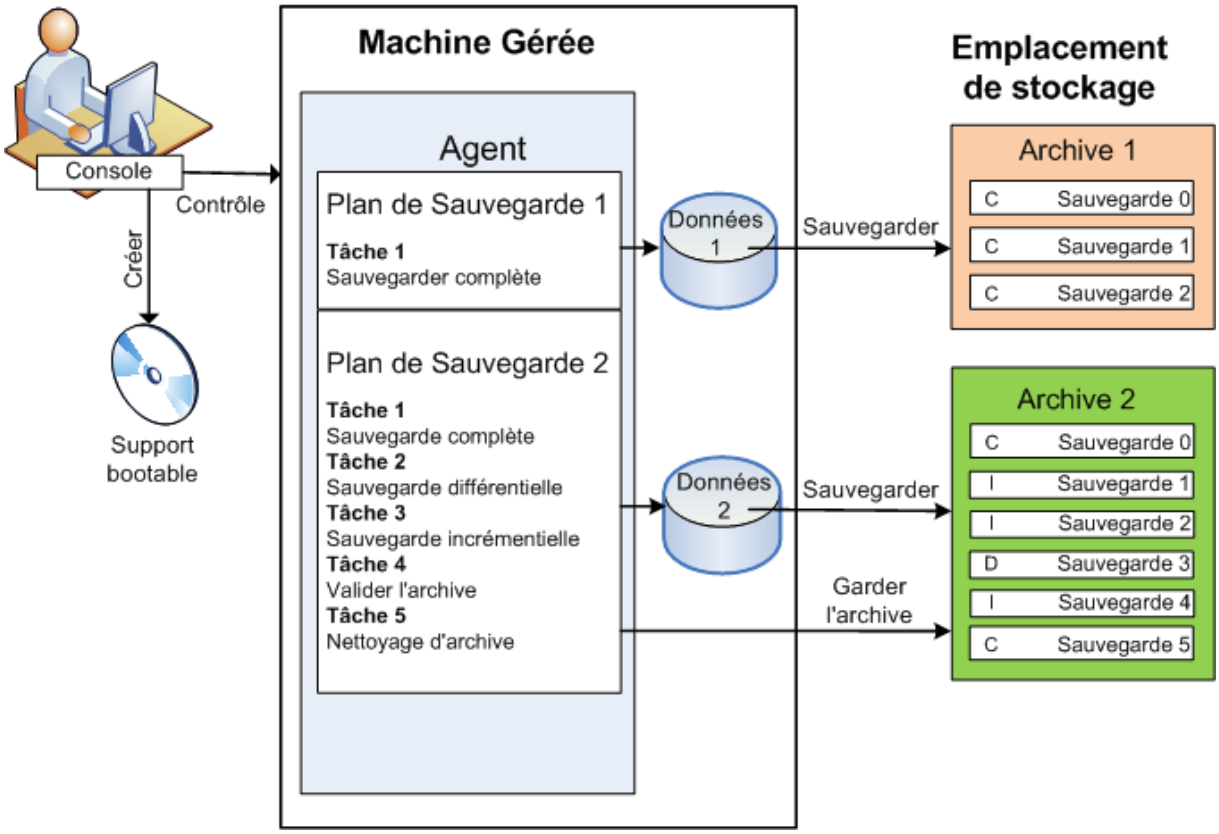
Veuillez vous familiariser avec les notions basiques utilisées dans l'interface utilisateur graphique Acronis Backup & Recovery 10 et sa documentation. Les utilisateurs avancés sont invités à utiliser cette section comme un guide pas-à-pas de démarrage rapide. Les détails peuvent être trouvés dans le menu d'aide contextuel.

Sauvegarde sous un système d'exploitation

1. Pour protéger des données sur une machine, installez l'agent (p. 445) Acronis Backup & Recovery 10 sur la machine qui deviendra une machine gérée (p. 452) à partir de cet instant.
2. Pour être en mesure de gérer la machine en utilisant l'Interface Utilisateur Graphique (Graphical User Interface - GUI), installez la Console (p. 448) de Gestion Acronis Backup & Recovery 10 sur la même machine ou toute autre machine sur laquelle vous préférez travailler. Si vous possédez l'édition du produit autonome, passez cette étape car dans votre cas la console est installée avec l'agent.
3. Lancez la console. Pour être en mesure de restaurer le système d'exploitation de la machine si le système ne démarre pas, créez un support amorçable (p. 457).
4. Connectez la console à la machine gérée.
5. Créer un plan de sauvegarde (p. 454).

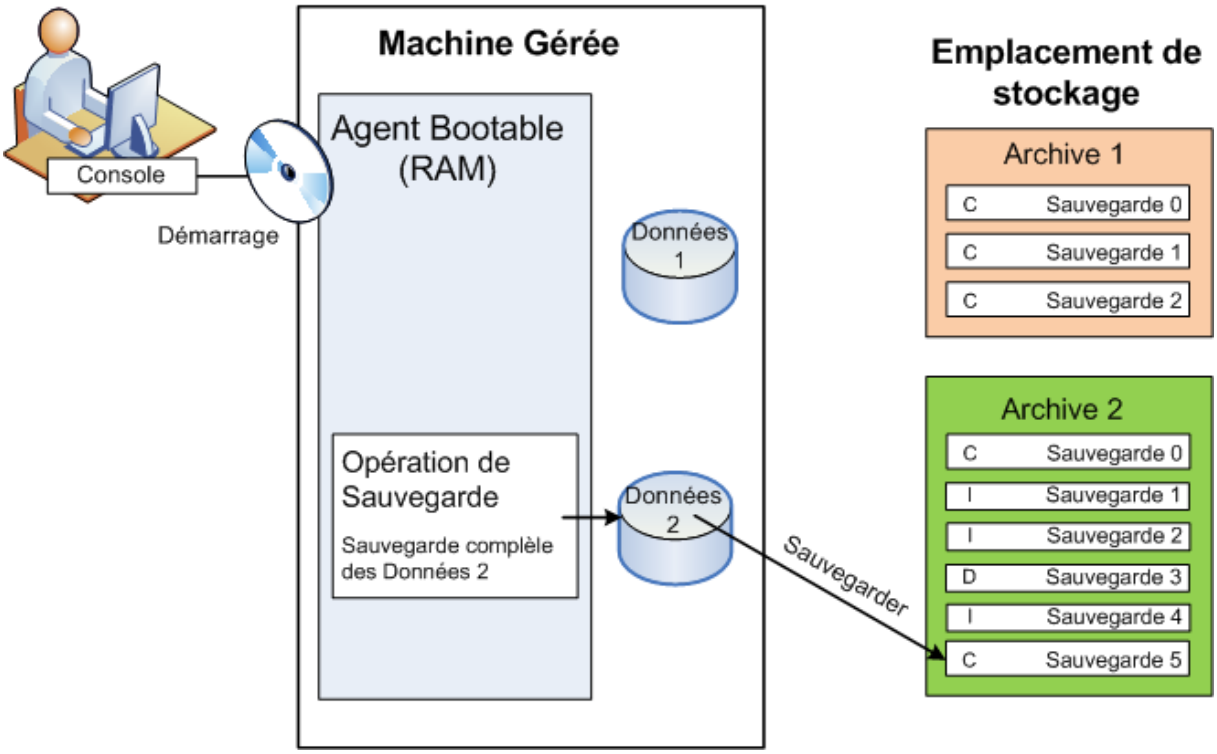
   Pour cela, vous devez au moins spécifier les données à protéger et l'emplacement où l'archive de sauvegarde (p. 446) sera stockée. Ceci créera un plan de sauvegarde minimal qui sera composé d'une tâche (p. 458) qui créera une sauvegarde (p. 456) complète de vos données à chaque démarrage manuel de la tâche. Un plan de sauvegarde complexe peut être composé de plusieurs tâches exécutées suivant une planification ; créer des sauvegardes complètes, incrémentielles ou différentielles (p. 36) ; effectuer les opérations de maintenance d'archive telles que la validation (p. 459) de sauvegarde ou la suppression de sauvegardes ayant expiré (nettoyage (p. 453) d'archive). Vous pouvez personnaliser les opérations de sauvegarde en utilisant diverses options de sauvegarde, telles que les commandes de sauvegarde avant/après, la limitation de la bande passante réseau, le traitement des erreurs ou les options de notification.
6. Utilisez la page **Plans et tâches de sauvegarde** pour visualiser les informations concernant vos plans et tâches de sauvegarde et pour surveiller leur exécution. Utilisez la page **Journal** pour parcourir le journal des opérations.
7. L'endroit où vous stockez vos archives de sauvegarde est Est appelé coffre-fort (p. 446). Naviguez jusqu'à la page des **Emplacements de stockage** pour visualiser les informations concernant vos emplacements de stockage. Naviguez maintenant jusqu'à l'emplacement de sauvegarde spécifique pour visualiser ses archives et sauvegardes et les utiliser pour effectuer des opérations manuelles (montage, validation, suppression, visualisation de contenu). Vous pouvez également sélectionner une sauvegarde dont vous voulez restaurer les données.

Le diagramme suivant illustre les notions expliquées préalablement. Pour plus de définitions, veuillez consulter le Lexique.



Sauvegarder en utilisant un support amorçable

Vous pouvez démarrer votre machine en utilisant un support amorçable, configurer l'opération de sauvegarde de la même manière qu'un plan de sauvegarde simple et exécuter l'opération. Ceci vous aidera à extraire les fichiers et volumes logiques d'un système incapable de démarrer, à réaliser une image du système hors ligne ou à sauvegarder secteur par secteur un système de fichiers qui n'est pas pris en charge.



Restauration sous un système d'exploitation

Quand vous devez restaurer des données, vous pouvez créer une tâche de restauration sur la machine gérée. Vous spécifiez le coffre-fort et sélectionnez ensuite l'archive puis la sauvegarde en référence à la date et l'heure de la création de sauvegarde, ou plus précisément, à l'heure de début de la création. Dans la plupart des cas, les données retourneront à l'état dans lequel elles étaient à ce moment-là.

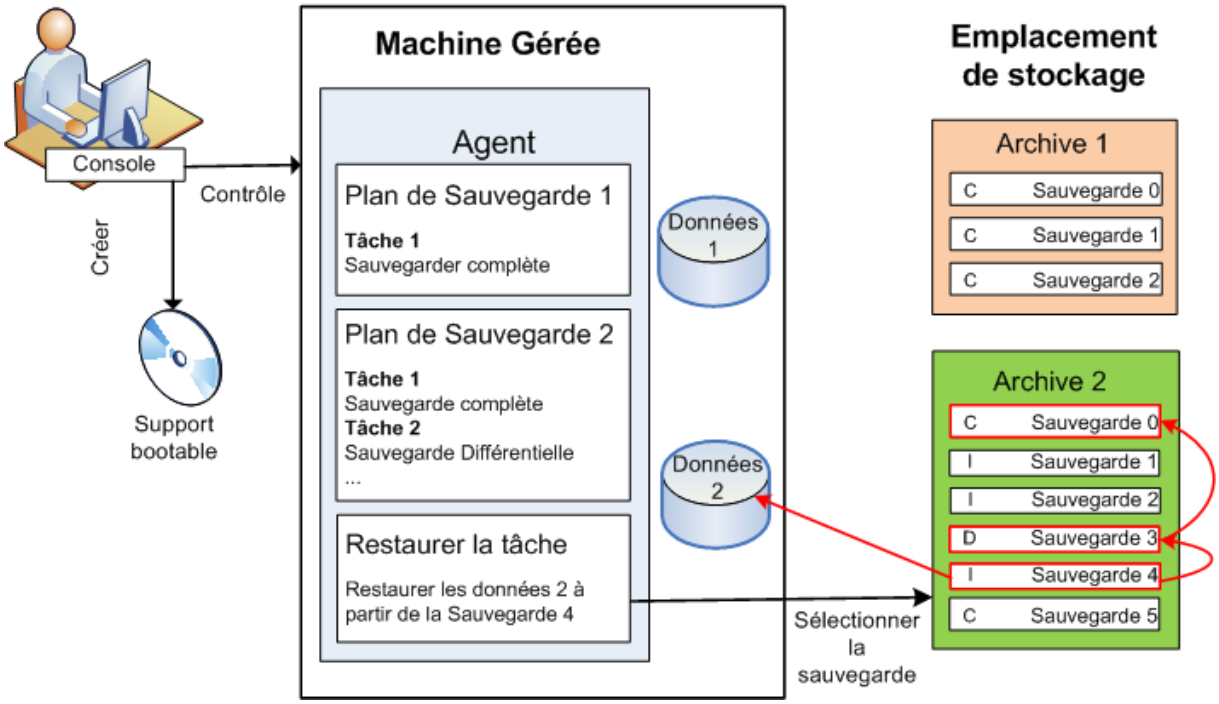
Exemples d'exceptions à cette règle :
Une restauration de base de données à partir d'une sauvegarde qui contient le journal de transactions (une seule sauvegarde fournit plusieurs points de restauration et vous pouvez donc effectuer des sélections supplémentaires).
Une restauration de plusieurs fichiers à partir d'une sauvegarde de fichiers enregistrée sans image instantanée (chaque fichier retournera à l'état du moment où il a été copié dans la sauvegarde).

Vous pouvez également indiquer la destination où restaurer les données. Vous pouvez personnaliser l'opération de restauration en utilisant les options de restauration, telles que les commandes de restauration avant/après, le traitement des erreurs ou les options de notification.

Le diagramme suivant illustre la restauration de données sous le système d'exploitation (en ligne). Aucune sauvegarde ne peut être effectuée sur la machine pendant que l'opération de restauration est en cours. Si nécessaire, vous pouvez connecter la console à une autre machine et configurer une

 Copyright © Acronis, Inc.

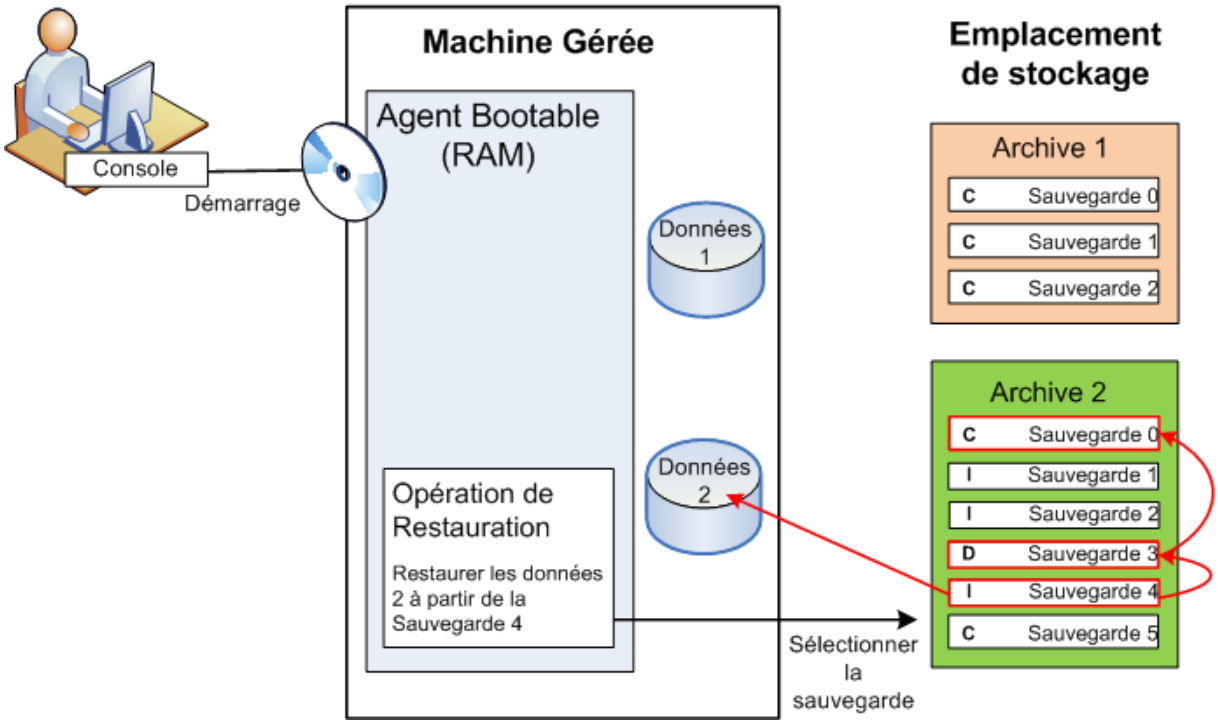
opération de restauration sur cette machine. Cette capacité (restauration parallèle à distance) est apparue avec Acronis Backup & Recovery 10 ; les produits Acronis précédents ne l'ont pas.



Restauration avec un support amorçable

La restauration passant par un volume verrouillé par le système d'exploitation, tel que le volume sur lequel réside le système d'exploitation, nécessite un redémarrage via l'environnement amorçable faisant partie de l'agent. Une fois la restauration terminée, le système d'exploitation restauré se met en automatiquement en mode opérationnel.

Si la machine ne démarre pas ou si vous devez restaurer des données sur une machine sans système d'exploitation de base, vous pouvez démarrer la machine à partir du support amorçable et configurer l'opération de restauration de la même manière que la tâche de restauration. Le diagramme suivant illustre la restauration à l'aide d'un support amorçable.



2.2 Les droits d'utilisateur sur une machine gérée

Windows

Lors de la gestion d'une machine sous Windows, l'étendue des droits de gestion d'un utilisateur dépend de ses droits d'utilisateur sur la machine.

Utilisateurs ordinaires

Un utilisateur ordinaire, tel qu'un membre du groupe Utilisateurs, détient les droits de gestion suivants :

- Exécution de sauvegardes et restauration de niveau fichier des fichiers auxquels l'utilisateur peut accéder — mais sans utiliser un instantané de sauvegarde de niveau fichier.
- Création de plans et tâches de sauvegarde, et leur gestion.
- Consulter — mais non gérer — des plans et tâches de sauvegarde créés par d'autres utilisateurs.
- Consulter le journal des événements local.

Utilisateurs Administrateurs

Un utilisateur détenant des droits d'administration sur la machine, tel qu'un membre du groupe Administrateurs ou Opérateurs de Sauvegarde, possède également les droits de gestion suivants :

- Sauvegarder et restaurer la machine entière ou toute donnée sur la machine, avec ou sans l'utilisation d'image instantanée de disque.

Les membres du groupe Administrateurs peuvent également :

 Copyright © Acronis, Inc.

- Consulter et gérer les plans et tâches de sauvegarde appartenant à tout autre utilisateur de la machine.

Linux

Lors de la gestion d'une machine sous Linux, l'utilisateur détient ou obtient les droits racines, et peut donc :

- Sauvegarder et restaurer toute donnée ou la machine entière, en ayant un contrôle complet sur toutes les opérations de l'agent Acronis Backup & Recovery 10 et des fichiers de journal sur la machine.
- Gérer les plans locaux et les tâches locales de sauvegarde et appartenant à tout utilisateur enregistré sur le système d'exploitation.

Pour éviter la routine de connexion sur le système en tant que racine, l'utilisateur racine peut se connecter en utilisant les références d'utilisateur ordinaire et changer d'utilisateur selon la nécessité.

2.3 Propriétaires et identifiants

Cette section explique le concept de propriétaire et la signification des identifiants d'un plan (ou d'une tâche) de sauvegarde.

Propriétaire de plan (tâche)

Le propriétaire d'un plan de sauvegarde local est l'utilisateur qui a créé le plan ou l'a modifié en dernier.

Le propriétaire d'un plan de sauvegarde centralisé est l'administrateur du serveur de gestion qui a créé (ou modifié en dernier) la politique centralisée ayant engendré le plan.

Les tâches, appartenant à un plan de sauvegarde local ou centralisé, appartiennent au propriétaire du plan de sauvegarde.

Les tâches n'appartenant pas à un plan de sauvegarde, telles que les tâches de restauration, appartiennent à l'utilisateur qui a créé la tâche ou l'a modifiée en dernier.

Gestion de plan (ou tâche) appartenant à un autre utilisateur

S'il détient les droits d'administrateur sur la machine, un utilisateur peut modifier les tâches ainsi que les plans de sauvegarde locaux appartenant à un utilisateur enregistré dans le système d'exploitation.

Lorsqu'un utilisateur ouvre un plan ou une tâche pour le (la) modifier, même s'il (elle) appartient à un autre utilisateur, tous les mots de passe sont effacés. Ceci empêche la mise en place de l'astuce «modifier les paramètres, laisser les mots de passe». Le programme affiche un avertissement à chaque fois que vous essayez de modifier un plan (une tâche) modifié(e) en dernier par un autre utilisateur. Lorsque l'avertissement apparaît, vous avez deux options :

- Cliquer sur **Annuler** et créer votre propre plan ou tâche. La tâche originale restera intacte.
- Continuer la modification. Vous devrez alors saisir tous les identifiants requis pour l'exécution du plan ou de la tâche.

Propriétaire d'archive

Le propriétaire d'une archive est l'utilisateur ayant enregistré l'archive sur sa destination. Pour être plus précis, il s'agit de l'utilisateur dont le compte a été spécifié lors de la création du plan de sauvegarde dans l'étape **Où sauvegarder**. Par défaut, les identifiants du plan sont utilisés.

Les identifiants de plan et les identifiants de tâche

Toute tâche en cours d'exécution sur une machine est exécutée pour un utilisateur. Lors de la création d'un plan ou d'une tâche, vous avez l'option d'indiquer explicitement un compte sous lequel le plan ou la tâche sera exécuté(e). Votre choix dépendra du fait que le plan ou la tâche est supposé(e) démarrer manuellement ou être planifié(e) pour une exécution à l'heure prévue.

Démarrage manuel

Vous pouvez passer l'étape **Identifiants de Plan (Tâche)**. Chaque fois que vous démarrez une tâche, celle-ci est exécutée en utilisant les identifiants avec lesquels vous êtes actuellement connecté. Toute personne détenant les droits administratifs sur la machine peut également démarrer la tâche. La tâche sera exécutée en utilisant les identifiants de cette personne.

Si vous spécifiez les identifiants explicitement pour une tâche, celle-ci sera toujours exécutée en utilisant les mêmes identifiants sans tenir compte de l'utilisateur qui démarre la tâche. Pour cela, sur la page de création du plan (tâche) :

1. Cochez la case **Vue avancée**.
2. Sélectionnez **Général -> Identifiants du Plan (Tâche) -> Modifier**.
3. Saisissez les identifiants sous lesquels le plan (tâche) sera exécuté(e).

Démarrage planifié ou différé

Les identifiants du plan (tâche) sont obligatoires. Si vous passez l'étape des identifiants, les identifiants vous seront demandés une fois la création du plan (tâche) terminée.

Pourquoi le programme m'oblige-t-il à spécifier mes identifiants ?

Une tâche planifiée ou différée doit être exécutée quoi qu'il en soit, qu'un utilisateur soit connecté ou non (par exemple, le système est sur l'écran de « Bienvenue » de Windows), ou qu'un utilisateur autre que le propriétaire soit connecté. Il est suffisant que la machine soit en marche (c'est-à-dire hors mode veille ou hibernation) à l'heure de départ de la tâche planifiée. C'est pourquoi le planificateur Acronis a besoin que les identifiants soient spécifiés explicitement pour être en mesure de démarrer la tâche.

2.4 Sauvegardes complètes, incrémentielles et différentielles.

Acronis Backup & Recovery 10 fournit la possibilité d'utiliser des modèles de sauvegardes populaires, tels que Grand-père-Père-Fils et la Tour de Hanoi, ainsi que de créer des modèles de sauvegardes personnalisés. Tous les modèles de sauvegardes sont basés sur les méthodes de sauvegarde complètes, incrémentielles et différentielles. Le terme « modèle» est en fait l'algorythme d'application de ces méthodes et l'algorythme du nettoyage d'archive.

Comparer les méthodes de sauvegarde les unes aux autres n'est pas utile car les méthodes fonctionnent en «équipe» dans un modèle de sauvegarde. Chaque méthode se doit de jouer un rôle spécifique en fonction de ses avantages. Un modèle de sauvegarde compétent bénéficiera des avantages de toutes les méthodes de sauvegarde et diminuera l'influence des points faibles de ces méthodes. Par exemple, une sauvegarde différentielle hebdomadaire facilite le nettoyage d'archive car elle peut être facilement supprimée en même temps que l'ensemble hebdomadaire de sauvegardes incrémentielles quotidiennes dépendantes de cette sauvegarde différentielle.

 Copyright © Acronis, Inc.

Sauvegarder en utilisant une méthode de sauvegarde complète, incrémentielle ou différentielle résulte en une sauvegarde (p. 456) du type correspondant.

Sauvegarder complète

Une sauvegarde complète stocke toutes les données sélectionnées pour la sauvegarde. Une sauvegarde complète est sous-jacente à toute archive et forme la base de toutes les sauvegardes incrémentielles et différentielles. Une archive peut contenir plusieurs sauvegardes complètes ou même n'être composée que de sauvegardes complètes. Une sauvegarde complète se suffit à elle-même - vous n'avez besoin d'accéder à aucune autre sauvegarde pour récupérer les données provenant d'une sauvegarde complète.

Il est largement accepté qu'une sauvegarde complète est la plus lente à enregistrer mais la plus rapide à restaurer. Avec les technologies Acronis, la récupération à partir d'une sauvegarde incrémentielle peut ne pas être plus lente que la récupération à partir d'une sauvegarde complète.

Une sauvegarde complète est la plus utile quand :

- vous devez ramener le système dans son état initial
- Cet état initial ne change pas souvent, il n'y a pas besoin d'effectuer des sauvegardes régulières.

Exemple : Un café Internet, le laboratoire d'une école ou université où l'administrateur doit souvent annuler les modifications faites par les étudiants ou invités mais ne met à jour la sauvegarde de référence que très rarement (en fait, après l'installation de mises à jour de logiciels uniquement). Le temps de sauvegarde n'est pas crucial dans ce cas et le temps de récupération sera minimal lors de la récupération du système à partir de la sauvegarde complète. L'administrateur peut posséder plusieurs copies de la sauvegarde complète pour plus de fiabilité.

Sauvegarde incrémentielle

Une sauvegarde incrémentielle stocke les modifications de données par rapport à la **dernière sauvegarde**. Vous devez avoir accès aux autres sauvegardes contenues dans la même archive pour récupérer les données d'une sauvegarde incrémentielles.

Une sauvegarde incrémentielle est la plus utile quand :

- vous devez avoir la possibilité de ramener votre système dans l'un des états enregistrés précédemment
- les modifications de données sont souvent petites comparées à la taille totale des données.

Il est largement accepté que les sauvegardes incrémentielles sont moins fiables que les sauvegardes complètes car si l'une des sauvegardes dans la « chaîne» est corrompue, les sauvegardes suivantes ne peuvent plus être utilisées. Cependant, stocker plusieurs sauvegardes complètes n'est pas une option quand vous avez besoin de plusieurs versions précédentes de vos données car la fiabilité d'une archive trop grande est encore plus contestable.

Exemple : sauvegarder le journal de transactions d'une base de données.

Sauvegarde différentielle

Une sauvegarde différentielle stocke les modifications apportées à des données par rapport à la **dernière sauvegarde complète**. Vous devez avoir accès à la sauvegarde complète correspondante pour récupérer les données à partir d'un sauvegarde différentielle. Une sauvegarde différentielle est la plus utile quand :

- vous ne voulez sauvegarder que l'état des données le plus récent
- les modifications de données sont souvent petites comparées à la taille totale des données.

La conclusion typique est : «les sauvegardes différentielles prennent plus de temps à créer et sont plus rapides à restaurer, alors que les sauvegardes incrémentielles sont plus rapides à créer mais plus longues à restaurer.» En fait, il n'y a pas de différence physique entre une sauvegarde incrémentielle annexée à une sauvegarde complète et une sauvegarde différentielle annexées à la même sauvegarde complète au même point dans le temps. Les différences mentionnées ci-dessus suggèrent la création d'une sauvegarde différentielle après (ou au lieu de) la création de plusieurs sauvegardes incrémentielles.

Une sauvegarde incrémentielle ou différentielle créée après la défragmentation de disque peut être considérablement plus grande que d'habitude car la défragmentation modifie l'emplacement des fichiers sur le disque et la sauvegarde reflète ces modifications. Il est recommandé de recréer une sauvegarde complète après la défragmentation de disque.

Le tableau suivant résume les avantages et inconvénients de chaque type de sauvegarde telles qu'elles sont. En réalité, ces paramètres dépendent de nombreux facteurs tels que par exemple, la quantité, la vitesse et le modèle de modifications des données ; la nature des données, les spécifications physiques des périphériques et les options de sauvegarde/restauration que vous configurez, pour n'en citer que quelques-uns. La pratique est le meilleur moyen de sélectionner le modèle de sauvegarde optimal.

Paramètre	Sauvegarder complète	Sauvegarde différentielle	Sauvegarde incrémentielle
Espace de stockage	Maximal	Moyenne	Minimal
Temps de création	Maximal	Moyenne	Minimal
Temps de récupération	Minimal	Moyenne	Maximal

2.5 Modèle de sauvegarde GFS

Cette section couvre l'implémentation du modèle de sauvegarde Grand-père-Père-Fils (Grandfather-Father-Son - GFS) dans Acronis Backup & Recovery 10.

Avec ce modèle de sauvegarde, vous n'êtes pas autorisé à sauvegarder plus d'une fois par jour. Le modèle vous permet de marquer les cycles quotidiens, hebdomadaires et mensuels dans votre programme de sauvegarde quotidien et de configurer les périodes de rétention pour les sauvegardes quotidiennes, hebdomadaires et mensuelles. Les sauvegardes quotidiennes sont appelées « fils » ; les sauvegardes hebdomadaires sont appelées « pères » ; les sauvegardes mensuelles les plus vieilles sont appelées « grand-pères ».

GFS en tant que modèle de rotation de bande

GFS a été initialement créé en tant que modèle de rotation de bandes et est souvent appelé comme cela. Les modèles de rotation de bandes ne fournissent normalement pas l'automatisation. Ils déterminent seulement :

- combien de bandes vous avez besoin pour activer la récupération avec la résolution souhaitée (intervalle de temps entre les points de restauration) et la période pour ramener le système dans un état antérieur
- quelles bandes devraient être écrasées par la sauvegarde suivante.

Les modèles de rotation de bandes vous permettent d'utiliser un nombre de cartouches minimal ainsi que de ne pas être rempli de bandes utilisées. Beaucoup de sources sur Internet décrivent des variations du modèle de rotation de bande GFS. Vous êtes libre d'utiliser n'importe quelle variation lorsque vous sauvegardez sur un périphérique de bandes attaché localement.

 Copyright © Acronis, Inc.

GFS par Acronis

Avec Acronis Backup & Recovery 10, vous pouvez facilement configurer un plan de sauvegarde qui sauvegardera régulièrement vos données et nettoiera l'archive obtenue en fonction du modèle GFS.

Créez le plan de sauvegarde comme d'habitude. Pour la destination de sauvegarde, choisissez tout périphérique de sauvegarde sur lequel un nettoyage automatique peut être effectué, tel qu'un périphérique de stockage basé sur un disque dur ou une bibliothèque de bande robotisée. (Étant donné que l'espace libéré sur la bande après nettoyage ne peut pas être ré-utilisé jusqu'à ce que toute la bande soit libre, prenez en compte ces considérations supplémentaires lorsque vous utilisez GFS sur une bibliothèque de bandes (p. 168).)

Ce qui suit est une explication de la configuration spécifique pour le modèle de sauvegarde GFS.

Paramètres du plan de sauvegarde liés à GFS

Démarrer la sauvegarde le :

Sauvegarder sur :

Cette étape vous aide à créer le programme de sauvegarde total, ce qui veut dire qu'elle définit tous les jours où vous devez sauvegarder.

Prétendez que vous choisissez de sauvegarder à 20 heures les jours ouvrables. Voiçi le programme total que vous avez défini.

“S” signifie “sauvegarde”.

Le programme total.
Programme : Jours ouverts à 20 heures

Hebdomadaire/Mensuelle

Cette étape sert à configurer les cycles quotidiens, hebdomadaires et mensuels au sein du programme.

Sélectionnez un jour de la semaine à partir des jours sélectionnés précédemment. Chaque 1ère, 2ème et 3ème sauvegarde créée en ce jour de la semaine sera considédée comme une sauvegarde hebdomadaire. Chaque 4ème sauvegarde créée ce jour de la semaine sera considérée comme une sauvegarde mensuelle. Les sauvegardes créées les autres jours seront considérées comme des sauvegardes quotidiennes.

Supposez que vous sélectionnez le vendredi pour une sauvegarde Hebdomadaire/Mensuelle. Voiçi le programme total affiché en fonction de la sélection.

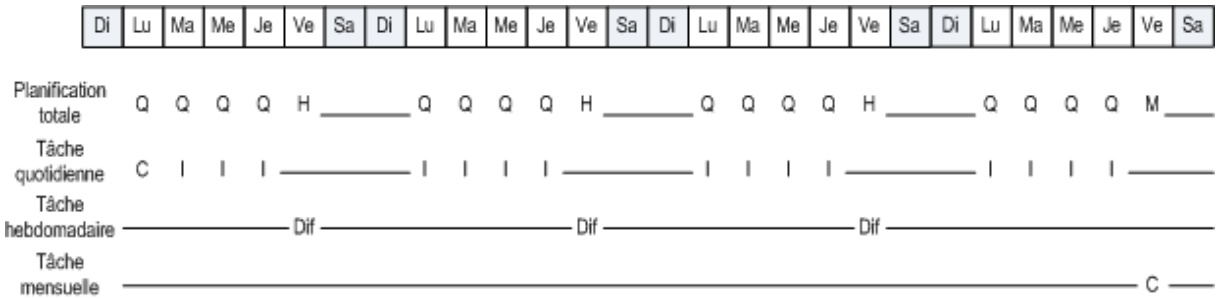
“Q” signifie que la sauvegarde est considérée comme étant Quotidienne. “H” signifie que la sauvegarde est considérée comme étant Hebdomadaire. “M” signifie que la sauvegarde est considérée comme étant Mensuelle.

Le programme est affiché en fonction du modèle GFS.
Programme : les jours ouvrables à 20 heures
Hedbomadaire/Mensuelle : Vendredi

Acronis utilise des sauvegardes incrémentielles et différentielles qui permettent d'économiser de l'espace de stockage et d'optimiser le nettoyage de façon à ce qu'une consolidation ne soit pas nécessaire. En terme de méthodes de sauvegarde, la sauvegarde hebdomadaire est différentielle (Dif), la sauvegarde mensuelle est complète (C) et la sauvegarde quotidienne est incrémentielle (I). La première sauvegarde est toujours complète.

Le paramètre Hebdomadaire/Mensuelle divise le programme total en programmes quotidiens, hebdomadaires et mensuels.

Supposez que vous sélectionnez le vendredi pour une sauvegarde Hebdomadaire/Mensuelle. Voici le programme des tâches de sauvegarde réel qui sera créé.



Tâches de sauvegarde créées en fonction du modèle GFS par Acronis Backup & Recovery 10.
Programme : les jours ouvrables à 20 heures
Hedbomadaire/Mensuelle : Vendredi

Conserver les sauvegardes : Quotidienne

Cette étape définit les règles de rétention pour les sauvegardes quotidiennes. La tâche de nettoyage sera exécutée après chaque sauvegarde quotidienne et supprimera toutes les sauvegardes quotidiennes antérieures à ce que vous spécifiez.

Conserver les sauvegardes : Hebdomadaire

Cette étape définit les règles de rétention pour les sauvegardes hebdomadaires. La tâche de nettoyage sera exécutée après chaque sauvegarde hebdomadaire et supprimera toutes les sauvegardes hebdomadaires plus vieilles que ce que vous spécifiez. La période de rétention des sauvegardes hebdomadaires ne peut pas être plus courte que la période de rétention des sauvegardes quotidiennes. Elle est d'habitude configurée pour être plusieurs fois plus longue.

Conserver les sauvegardes : Mensuelle

Cette étape définit les règles de rétention pour les sauvegardes mensuelles. La tâche de nettoyage sera exécutée après chaque sauvegarde mensuelle et supprimera toutes les sauvegardes mensuelles plus vieilles que ce que vous spécifiez. La période de rétention des sauvegardes mensuelles ne peut pas être plus courte que la période de rétention des sauvegardes hebdomadaires. Elle est d'habitude configurée pour être plusieurs fois plus longue. Vous avez l'option de garder les sauvegardes mensuelles indéfiniment.

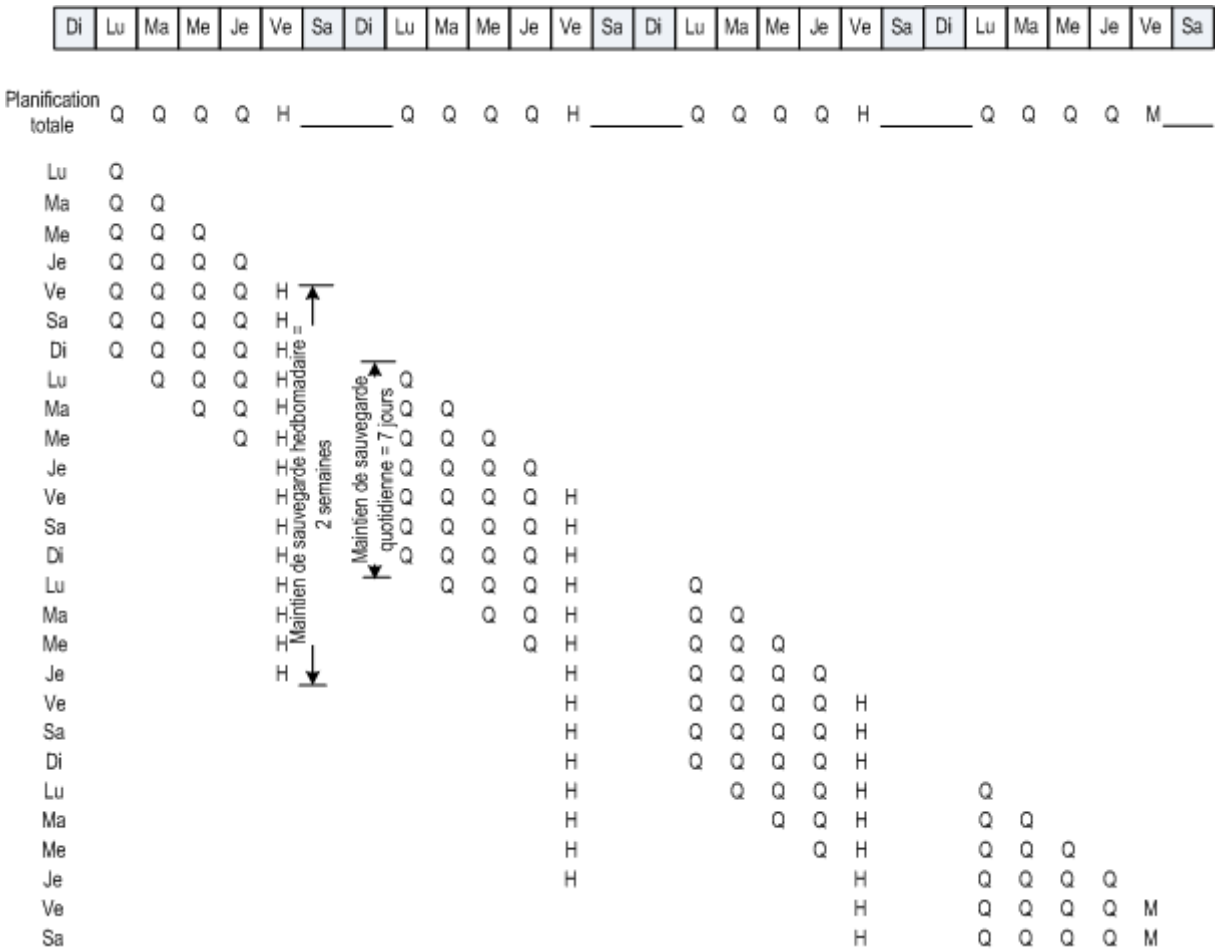
L'archive obtenue : idéale

Prétendez que vous choisissez de garder les sauvegardes quotidiennes pendant 7 jours, les sauvegardes hebdomadaires pendant 2 semaines et les sauvegardes mensuelles pendant 6 mois. Voici comment votre archive apparaîtra une fois le plan de sauvegarde lancé si toutes les sauvegardes étaient complètes et pourraient donc être supprimées dès que le modèle le nécessite.

 Copyright © Acronis, Inc.

La colonne de gauche affiche les jours de la semaine. Pour chaque jour de la semaine, le contenu de l'archive est affiché après avoir effectué la sauvegarde normale et le nettoyage suivant la sauvegarde.

“Q” signifie que la sauvegarde est considérée comme étant Quotidienne. “H” signifie que la sauvegarde est considérée comme étant Hebdomadaire. “M” signifie que la sauvegarde est considérée comme étant Mensuelle.



Une archive idéale créée en fonction du modèle GFS.
Programme : les jours ouvrables à 20 heures
Hedbomadaire/Mensuelle : vendredi
Garder les sauvegardes quotidiennes : 7 jours
Garder les sauvegardes hebdomadaires : 2 semaines
Garder les sauvegardes mensuelles : 6 mois

À partir de la troisième semaine, les sauvegardes hebdomadaires seront régulièrement supprimées. Après 6 mois, les sauvegardes mensuelles commenceront à être supprimées. Le diagramme pour les sauvegardes hebdomadaires et mensuelles seront semblables à l'échelle de temps basée sur une semaine.

L'archive obtenue : réelle

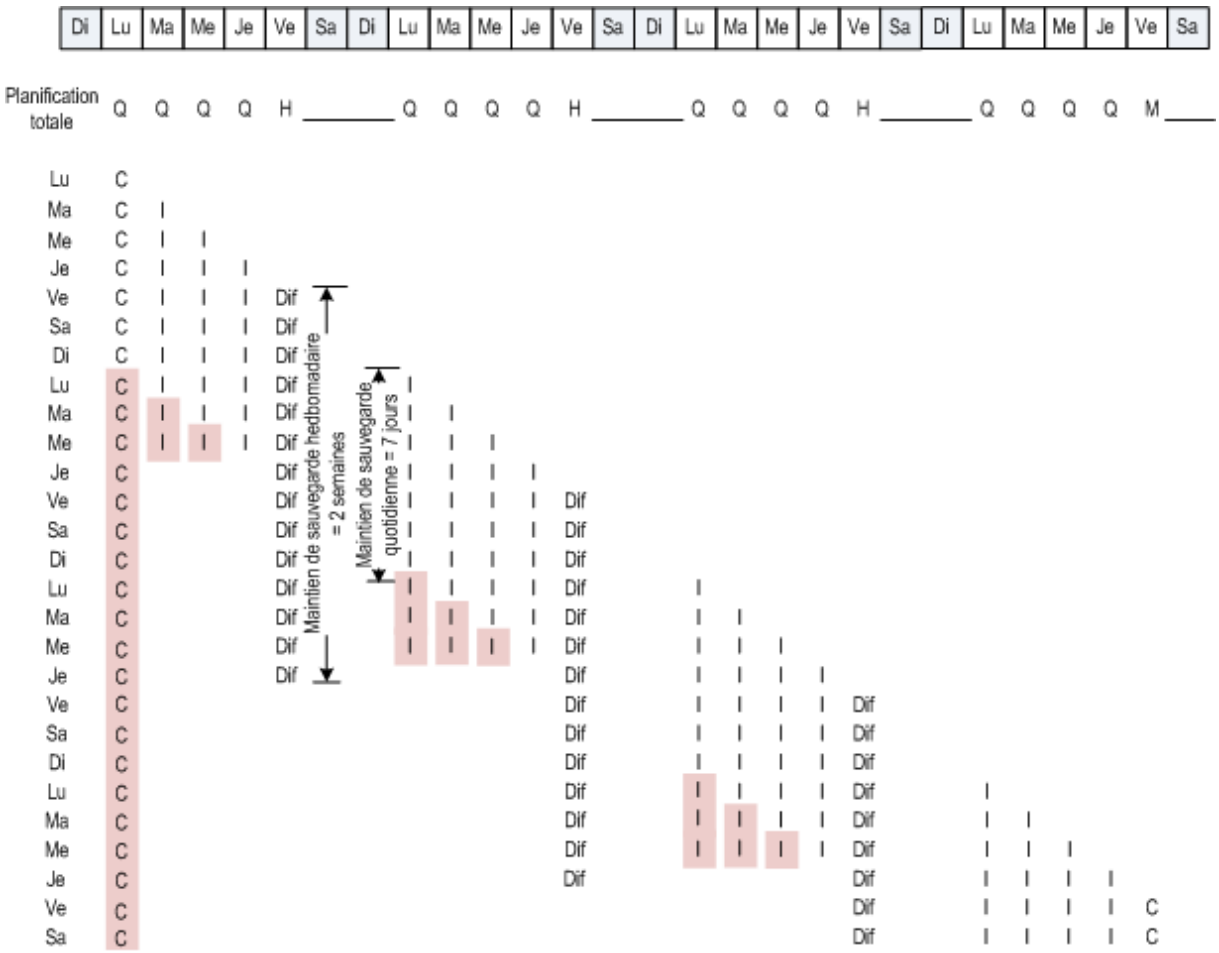
En réalité, le contenu de l'archive sera quelque peu différent du modèle idéal.

Lorsque vous utilisez les méthodes de sauvegarde incrémentielles et différentielles, vous ne pouvez pas supprimer une sauvegarde dès que le modèle le nécessite si des sauvegardes ultérieures sont basées sur cette sauvegarde. Une consolidation ordianire ne peut pas être acceptée car elle a besoin

de trop de ressources système. Le programme doit attendre jusqu'à ce que le modèle nécessite la suppression de toutes les sauvegardes dépendantes et devra alors supprimer la chaîne de sauvegardes entière.

Voici comment le premier mois de votre plan de sauvegarde apparaîtra en réalité. “C” signifie sauvegarde complète. “Dif” signifie sauvegarde différentielle. “I” signifie sauvegarde incrémentielle.

Les sauvegardes survivant plus longtemps que leur durée de vie normale en raison de leur dépendance apparaissent en rose. La sauvegarde complète initiale sera supprimée dès que toutes les sauvegardes différentielles et incrémentielles basées sur cette sauvegarde complète seront supprimées.



Une archive créée en fonction du modèle GFS par Acronis Backup & Recovery 10.
Programme : les jours ouvrables à 20 heures
Hedbomadaire/Mensuelle : vendredi
Garder les sauvegardes quotidiennes : 7 jours
Garder les sauvegardes hebdomadaires : 2 semaines
Garder les sauvegardes mensuelles : 6 mois

2.6 Modèle de sauvegarde Tour de Hanoi

Le besoin de sauvegarder fréquemment est toujours en conflit avec le coût de maintien des sauvegardes pendant une longue période. Le modèle de sauvegarde «Tour de Hanoi» (Tower of Hanoi - ToH) est un très bon compromis.

 Copyright © Acronis, Inc.

Aperçu général du modèle «Tour de Hanoi»

Le modèle «Tour de Hanoi» est basé sur un puzzle mathématique portant le même nom. Dans ce puzzle, une série de plusieurs anneaux sont empilés par ordre de taille, le plus large en dessous, sur l'un de trois supports. Le but est de déplacer la série d'anneaux jusqu'au troisième support. Vous n'êtes autorisé qu'à déplacer un anneau à la fois et il est interdit de placer un anneau plus large au-dessus d'un anneau plus petit. La solution est de déplacer le premier anneau une fois sur deux (déplacements 1, 3, 5, 7, 9, 11...), le deuxième anneau par intervalles de quatre déplacements (déplacements 2, 6, 10...), le troisième anneau par intervalles de huit déplacements (déplacements 4, 12...), et ainsi de suite.

Par exemple, s'il y a cinq anneaux A, B, C, D, et E dans le puzzle, la solution donne l'ordre de déplacement suivant :

Déplacement / Anneau	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
1	A		A		A		A		A		A		A		A		A		A		A		A		A		A		A		A
2		B				B				B				B				B				B				B				B	
3				C								C								C								C			
4								D																D							
5																E															

Le modèle de sauvegarde «Tour de Hanoi» est basé sur le même schéma. Il fonctionne par **Sessions** au lieu de **Déplacements** et avec des **Niveaux de sauvegarde** au lieu d'**Anneaux**. Habituellement, un modèle dont le schéma comporte N niveaux contient (N puissance deux) sessions.

Donc, le modèle de sauvegarde «Tour de Hanoi» à cinq niveaux effectue des cycles au sein du schéma qui est composé de 16 sessions (déplacements de 1 à 16 dans la figure ci-dessus).

Le tableau montre un exemple du modèle de sauvegarde à cinq niveaux. Le schéma est composé de 16 sessions.

Session / Niveau de sauvegarde	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	A		A		A		A		A		A		A		A	
2		B				B				B				B		
3				C								C				
4								D								
5																E

Le modèle de sauvegarde «Tour de Hanoi» implique le maintien d'une seule sauvegarde par niveau. Toutes les sauvegardes ayant expiré doivent être supprimées. Le modèle prévoit donc un stockage de données efficace : davantage de sauvegardes récentes s'accumulent. En ayant quatre sauvegardes, vous pouvez aussi restaurer les données d'aujourd'hui, d'hier, de la moitié de la semaine dernière ou même de toute la semaine dernière. Avec le modèle à cinq niveaux, vous pouvez aussi restaurer des données sauvegardées il y a deux semaines. Donc chaque niveau de sauvegarde supplémentaire double la période maximale pendant laquelle vous pouvez ramener vos données en arrière.

Tour de Hanoi par Acronis

Le modèle de sauvegarde «Tour de Hanoi» est généralement trop complexe pour calculer mentalement quel sera le prochain support utilisé. Mais Acronis Backup & Recovery 10 vous offre

l'automatisation de l'usage de ce modèle. Vous pouvez configurer le modèle de sauvegarde pendant la création du plan de sauvegarde.

La mise en œuvre du modèle par Acronis présente les fonctionnalités suivantes :

- jusqu'à 16 niveaux de sauvegarde
- sauvegardes incrémentielles au premier niveau (A) - pour gagner du temps et économiser de l'espace de stockage pour les opérations de sauvegarde les plus fréquentes ; mais la restauration de données à partir de telles sauvegardes prend plus de temps car elle nécessite généralement l'accès à trois sauvegardes
- sauvegardes complètes sur le dernier niveau (E pour un schéma à cinq niveaux) - les sauvegardes les plus rares dans le schéma, qui prennent plus de temps et occupent plus d'espace de stockage
- sauvegardes différentielles sur tous les niveaux intermédiaires (B, C et D pour un schéma à cinq niveaux)
- étant donné que pendant la toute première session une sauvegarde incrémentielle est créée et que celle-ci ne peut pas exister sans une sauvegarde complète, une sauvegarde complète est créée à la place d'une incrémentielle pour cette session
- le modèle force tous les niveaux à garder la sauvegarde la plus récente seulement, les autres sauvegardes sur le même niveau doivent être supprimées ; cependant, la suppression est différée dans les cas où la sauvegarde est la base d'une autre sauvegarde incrémentielle ou différentielle
- une ancienne sauvegarde sur un niveau est gardée jusqu'à ce qu'une nouvelle sauvegarde soit créée avec succès sur le même niveau.

Le tableau montre un exemple du modèle de sauvegarde à cinq niveaux. Le schéma est composé de 16 sessions.

Niveau de sauvegarde \ Session	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1 (Incrémentielle)		A		A		A		A		A		A		A		A
2 (Différentielle)			B				B				B				B	
3 (Différentielle)					C								C			
4 (Différentielle)									D							
5 (Complète)	E															

Copyright © Acronis, Inc.

Du fait de l'utilisation de sauvegardes incrémentielles et différentielles, il peut arriver que la suppression d'une ancienne sauvegarde soit différée car elle est la base d'autres sauvegardes. Le tableau ci-dessous indique le cas où la suppression d'une sauvegarde complète (E) créée au cours de la session 1 est différée à la session 17 jusqu'à la session 25 car la sauvegarde différentielle (D) créée à la session 9 est toujours active. Dans le tableau, toutes les cellules contenant des sauvegardes supprimées sont grisées :

Niveau de sauvegarde \ Session	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
1 (Incrémentielle)		A		A		A		A		A		A		A		A		A		A		A		A	
2 (Différentielle)			B				B				B				B				B				B		
3 (Différentielle)					C								C								C				
4 (Différentielle)									D																D
5 (Complète)	E																E								

La sauvegarde différentielle (D) créée à la session 9 sera supprimée à la session 25 une fois que la création d'une nouvelle sauvegarde différentielle sera terminée. De cette façon, une archive de sauvegarde créée en accord avec le modèle «Tour de Hanoi» par Acronis peut parfois inclure jusqu'à deux sauvegardes supplémentaires par rapport à la mise en œuvre classique du modèle.

Pour plus d'informations concernant l'utilisation de la « Tour de Hanoi » pour les bibliothèques de bandes, veuillez consulter Utilisation du modèle de rotation de bandes « Tour de Hanoi » (p. 175).

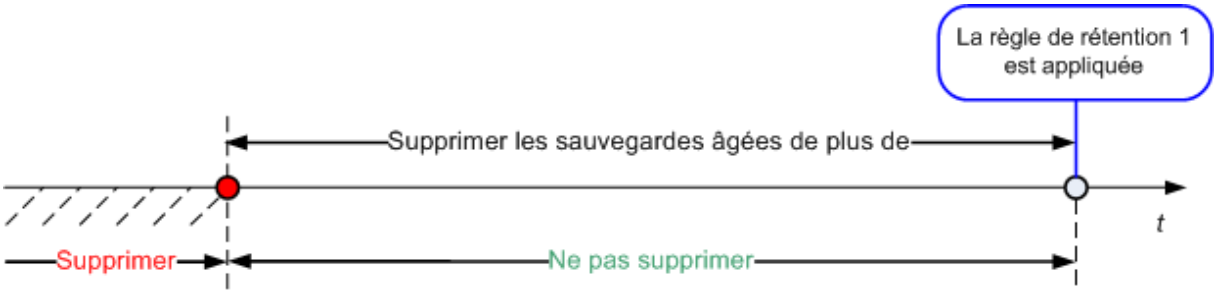
2.7 Règles de rétention

Les sauvegardes produites par un plan de sauvegarde constituent une archive. Les deux règles de rétention décrites dans cette section vous permettent de limiter la taille de l'archive et de configurer la durée de conservation (période de rétention) des sauvegardes.

Les règles de rétention s'appliquent si l'archive contient plus d'une sauvegarde. Cela signifie que la dernière sauvegarde dans l'archive sera conservée, même si une violation de la règle de rétention est détectée. N'essayez pas de supprimer la seule sauvegarde que vous ayez en appliquant les règles de rétention *avant* la sauvegarde. Cela ne fonctionnera pas. Utilisez le paramètre **Nettoyage d'archive** > **Quand il n'y a pas suffisamment d'espace pendant la sauvegarde** (p. 248) si vous acceptez de prendre le risque de perdre la dernière sauvegarde.

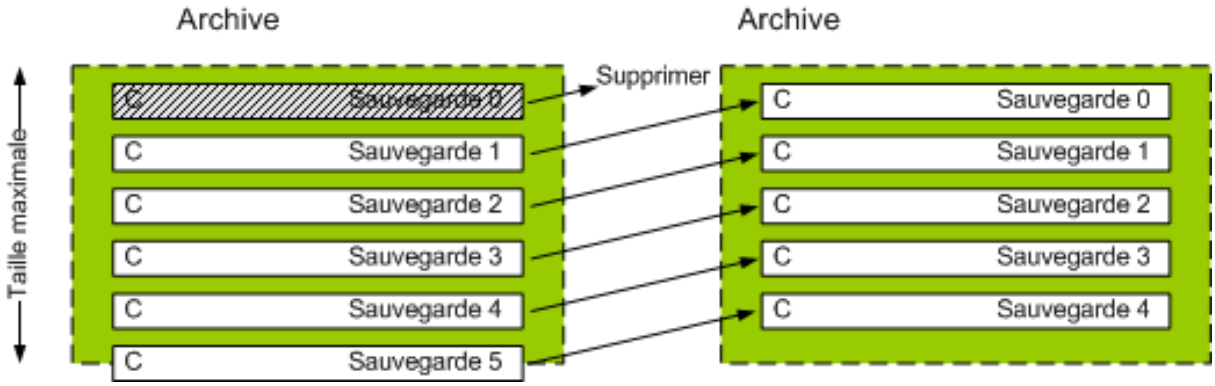
1. Supprimer les sauvegardes âgées de plus de

Il s'agit d'un intervalle de temps pris en compte à partir du moment où les règles de rétention sont appliquées. Chaque fois qu'une règle de rétention est appliquée, le programme calcule la date et l'heure dans le passé qui correspond à cet intervalle, et supprime toutes les sauvegardes créées avant ce moment. Aucune des sauvegardes créée après ce moment ne sera supprimée.

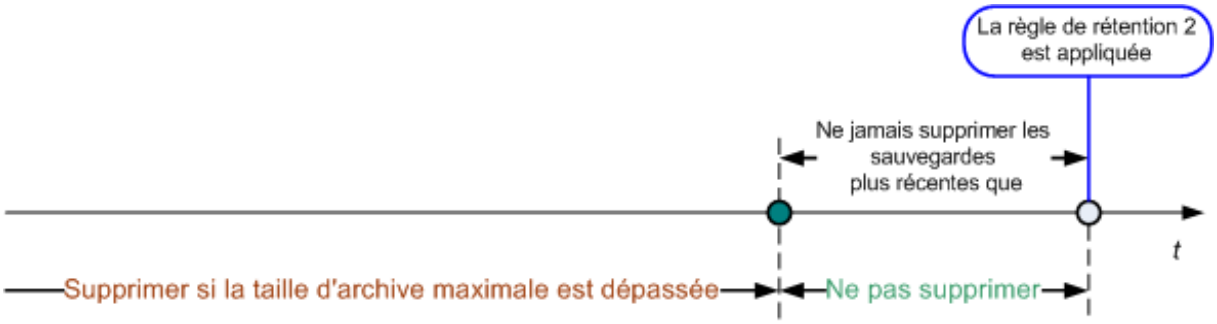


2. Veiller à ce que la taille de l'archive soit inférieure à

Il s'agit ici de la taille maximale de l'archive. Chaque fois qu'une règle de rétention est appliquée, le programme compare la taille réelle de l'archive à la valeur définie et supprime les sauvegardes les plus anciennes afin que la taille de l'archive reste inférieure à cette valeur. Le diagramme ci-dessous présente le contenu de l'archive avant et après la suppression.



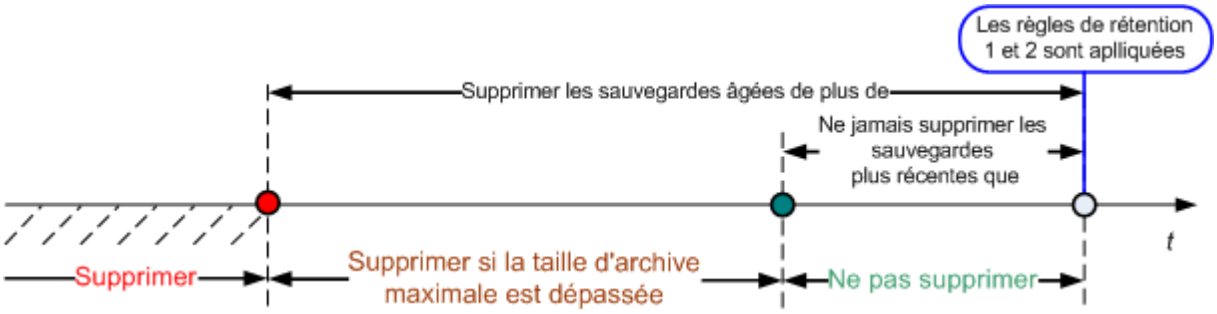
Il y a un risque que toutes les sauvegardes sauf une soient supprimées si la taille maximale de l'archive n'est pas configurée correctement (trop petite) ou qu'une sauvegarde normale devienne trop grande. Pour protéger les sauvegardes récentes d'une éventuelle suppression, activez la case **Ne jamais supprimer les sauvegardes plus récentes que** et spécifiez l'âge maximum des sauvegardes devant être conservées. Le diagramme ci-dessous illustre la règle correspondante.



Copyright © Acronis, Inc.

Combinaison des règles 1 et 2

Vous pouvez limiter à la fois la durée de conservation des sauvegardes et la taille de l'archive. Le diagramme ci-dessous illustre la règle correspondante.



Exemple

Supprimer les sauvegardes âgées de plus de = 3 mois

Conserver la taille de l'archive inférieure à = 200 Go

Ne jamais supprimer les sauvegardes plus récentes que = 10 jours

- Chaque fois que les règles de rétention sont appliquées, le programme supprime toutes les sauvegardes créées plus de 3 mois auparavant (ou plus exactement, 90 jours).
- Si après la suppression la taille de l'archive est supérieure à 200 Go, et que la sauvegarde la plus ancienne a plus de 10 jours, le programme supprime cette sauvegarde.
- Ensuite, si nécessaire, le sauvegarde la plus ancienne suivante est supprimée, et ainsi de suite jusqu'à ce que la taille de l'archive soit inférieure à la limite définie ou jusqu'à ce que la sauvegarde la plus ancienne restante soit âgée de 10 jours.

Suppression des sauvegardes dépendantes

Les deux règles de rétention impliquent la suppression de certaines sauvegardes et la conservation d'autres sauvegardes. Mais que se passe-t-il si l'archive contient des sauvegardes incrémentielles et différentielles dépendantes les unes des autres et des sauvegardes complètes sur lesquelles elles sont basées ? Vous ne pouvez pas, par exemple, supprimer une sauvegarde complète qui a expiré et conserver ses sauvegardes incrémentielles (« enfants »).

Lorsque la suppression d'une sauvegarde affecte d'autres sauvegardes, l'une des règles suivantes est appliquée :

- **Conserver la sauvegarde jusqu'à ce que toutes les autres sauvegardes dépendantes puissent également être supprimées**

  La sauvegarde ayant expiré sera conservée jusqu'à ce que toutes les sauvegardes dépendantes aient également expiré. Dans ce cas, l'ensemble de la chaîne sera supprimé lors du nettoyage habituel. Ce mode permet d'éviter la consolidation qui pourrait nécessiter un temps considérable, mais il nécessite de l'espace supplémentaire pour le stockage des sauvegardes dont la suppression est différée. La taille de l'archive et/ou l'âge de sauvegarde peut excéder les valeurs que vous spécifiez.
- **Consolider la sauvegarde**

  Le programme consolidera la sauvegarde pouvant être supprimée avec la prochaine sauvegarde dépendante. Par exemple, les règles de rétention nécessitent la suppression d'une sauvegarde complète mais également la conservation de la prochaine sauvegarde incrémentielle. Les

sauvegardes seront alors fusionnées pour ne faire qu'une seule sauvegarde complète qui sera datée à la date de création de la sauvegarde incrémentielle. Lorsqu'une sauvegarde incrémentielle ou différentielle située au milieu de la chaîne est supprimée, la sauvegarde obtenue sera incrémentielle.

Ce mode garantit qu'après chaque nettoyage, la taille de l'archive et l'âge de la sauvegarde ne dépassent pas les limites spécifiées. Toutefois, la consolidation peut nécessiter beaucoup de temps et de ressources système. Vous aurez également besoin d'espace supplémentaire dans l'emplacement de stockage pour les fichiers temporaires créés pendant la consolidation.

Ce que vous devez savoir à propos de la consolidation

Sachez que la consolidation n'est qu'une méthode de suppression et non une alternative à la suppression. La sauvegarde obtenue ne contiendra pas les données qui étaient présentes dans la sauvegarde supprimée et absentes de la sauvegarde incrémentielle ou différentielle conservée.

Les sauvegardes issues d'une consolidation ont toujours un taux de compression maximal. Cela signifie que toutes les sauvegardes dans une archive peuvent atteindre un taux de compression maximal suite aux fréquentes opérations de nettoyage avec consolidation.

Meilleures pratiques

Maintenir l'équilibre entre la capacité du périphérique de stockage, les paramètres restrictifs que vous définissez et la fréquence de nettoyage. La logique des règles de rétention considère que la capacité du périphérique de stockage est bien plus grande que la taille moyenne d'une sauvegarde, que la taille maximale de l'archive ne représente qu'une petite partie de la capacité de stockage physique, et qu'il reste une réserve raisonnable. Pour cela, le dépassement de la limite de la taille de l'archive pouvant se produire entre deux exécutions de la tâche de nettoyage ne sera pas critique pour le bon fonctionnement du système. Moins la tâche de nettoyage est exécutée, plus vous avez besoin d'espace de stockage pour stocker les sauvegardes qui dépassent leur durée de conservation.

La page Emplacements de stockage (p. 147) affiche des informations sur l'espace disponible sur chaque emplacement. Consultez régulièrement cette page. Si l'espace libre (du périphérique de stockage) est proche de zéro, vous devrez renforcer les restrictions pour certaines, voire pour toutes les archives situées dans cet emplacement de stockage.

2.8 Sauvegarder des volumes dynamiques (Windows)

Cette section explique brièvement comment sauvegarder et restaurer des volumes dynamiques (p. 459) en utilisant Acronis Backup & Recovery 10. Les disques basiques pouvant utiliser GUID Partition Table (GPT) sont également évoqués.

Un volume dynamique est un volume situé sur des disques dynamiques (p. 448), ou plus précisément, sur un groupe de disques (p. 451). Acronis Backup & Recovery 10 prend en charge les types de volumes dynamiques et niveaux RAID suivants :

- simple/fractionné
- pisté (RAID 0)
- miroir (RAID 1)
- un miroir de pistes (RAID 0+1)
- RAID 5.

Acronis Backup & Recovery 10 peut sauvegarder et restaurer des volumes dynamiques et, avec certaines limitations mineures, des volumes GPT basiques.

 Copyright © Acronis, Inc.

Sauvegarder des volumes dynamiques

Les volumes dynamiques et GPT basiques sont sauvegardés de la même manière que les volumes MBR basiques. Lors de la création d'un plan de sauvegarde en utilisant l'interface utilisateur graphique, tous les types de volumes sont disponibles en tant qu'**Éléments à sauvegarder**. Lors de l'utilisation d'une ligne de commande, spécifiez les volumes dynamiques et GPT avec le préfixe DYN.

Exemples de lignes de commande

```
trueimagecmd /create /partition:DYN1,DYN2 /asz
```

Ceci sauvegardera les volumes DYN1 et DYN2 sur Acronis Secure Zone.

```
trueimagecmd /create /harddisk:DYN /asz
```

Ceci sauvegardera tous les volumes dynamiques contenus dans le système sur Acronis Secure Zone.

Le code de démarrage sur les volumes GPT basiques n'est pas sauvegardé ni restauré.

Récupérer les volumes dynamiques

Un volume dynamique peut être restauré

- sur n'importe quel type de volume existant
- sur l'espace non alloué d'un groupe de disques
- sur l'espace non alloué d'un disque de base

Restauration sur un volume existant

Lorsqu'un volume dynamique est restauré sur un volume existant, qu'il soit basique ou dynamique, les données du volume cible sont écrasées par le contenu de la sauvegarde. Le type du volume cible (basique, simple / fractionné, pisté, miroir, RAID 0+1, RAID 5) ne changera pas. La taille du volume cible doit être suffisante pour accueillir le contenu de la sauvegarde.

Restauration sur l'espace non alloué d'un groupe de disques

Lorsqu'un volume dynamique est restauré sur l'espace non alloué d'un groupe de disques, aussi bien le type que le contenu du volume obtenu sont restaurés. La taille de l'espace non alloué doit être suffisante pour accueillir le contenu de la sauvegarde. La manière dont l'espace non alloué est distribué parmi les disques est également importante.

Exemple

Les volumes pistés utilisent des portions égales sur chaque disque.

Supposez que vous aller restaurer un volume pisté de 30 Go sur un groupe de disques contenant deux disques. Chaque disque contient des volumes et une certaine quantité d'espace non alloué. La taille totale d'espace non alloué est 40 Go. La restauration aura toujours pour résultat un volume pisté si l'espace non alloué est distribué de façon égale parmi les disques (20 Go et 20 Go).

Si l'un des disques n'a que 10 Go alors que l'autre a 30 Go d'espace non alloué, alors le résultat de la restauration dépend de la taille des données en cours de restauration.

- Si la taille des données est inférieure à 20 Go, alors un disque peut par exemple contenir 10 Go et l'autre contiendra les 10 Go restants. De cette façon, un volume pisté sera créé sur les deux disques et 20 Go sur le second disque resteront non alloués.
- Si la taille des données est supérieure à 20 Go, les données ne peuvent pas être distribuées de façon égale entre les deux disques, mais peuvent tenir sur un seul volume simple. Un volume simple contenant toutes les données sera donc créé sur le second disque. Le premier disque ne sera pas touché.

	Sauvegardé (source):		
Restauré sur :	**Volume dynamique**	**Volume MBR basique**	**Volume GPT basique**
Volume dynamique	Volume dynamique Même type que la cible	Volume dynamique Même type que la cible	Volume dynamique Même type que la cible
Espace non alloué (groupe de disques)	Volume dynamique Même type que la source	Volume dynamique Simple	Non Applicable
Volume MBR basique	Volume MBR basique	Volume MBR basique	Volume MBR basique
Volume GPT basique	Volume GPT basique	Volume GPT basique	Volume GPT basique
Espace non alloué (disque MBR basiquedisque MBR de base)	Volume MBR basique	Volume MBR basique	Volume MBR basique
Espace non alloué (disque GPT basiquedisque GPT de base)	Volume GPT basique	Volume GPT basique	Volume GPT basique

Déplacer et redimensionner les volumes pendant la restauration

Vous pouvez redimensionner le volume basique obtenu, aussi bien MBR que GPT, pendant la restauration, ou modifier l'emplacement du volume sur le disque. Si un volume dynamique est obtenu, il ne pourra pas être déplacé ni redimensionné.

Préparer les groupes de disques et les volumes

Avant la restauration de volumes dynamiques sur une machine sans système d'exploitation de base, vous devez créer un groupe de disques sur le matériel cible.

Il se peut également que vous ayez besoin de créer ou d'augmenter la taille de l'espace non alloué sur un groupe de disques existant. Ceci peut être fait en supprimant des volumes ou en convertissant des disques basiques en dynamiques.

Il se peut que vous vouliez modifier le type du volume cible (basique, simple / fractionné, pisté, miroir, RAID 0+1, RAID 5). Ceci peut être fait en supprimant le volume cible et en créant un nouveau volume sur l'espace non alloué obtenu.

Acronis Backup & Recovery 10 inclut un utilitaire de gestion de disque très pratique qui vous permet d'effectuer les opérations ci-dessus sur une machine avec ou sans système d'exploitation. Pour plus d'informations concernant Acronis Disk Director Lite, veuillez consulter la section Gestion de disque (p. 314).

2.9 Sauvegarde des volumes LVM et des périphériques MD (Linux)

Cette section explique comment sauvegarder et restaurer des volumes gérés par le gestionnaire de volume logique Linux (LVM), appelés volumes logiques ; et des périphériques à disques multiples (MD), appelés RAID logiciels Linux.

 Copyright © Acronis, Inc.

2.9.1 Sauvegarde de volumes logiques

L'agent Acronis Backup & Recovery 10 pour Linux peut accéder, sauvegarder et restaurer de tels volumes lors de l'exécution sur Linux avec un noyau 2.6.x ou un support de démarrage basé sur un environnement Linux.

Sauvegarde (Interface Utilisateur Graphique)

Dans la GUI d'Acronis Backup & Recovery 10, les volumes logiques s'affichent sous **Volumes dynamiques et GPT** au bas de la liste des volumes disponibles pour la sauvegarde.

Pour sauvegarder tous les disques disponibles, spécifiez tous les volumes logiques et les volumes basiques qui ne leur appartiennent pas. Ceci est le choix par défaut lorsque vous ouvrez la page **Créer un plan de sauvegarde**.

Les volumes de base inclus dans les volumes logiques sont affichés dans la liste avec **Aucun** dans la colonne **Système de fichiers**. Si vous sélectionnez ces volumes, le programme les sauvegardera secteur par secteur. Normalement, cela n'est pas nécessaire.

Restauration

Lors de la restauration de volumes logiques, vous avez deux options :

- **Restauration du contenu du volume uniquement**. Le type ou autres propriétés du volume cible ne seront pas modifiés.

  Cette option est disponible à la fois dans le système d'exploitation et en utilisant le support de démarrage.

  Cette option est utile dans ces cas :

  - Lorsque certaines données sur le volume ont été perdues, mais qu'aucun disque dur n'a été remplacé.
  - Lors de la restauration d'un volume logique sur un disque ou un volume de base (MBR). Vous pouvez redimensionner le volume résultant dans ce cas.

    Un système, restauré à partir d'une sauvegarde de volume logique sur un disque MBR de base, ne peut pas démarrer car son noyau essaie de monter le système de fichiers racine sur le volume logique. Pour démarrer le système, modifiez la configuration du chargeur et le fichier /etc/fstab de façon à ce que le LVM ne soit pas utilisé et réactivez votre chargeur de démarrage (p. 272).

  - Lors de la restauration d'un volume de base ou logique vers un volume logique préalablement créé. Cela est le cas lorsque vous créez manuellement la structure des volumes logiques en utilisant l'utilitaire **lvm**.
- **Restaurer à la fois la structure des volumes logiques et leur contenu**.

  Cela est le cas lors d'une restauration à chaud ou vers une machine possédant une structure de volume différente. La structure des volumes logiques peut être créée automatiquement au moment de la restauration si elle a été enregistrée dans la sauvegarde (p. 52).

  Cette option est disponible uniquement lors de l'utilisation du support de démarrage.

Pour des instructions détaillées sur la façon de restaurer des volumes logiques, veuillez consulter Restauration de périphériques MD et volumes logiques (p. 309).

Lien utile :

- http://tldp.org/HOWTO/LVM-HOWTO/

2.9.2 Sauvegarde des périphériques MD

Les périphériques MD combinent plusieurs volumes et constituent des blocs de périphériques solides (/dev/md0, /dev/md1, ..., /dev/md31). Les informations relatives aux périphériques MD sont stockées dans /etc/raidtab ou dans des zones dédiées de ces volumes.

Vous pouvez sauvegarder des périphériques MD actifs (montés) de la même manière que les volumes logiques. Les périphériques MD apparaissent à la fin de la liste de volumes disponibles pour la sauvegarde.

La sauvegarde de volumes inclus dans les périphériques MD n'a aucun sens lorsqu'un périphérique MD est monté, puisqu'il ne sera pas possible de les restaurer.

Lors de la restauration de périphériques MD en utilisant un support de démarrage, la structure des périphériques MD peut être automatiquement créée telle qu'elle a été enregistrée dans la sauvegarde (p. 52). Pour des informations détaillées relatives à la restauration de périphériques MD en utilisant un support de démarrage, voir Restauration de périphériques MD et volumes logiques (p. 309).

Pour des informations relatives à l'assemblage de périphériques MD lors de l'exécution de la restauration sous Linux, voir Assemblage des périphériques MD pour la restauration (Linux) (p. 274).

2.9.3 Enregistrement des informations sur la structure de volume

Pour que la structure des périphériques MD et des volumes logiques soit créée automatiquement au moment de la restauration, vous devez enregistrer les informations sur la structure de volume de l'une des façons suivantes :

- Lors de la création d'un plan de sauvegarde pour une sauvegarde de niveau fichier, allez sur **Options de sauvegarde > Paramètres avancés**, puis activez la case **Enregistrer les métadonnées du RAID logiciel et du LVM avec les sauvegardes**. (elle est activée par défaut.)
- Avant d'effectuer la première sauvegarde de disque sur une machine source, exécuter la commande suivante :

  ```
  trueimagecmd --dumpraidinfo
  ```

Les deux opérations enregistrent la structure de volume logique de la machine vers le répertoire /etc/Acronis. Assurez-vous que le volume qui contient ce répertoire est sélectionné pour la sauvegarde.

2.9.4 Sélection de volumes logiques et périphériques MD dans une ligne de commande

Supposons que le système possède quatre disques physiques : Disque 1, Disque 2, Disque 3 et Disque 4.

- Un volume RAID-1 est configuré sur deux volumes de base : sdb1, sdd1
- Un volume logique est configuré sur deux volumes de base : sdb2, sdd2
- Le disque 1 comprend Acronis Secure Zone, qui normalement n'est pas sauvegardé.

La liste des volumes peut être obtenue en exécutant la commande suivante :

```
trueimagecmd --list
```

 Copyright © Acronis, Inc.

```
Num  Partition            Flags       Start      Size       Type
---- -------------------- ----------- ---------- ---------- -----------
Disque 1 (sda):
1-1  sda1                 Pri,Act     63         208813     Ext2
1-2  sda2                 Pri         417690     12289725   ReiserFS
1-3  sda3                 Pri         24997140   1052257    Linux Swap
     Unallocated                      27101655   2698920    Unallocated
1-4  Acronis Secure Zone  Pri         32499495   522112     FAT32
     Unallocated                      33543720   5356       Unallocated
Disque 2 (sdb):
2-1  sdb1                 Pri         62         124969     Ext2
2-2  sdb2                 Pri         250001     125000     None
     Unallocated                      500001     8138607    Unallocated
Disque 3 (sdc):
     Table                            0                     Table
     Unallocated                      1          1048575    Unallocated
Disque 4 (sdd):
4-1  sdd1                 Pri         62         124969     Ext2
4-2  sdd2                 Pri         250001     125000     None
     Unallocated                      500001     798575     Unallocated
Dynamic & GPT Volumes:
DYN1  VolGroup00-LogVol00                         245760     Ext3
                          Disk: 3     250385     245760
                          Disk: 5     250385     245760
DYN2  md0                                         124864     Ext2
                          Disk: 5     62         249728
                          Disk: 3     62         249728
```

Le volume logique DYN1 occupe les volumes de base 2-2 et 4-2. Le volume RAID-1 DYN2 occupe les volumes de base 2-1 et 4-1.

Pour sauvegarder le volume logique DYN1, exécuter la commande suivante (en supposant que le nom de la sauvegarde est /home/backup.tib) :

```
trueimagecmd --partition:dyn1 --filename:/home/backup.tib --create
```

Pour sauvegarder le volume RAID-1 DYN2, exécutez la commande suivante :

```
trueimagecmd --partition:dyn2 --filename:/home/backup.tib --create
```

Pour sauvegarder les trois disques durs incluant leurs volumes, sélectionnez les volumes 1-1, 1-2, 1-3, DYN1 et DYN2 :

```
trueimagecmd   --partition:1-1,1-2,1-3,dyn1,dyn2   --filename:/home/backup.tib   --
create
```

Si vous sélectionnez le Disque 3, le volume 2-1 ou le volume 2-2, le programme créera une sauvegarde brute (secteur par secteur).

2.10 Sauvegarde des grappes RAID matérielles (Linux)

Les grappes RAID matérielles sous Linux associent plusieurs lecteurs physiques pour créer un seul disque partitionnable. Le fichier spécial lié à une grappe RAID matérielle est habituellement situé dans /dev/ataraid. Vous pouvez sauvegarder les grappes RAID matérielles de la même manière que les disques durs ordinaires.

Les lecteurs physiques faisant partie de grappes de disques matérielles figurent dans la liste avec les autres disques comme s'ils avaient une table de partitions défectueuse ou aucune table de partitions. Sauvegarder de tels disques n'est pas utile car il n'est pas possible de les restaurer.

2.11 Sauvegarder des machines virtuelles

Acronis Backup & Recovery 10 Advanced Server Virtual Edition permet la sauvegarde de machines virtuelles à partir de l'hôte.

Préparation

Sur Windows 2008 Server x64 (toute édition) ou Microsoft Hyper-V Server 2008 :

- Installez l'agent pour Hyper-V sur l'hôte Hyper-V.
- Les services d'intégration (p. 56) doivent être installés sur les systèmes invités.

Sous VMware ESX/ESXi :

- Installez l'agent pour ESX/ESXi sur l'hôte ESX ou ESXi. L'agent est fourni en tant qu'appareil virtuel.
- Les Outils VMware (p. 56) doivent être installés sur les systèmes invités.

Sauvegarde des machines virtuelles

Une fois que l'agent est installé sur l'hôte et que les services requis sont installés sur les machines invitées, vous pouvez :

- Sauvegarder une ou plusieurs machines virtuelles résidant sur le serveur sans avoir à installer l'agent sur chaque machine virtuelle.
- Restaurer une machine virtuelle sur la même, sur une autre ou sur une nouvelle machine virtuelle résidant sur le même serveur ou un autre serveur de virtualisation où l'agent pour machines virtuelles est installé. La configuration de la machine virtuelle, stockée dans une sauvegarde de machine virtuelle, sera suggérée par défaut et le contenu de la sauvegarde sera restauré sur une nouvelle machine virtuelle.
- Sauvegarder et restaurer des disques et volumes individuels d'une machine virtuelle.

Une machine virtuelle peut être en ligne (en cours d'exécution), hors ligne (arrêtée), suspendue ou passer d'un des trois états à un autre pendant la sauvegarde.

Une machine virtuelle doit être hors ligne (arrêtée) pendant la restauration vers cette machine. La machine sera automatiquement arrêtée avant la restauration. Vous pouvez choisir d'arrêter les machines (p. 146) manuellement.

Sauvegarde d'une machine virtuelle versus la sauvegarde des volumes d'une machine

Sauvegarder une machine virtuelle signifie sauvegarder tous les disques de la machine ainsi que toute la configuration de la machine. Avec ce type de source, vous pouvez sauvegarder plusieurs machines. Ceci est pratique lorsque vous avez de petits (en terme de taille de disque virtuel) mais de nombreux serveurs hérités tels que ceux obtenus par la consolidation de la charge de travail. Une archive distincte sera créée pour chaque machine.

Sauvegarder des volumes au sein d'une machine virtuelle est similaire à la sauvegarde des volumes d'une machine physique. Avec ce type de source, vous sélectionnez la machine puis les disques/volumes à sauvegarder. Ceci est pratique quand le système d'exploitation et les applications, telles qu'un serveur de base de données, sont exécutés sur un disque virtuel, mais les données, telles qu'une base de données, sont stockées sur un disque physique de grande capacité ajouté à la même

 Copyright © Acronis, Inc.

machine. Vous serez en mesure d'utiliser différentes stratégies de sauvegarde pour le disque virtuel et le stockage physique. La configuration de la machine virtuelle sera également sauvegardée.

Limites

Une machine virtuelle Hyper-V utilisant au moins un disque de transit (un disque physique, soit local soit SAN-LUN, attaché à la machine virtuelle) ne peut pas être sauvegardée à partir de l'hôte. Pour sauvegarder une telle machine ou ses disques, installez l'agent pour Windows ou l'agent pour Linux sur la machine.

Une machine virtuelle ESX/ESXi en ligne (en cours d'exécution) qui possède un disque indépendant ou un disque RDM attaché dans le mode de compatibilité physique ne peut pas être sauvegardée à partir de l'hôte. Pour sauvegarder une telle machine ou ses disques, vous devez soit arrêter la machine, soit installer l'agent pour Windows ou l'agent pour Linux sur la machine.

Sauvegarde d'une machine virtuelle versus la sauvegarde d'une machine physique

Sauvegarder une machine virtuelle entière ou ses volumes produit une sauvegarde de disque (p. 457) standard. Avec l'agent Acronis Backup & Recovery 10 pour Windows ou l'agent Acronis Backup & Recovery 10 pour Linux, vous pouvez monter ses volumes, restaurer des fichiers individuels à partir de cette sauvegarde et restaurer des disques et volumes à partir de la sauvegarde sur une machine physique.

De façon similaire, vous pouvez aussi restaurer des disques et des volumes à partir d'une sauvegarde de machine physique créée avec l'agent pour Windows ou l'agent pour Linux, sur une nouvelle machine virtuelle ou une déjà existante en utilisant l'un de ces deux agents pour machines virtuelles. Donc, la migration de machine physique à virtuelle et virtuelle à physique devient possible.

Systèmes d'exploitation invités

Les systèmes d'exploitation invités suivants sont supportés.

Plate-forme Microsoft Windows :

- Microsoft Windows 2000
- Microsoft Windows XP
- Microsoft Windows Server 2003
- Microsoft Windows Server 2003 R2
- Microsoft Vista
- Microsoft Windows Server 2008
- Microsoft Windows Server 2008 R2
- Microsoft Windows 7

Plate-forme Linux.

Disque dur invité

Les configurations de disque virtuel suivantes sont supportées.

Style de partitionnement : MBR

Types de volume : volumes de base et dynamiques.

Volumes dynamiques (LDM sous Windows et LVM sous Linux) sont supportés de la même manière que sur les machines physiques. La structure LDM/LVM doit être créée avant la restauration si vous voulez retenir le LDM/LVM. Pour cela, vous aurez à demarrer la machine virtuelle cible en utilisant un

support de démarrage (p. 457) ou son image ISO et à utiliser Acronis Disk Director Lite pour une reconstruction LDM ou les outils de ligne de commande Linux pour une reconstruction LVM. Une autre option est de restaurer les volumes dynamiques en tant que volumes de base.

Dépannage

Agent : Agent pour Hyper-V

Problème : La sauvegarde d'une machine virtuelle en ligne échoue à cause d'une erreur Volume Shadow Copy Service (VSS). L'erreur est affichée dans le journal des événements de l'application (Numéro de l'événement = 8193).

Cause : Cela se produit car il n'existe pas de clé de registre :

```
HKEY_CLASSES_ROOT\Wow6432Node\CLSID\{F2C2787D-95AB-40D4-942D-298F5F757874}
```

Solution : Ajouter cette clé dans le registre. Pour cela, créez et lancez le script suivant (xxx.reg) :

```
[HKEY_CLASSES_ROOT\Wow6432Node\CLSID\{F2C2787D-95AB-40D4-942D-298F5F757874}]
@="PSFactoryBuffer"
[HKEY_CLASSES_ROOT\Wow6432Node\CLSID\{F2C2787D-95AB-40D4-942D-
298F5F757874}\InProcServer32]
@=hex(2):25,00,73,00,79,00,73,00,74,00,65,00,6d,00,72,00,6f,00,6f,00,74,00,25,\
  00,5c,00,53,00,79,00,73,00,57,00,4f,00,57,00,36,00,34,00,5c,00,76,00,73,00,\
  73,00,5f,00,70,00,73,00,2e,00,64,00,6c,00,6c,00,00,00
"ThreadingModel"="Both"
```

2.11.1 Comment installer la technologie Hyper-V Integration Services

Pour installer la technologie Hyper-V Integration Services :

1. Lancez le système d'exploitation « invité ».
2. Sélectionnez **Action > Insérer le Disque d'Installation Integration Services.**
3. Le serveur connecte l'image ISO du disque d'installation à la machine. Suivez les instructions affichées à l'écran.

2.11.2 Comment installer les outils VMware

Pour installer les outils VMware :

1. Exécutez le client VMware Infrastructure/vSphere.
2. Connectez-vous au serveur ESX.
3. Sélectionnez la machine virtuelle et lancez le système d'exploitation invité.
4. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur votre machine virtuelle et sélectionnez **Installer/mettre à niveau les outils VMware**.
5. Suivez les instructions affichées à l'écran.

2.12 Prise en charge des bandes

Acronis Backup & Recovery 10 prend en charge les bandes magnétiques, les chargeurs automatiques et les lecteurs de bandes SCSI et USB en tant que périphériques de stockage. Un périphérique de

 Copyright © Acronis, Inc.

bandes peut être localement attaché à une machine gérée (dans ce cas, l'Agent Acronis Backup & Recovery 10 écrit et lit les bandes) ou accédé à partir du Nœud de Stockage Acronis Backup & Recovery 10 (p. 22). Les nœuds de stockage garantissent un fonctionnement complètement automatique des bibliothèques de bandes et chargeurs automatiques (p. 156).

Les archives de sauvegarde créées en utilisant différentes façons d'accéder à une bande ont différents formats. Une bande écrite par un nœud de stockage ne peut pas être lue par un agent.

Les supports amorçables basés sur un environnement Linux ou PE permettent la sauvegarde et la restauration en utilisant à la fois un accès local et un accès par le nœud de stockage. Les sauvegardes créées en utilisant le support amorçable peuvent être restaurées avec l'Agent Acronis Backup & Recovery 10 en cours d'exécution dans le système d'exploitation.

2.12.1 Tableau de compatibilité de bandes magnétiques

Le tableau suivant résume la lisibilité de bandes écrites par Acronis True Image Echo et les produits de la famille Acronis True Image 9.1 dans Acronis Backup & Recovery 10. Le tableau représente également la compatibilité de bandes écrites par divers composants de Acronis Backup & Recovery 10.

			...est lisible sur un périphérique de bandes attaché sur la machine avec...			
			Support de démarrage ABR10	Agent ABR10 pour Windows	Agent ABR10 pour Linux	Nœud de stockage ABR10
Une bande écrite sur un périphérique de bandes localement attaché (lecteur de bandes ou bibliothèque de bandes) par...	Support de démarrage	ATIE 9.1	+	+	+	+
		ATIE 9.5	+	+	+	+
		ATIE 9.7	+	+	+	+
		ABR10	+	+	+	+
	Agent pour Windows	ATIE 9.1	+	+	+	+
		ATIE 9.5	-	-	-	+
		ATIE 9.7	-	-	-	+
		ABR10	+	+	+	+
	Agent pour Linux	ATIE 9.1	+	+	+	+
		ATIE 9.5	+	+	+	+
		ATIE 9.7	+	+	+	+
		ABR10	+	+	+	+
Bande écrite sur un périphérique de bandes à travers...	Serveur de sauvegarde	ATIE 9.1	+	+	+	+
		ATIE 9.5	-	-	-	+
		ATIE 9.7	-	-	-	+

	Nœud de stockage	ABR10	-	-	-	+

2.12.2 Utiliser un seul lecteur de bandes

Un lecteur de bandes localement attaché à une machine gérée peut être utilisé par les plans de sauvegarde locaux en tant que périphérique de stockage. La fonctionnalité d'un chargeur automatique ou d'une bibliothèque de bandes localement attaché(e) est limitée au lecteur de bande ordinaire. Ceci signifie que le programme ne peut travailler qu'avec la bande actuellement montée et que vous devez monter les bandes manuellement.

Sauvegarde sur un périphérique de bandes localement attaché

Lors de la création d'un plan de sauvegarde, vous êtes en mesure de sélectionner le périphérique de bandes localement attaché en tant que destination de sauvegarde. Le nom d'une archive n'est pas nécessaire lors de la sauvegarde sur une bande.

Une archive peut s'étendre sur plusieurs bandes mais ne peut contenir qu'une seule sauvegarde complète et un nombre illimité de sauvegardes incrémentielles. Chaque fois que vous créez une sauvegarde complète, vous démarrez avec une nouvelle bande et créez une nouvelle archive. Dès que la bande est pleine, une fenêtre de dialogue affichant une requête pour insérer une nouvelle bande apparaît.

Le contenu d'une bande n'étant pas vide sera écrasé sur invitation. Vous avez la possibilité de désactiver les messages d'invitation, voir Paramètres supplémentaires (p. 135).

Solution de rechange

Si vous souhaitez conserver plus d'une archive sur la bande, par exemple en sauvegardant le volume C et le volume D séparément, choisissez le mode de sauvegarde incrémentielle au lieu d'une sauvegarde complète au moment où vous créez une sauvegarde initiale du second volume. Dans d'autres situations, la sauvegarde incrémentielle est utilisée pour ajouter des modifications à l'archive préalablement créée.

Il se peut qu'il y ait de petites pauses, elles sont nécessaires au rembobinage de la bande. Des bandes de mauvaise qualité ou usagées, ainsi que la saleté sur les têtes magnétiques, peuvent occasionner des pauses qui peuvent durer jusqu'à quelques minutes.

Limites

1. Plusieurs sauvegardes complètes au sein d'une seule archive ne sont pas prises en charge.
2. Des fichiers individuels ne peuvent pas être restaurés à partir d'une sauvegarde de disque.
3. Les sauvegardes ne peuvent pas être supprimées d'une bande que ce soit manuellement ou automatiquement pendant le nettoyage. Les règles de rétention et les modèles de sauvegarde utilisant le nettoyage automatique (GFS, Tour de Hanoi) sont désactivés dans l'interface utilisateur graphique lors de la sauvegarde sur une bande localement attachée.
4. Des emplacements de stockage personnels ne peuvent pas être créés sur des périphériques de bandes.
5. Étant donné que la présence d'un système d'exploitation ne peut pas être détectée sur une sauvegarde située sur une bande, Acronis Universal Restore (p. 458) est proposé à chaque restauration de disque ou volume, même lors de la restauration d'un volume Linux ou d'un volume Windows non système.
6. Acronis Active Restore (p. 445) n'est pas disponible lors de la restauration à partir d'une bande.

 Copyright © Acronis, Inc.

Restauration à partir d'un périphérique de bandes localement attaché

Avant la création d'une tâche de restauration, insérez ou montez la bande contenant la sauvegarde que vous voulez restaurer. Lors de la création d'une tâche de restauration, sélectionnez le périphérique de bandes à partir de la liste d'emplacements disponibles et sélectionnez ensuite la sauvegarde. Une fois que la restauration a démarré, vous serez invité à insérer d'autres bandes si elles sont nécessaires à la restauration.

2.13 Prise en charge de SNMP

Objets SNMP

Acronis Backup & Recovery 10 fournit les objets Simple Network Management Protocol (SNMP) aux applications de gestion SNMP :

- Type d'événement

  Identificateur d'objet (OID) : 1.3.6.1.4.1.24769.100.200.1.0

  Syntaxe : OctetString

  La valeur peut être « Information », « Warning », « Error » et « Unknown ». « Unknown » est envoyé uniquement dans le message de test.
- Texte descriptif de l'événement

  Identificateur d'objet (OID) : 1.3.6.1.4.1.24769.100.200.2.0

  Syntaxe : OctetString

  La valeur contient le texte descriptif de l'événement (il apparaît comme identique aux messages d'Acronis Backup & Recovery 10 publiés dans son journal).

Exemple de valeurs varbind :

1.3.6.1.4.1.24769.100.200.1.0:Information

1.3.6.1.4.1.24769.100.200.2.0:I0064000B

Opérations prises en charge

Acronis Backup & Recovery 10 **prend en charge uniquement les opérations TRAP**. Il n'est pas possible de gérer Acronis Backup & Recovery 10 en utilisant des requêtes GET- et SET-. Cela signifie que vous devez utiliser un récepteur de trap SNMP pour recevoir les messages TRAP.

À propos de la base d'informations de gestion (management information base - MIB)

Le fichier MIB **acronis-abr.mib** est situé dans le répertoire d'installation d'Acronis Backup & Recovery 10. Par défaut : %ProgramFiles%\Acronis\BackupAndRecovery sous Windows et /usr/lib/Acronis/BackupAndRecovery sous Linux.

Ce fichier peut être lu par un navigateur MIB ou un simple éditeur de texte tel que Notepad ou vi.

À propos du message de test

Lors de la configuration des notifications SNMP, vous pouvez envoyer un message de test pour vérifier si vos paramètres sont corrects.

Les paramètres du message de test sont les suivants :

- Type d'événement

  OID : 1.3.6.1.4.1.24769.100.200.1.0

Valeur : "Unknown"

- Texte descriptif de l'événement

  OID : 1.3.6.1.4.1.24769.100.200.2.0

  Valeur : "?00000000"

2.14 Technologies Acronis propriétaires

Cette section décrit les technologies propriétaires héritées par Acronis Backup & Recovery 10 à partir des familles de produits Acronis True Image Echo et Acronis True Image 9.1.

2.14.1 Acronis Secure Zone

Acronis Secure Zone est une partition sécurisée qui permet de conserver des archives de sauvegarde sur l'espace disque d'une machine gérée et par conséquent la restauration d'un disque vers le même disque sur lequel la sauvegarde réside.

Certaines applications Windows tels que les outils de gestion Acronis, peuvent accéder à la zone.

Si le disque tombait physiquement en panne, la zone ainsi que les archives situées sur celle-ci seraient perdues. C'est pourquoi Acronis Secure Zone ne devrait pas être le seul emplacement où une sauvegarde est stockée. Dans un environnement d'entreprise, Acronis Secure Zone peut être considérée comme un emplacement intermédiaire utilisé pour la sauvegarde quand un emplacement ordinaire est momentanément indisponible ou connecté sur un canal lent ou occupé.

Avantages

Acronis Secure Zone :

- Permet la récupération d'un disque sur le même disque où la sauvegarde du disque est située.
- Offre une méthode rentable et pratique pour la protection de données contre les dysfonctionnements logiciels, les virus et les erreurs de l'opérateur.
- Etant un stockage d'archives interne, elle élimine le besoin d'un support séparé ou d'une connexion réseau pour sauvegarder ou restaurer les données. Ceci est particulièrement utile pour les utilisateurs mobiles.
- Peut servir de destination primaire lors de l'utilisation d'une sauvegarde à double destination (p. 130).

Limites

- La zone ne peut pas être organisée sur un disque dynamique ou un disque utilisant le style de partitionnement GPT.

Gestion d'Acronis Secure Zone

Acronis Secure Zone est considérée comme un emplacement de stockage (p. 446) personnel. Une fois créée sur une machine gérée, la zone est toujours présente dans la liste des **Emplacements de stockage personnels**. Les plans de sauvegarde centralisés (p. 455) ainsi que des plans locaux (p. 455) peuvent utiliser Acronis Secure Zone.

Si vous avez utilisé Acronis Secure Zone auparavant, vous remarquerez un changement radical dans la fonctionnalité de la zone. La zone n'effectue plus de nettoyage automatique, ce qui signifie la suppression des archives trop âgées. Utilisez les modèles de sauvegarde avec nettoyage automatique pour sauvegarder sur la zone, ou supprimer manuellement les sauvegardes ayant expiré en utilisant la fonction de gestion d'archive.

 Copyright © Acronis, Inc.

Avec le nouveau comportement d'Acronis Secure Zone, vous avez la possibilité de :

- lister les archives situées dans la zone et les sauvegardes contenues dans chaque archive
- examiner le contenu d'une sauvegarde
- monter une sauvegarde de disque pour copier les fichiers à partir de la sauvegarde sur un disque physique
- supprimer les archives et les sauvegardes des archives en toute sécurité.

Pour plus d'informations sur les opérations disponibles dans Acronis Secure Zone, veuillez consulter la section Emplacements de stockage personnels (p. 182).

Mise à niveau à partir d'Acronis True Image Echo

Lors de la mise à niveau à partir d'Acronis True Image Echo vers Acronis Backup & Recovery 10, Acronis Secure Zone conservera les archives créées avec Echo. La zone apparaitra dans la liste des emplacements de stockage personnels et les anciennes archives seront disponibles pour restauration.

2.14.2 Acronis Startup Recovery Manager

Un agent de démarrage (p. 446) modifié peut être placé sur un disque système et configuré pour démarrer au moment du démarrage du système en appuyant sur la touche F11. Ceci élimine le besoin d'un support de secours ou d'une connexion réseau pour démarrer l'utilitaire de secours amorçable. Cette fonctionnalité détient le dénomination commerciale «Acronis Startup Recovery Manager».

Acronis Startup Recovery Manager est particulièrement utile pour les utilisateurs mobiles. Si un échec se produit, l'utilisateur redémarre la machine, presse F11 quand l'invitation "Presser F11 pour Acronis Startup Recovery Manager…" s'affiche et effectue une restauration de données de la même façon que pour un support de démarrage ordinaire. L'utilisateur peut également sauvegarder en utilisant Acronis Startup Recovery Manager, lorsqu'il est en déplacement.

Sur les machines utilisant le chargeur de démarrage GRUB, l'utilisateur sélectionne Acronis Startup Recovery Manager dans le menu de démarrage ou appuie sur la touche F11.

Activation et désactivation d'Acronis Startup Recovery Manager

L'opération qui permet l'utilisation d'Acronis Startup Recovery Manager est appelée "activation". Pour activer Acronis Startup Recovery Manager, sélectionnez **Actions > Activer Acronis Startup Recovery Manager** à partir du menu du programme.

Vous pouvez activer ou désactiver Acronis Startup Recovery Manager à tout moment à partir du menu **Outils**. La désactivation désactivera l'invitation s'affichant au démarrage « Appuyez sur F11 pour Acronis Startup Recovery Manager… ». (ou supprime l'élément correspondant du menu GRUB). Ceci signifie que vous aurez besoin d'un support amorçable au cas où le démarrage du système échouerait.

Limites

Acronis Startup Recovery Manager nécessite la réactivation de chargeurs tiers après l'activation.

Mise à niveau à partir de Acronis True Image Echo

Après la mise à niveau à partir d'Acronis True Image Echo à Acronis Backup & Recovery 10, Acronis Startup Recovery Manager apparaît être désactivé en dépit de son état avant la mise à niveau. Vous pouvez activer Acronis Startup Recovery Manager à nouveau à tout moment.

2.14.3 Universal Restore (Acronis Backup & Recovery 10 Universal Restore)

Acronis Backup & Recovery 10 Universal Restore est la technologie Acronis propriétaire qui aide à restaurer et démarrer Windows sur du matériel non-similaire ou une machine virtuelle. Universal Restore s'occupe différences dans les périphériques qui sont critiques pour le démarrage du système d'exploitation, telles que les contrôleurs de stockage, la carte-mère ou le jeu de puces.

Le but de Acronis Backup & Recovery 10 Universal Restore

Un système peut être récupéré rapidement à partir d'une sauvegarde de disque (image) sur le même système ou sur du matériel identique. Cependant, si vous changez de carte-mère ou si vous utilisez une autre version de processeur — probable dans le cas d'une panne matérielle — le système restauré pourrait ne pas démarrer. Une tentative de transfert du système sur un nouvel ordinateur plus puissant produira généralement le même résultat car le nouveau matériel sera incompatible avec les pilotes les plus importants inclus dans l'image.

L'utilisation de l'outil de préparation Microsoft System Preparation Tool (Sysprep) ne règle pas ce problème, car Sysprep ne permet d'ajouter des pilotes que pour les périphériques Plug-and-Play (cartes son, adaptateurs réseau, cartes vidéo, etc.). En ce qui concerne la Couche d'Abstraction Matérielle (HAL ou Hardware Abstraction Layer) système et les pilotes de périphérique de stockage de masse, ils doivent être identiques sur les ordinateurs sources et cibles (voir Microsoft Knowledge Base, articles 302577 et 216915).

La technologie Universal Restore fournit une solution efficace pour la restauration du système indépendante du matériel en remplaçant la Couche d'Abstraction Matérielle (Hardware Abstraction Layer - HAL) cruciale et les pilotes de périphériques de stockage de masse.

Universal Restore peut être utilisé pour :

1. La restauration instantanée d'un système ayant échoué sur du matériel différent.
2. Le clonage indépendant du matériel et le déploiement de systèmes d'exploitation
3. Migration de machine physique à physique, physique à virtuelle et virtuelle à physique.

Les principes de Universal Restore

1. HAL automatique et sélection du pilote de stockage en masse.

   Universal Restore recherche les pilotes dans les dossiers du réseau que vous spécifiez, dans les supports amovibles et dans les dossiers de stockage de pilotes par défaut du système en cours de récupération. Universal Restore analyse le niveau de compatibilité de tous les pilotes trouvés et installe HAL et les pilotes de stockage en masse qui s'adaptent le mieux au matériel cible. Les pilotes pour adaptateurs réseau sont également recherchés et passés au système d'exploitation qui les installe automatiquement lors du premier démarrage.

   *L'emplacement de stockage de Windows par défaut est indiqué dans la valeur de registre **DevicePath**, laquelle se trouve dans la clé de registre **HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion**. Ce dossier de stockage est généralement WINDOWS / inf.*

 Copyright © Acronis, Inc.

2. Sélection manuelle de pilote de périphérique de stockage de masse

   Si le matériel cible possède un contrôleur de stockage de masse spécifique (tel que SCSI, RAID, ou adaptateur Fibre Optique) pour le disque dur, vous pouvez installer le pilote approprié manuellement, contournant ainsi la procédure automatique de recherche-et-installation de pilote.

3. Installation de pilotes pour les périphériques Plug-and-Play.

   Universal Restore compte sur la détection de périphériques Plug-and-Play internes et leur processus de configuration pour gérer les différences de matériel pour des périphériques qui ne sont pas critiques pour le démarrage du système, comme la vidéo, l'audio, et l'USB. Windows prend contrôle de ce processus pendant la phase de connexion, et si tous le nouveau matériel n'est pas détecté, vous aurez la possibilité d'installation des pilotes plus tard manuellement.

Universal Restore et Microsoft Sysprep

Universal Restore n'est pas un outil de préparation du système. Vous pouvez l'appliquer à n'importe quelle image Windows créée par les produits Acronis, y compris aux images système préparées avec l'outil de préparation du système Microsoft (Sysprep). Ce qui suit est un exemple d'utilisation des deux outils sur le même système.

Universal Restore ne décompose pas l'Identifiant de Sécurité (SID) et les paramètres de profil d'utilisateur dans le but de lancer le système immédiatement après la restauration sans joindre le domaine ou tracer à nouveau les profils utilisateurs sur le réseau. Si vous prévoyez de changer les paramètres ci-dessus sur un système restauré, vous pouvez préparer le système avec Sysprep, l'imager et le restaurer, si besoin est, en utilisant Universal Restore.

Limites

Universal Restore n'est pas disponible :

- lorsqu'un ordinateur est démarré avec Acronis Startup Recovery Manager (en utilisant F11) ou
- l'image de sauvegarde est située dans Acronis Secure Zone ou
- lors de l'utilisation de Acronis Active Restore,

car ces fonctionnalités sont principalement destinées pour une restauration de données instantanée sur la même machine.

Universal Restore n'est pas disponible lors d'une restauration sous Linux.

Obtenir Universal Restore

Universal Restore est livré gratuitement avec Acronis Backup & Recovery 10 Advanced Server SBS Edition et Acronis Backup & Recovery 10 Advanced Server Virtual Edition.

Universal Restore pour les autres produits doit être acheté séparément, a sa propre licence et est installé en tant que fonctionnalité séparée à partir du fichier d'installation. Vous devez recréer le support amorçable pour rendre opérationnelle l'extention nouvellement installée dans l'environnement de démarrage.

2.14.4 Acronis Active Restore

Active Restore est une technologie Acronis propriétaire qui rend un système opérationnel immédiatement après le démarrage de la restauration du système.

Les clients connaissant déjà Acronis Recovery pour Microsoft Exchange remarqueront que ce produit utilise Active Restore pour obtenir une disponibilité immédiate d'un magasin d'informations

Exchange après le démarrage de la restauration. Bien qu'étant basée sur la même technologie, la restauration du magasin d'informations procède d'une façon assez différente de la restauration du système d'exploitation décrite dans cette section.

Systèmes d'exploitation pris en charge

Acronis Active Restore est disponible pour la restauration de Windows à partir de Windows 2000.

Limites

Le seul emplacement d'archive pris en charge est un lecteur local, ou plus précisément tout périphérique disponible à partir du BIOS de la machine. Cela peut être Acronis Secure Zone, un disque dur USB, un lecteur flash ou tout disque dur interne.

Comment cela fonctionne

Lors de la configuration d'une opération de restauration, vous sélectionnez les disques ou les volumes à restaurer à partir de la sauvegarde. Acronis Backup & Recovery 10 analyse les disques ou volumes sélectionnés dans la sauvegarde. Si cette analyse trouve un système d'exploitation pris en charge, l'option Acronis Active Restore devient disponible.

Si vous n'activez pas cette option, la restauration du système procèdera de la manière habituelle et la machine sera opérationnelle une fois la restauration terminée.

Si vous activez cette option, l'ordre des actions sera défini comme suit.

Une fois que la restauration du système a démarré, le système d'exploitation démarre à partir de la sauvegarde. La machine devient opérationnelle et est prête à fournir les services nécessaires. Les données nécessaires pour répondre aux requêtes entrantes sont restaurées avec la priorité la plus importante ; toute le reste est restauré en arrière-plan.

Étant donné que la réponse aux requêtes est effectuée parallèlement à la restauration, le système peut ralentir même si la priorité de restauration dans les options de restauration est configurée sur **Basse**. De cette façon, le temps d'indisponibilité du système est réduit au minimum au prix d'une dégradation temporaire de la performance.

Scénarios d'utilisation

1. La disponibilité du système est l'un des critères d'efficacité.

   Exemples : services en ligne orientés client, revendeur sur Internet, bureaux de vote.

2. Le ratio de l'espace système/stockage est fortement orienté en faveur du stockage.

   Certaines machines sont utilisées en tant que facilité de stockage, où le système d'exploitation n'utilise qu'un petit segment de l'espace et où tout l'espace restant sur le disque est réservé au stockage de films, sons ou autres fichiers multimédias. Certains de ces volumes de stockage peuvent être extrêmement volumineux comparés au système, donc pratiquement tout le temps de restauration sera dédié à la restauration de fichiers qui pourraient être très utilisés ultérieurement, ou même dans un futur proche.

   Si vous optez pour Acronis Active Restore, le système sera opérationnel très rapidement. Les utilisateurs seront capables d'ouvrir les fichiers inclus dans le stockage et de les utiliser pendant que le reste des fichiers, qui ne sont pas immédiatement nécessaires, seront en cours de restauration en arrière-plan.

   Exemples : stockage d'une collection de films, de musiques et de fichiers multimédia.

 Copyright © Acronis, Inc.

Comment utiliser

1. Sauvegarder le disque ou volume système sur un emplacement accessible par le BIOS du système. Cela peut être Acronis Secure Zone, un disque dur USB, un lecteur flash ou tout disque dur interne.

   Si votre système d'exploitation et son chargeur se trouvent sur des volumes différents, incluez toujours les deux volumes dans la sauvegarde. Les volumes devront également être restaurés ensemble ; sinon, le système d'exploitation risque fortement de ne pas démarrer.

2. Créer un support de démarrage.
3. Si un échec du système se produit, démarrez la machine en utilisant le support de démarrage. Démarrez la console et connectez-vous à l'agent de démarrage.
4. Configurer la restauration du système : sélectionnez le disque ou volume système et activez la case **Utiliser Acronis Active Restore**.

   Acronis Active Restore choisira le premier système d'exploitation trouvé pour le démarrage et la restauration à venir pendant l'analyse de la sauvegarde. N'essayez pas de restaurer plus d'un système d'exploitation à la fois en utilisant Active Restore si vous voulez que le résultat soit prévisible. Lors de la restauration d'un système à démarrage multiple, choisissez un seul volume système et volume de démarrage à la fois.

5. Une fois que la restauration du système a démarré, le système d'exploitation démarre à partir de la sauvegarde. L'icône Acronis Active Restore apparaît dans la zone de notification. La machine devient opérationnelle et est prête à fournir les services nécessaires. L'utilisateur peut voir l'arborescence et les icônes du lecteur et peut ouvrir des fichiers ou lancer des applications même si elles n'ont pas encore été restaurées.

   Les pilotes d'Acronis Active Restore interceptent les requêtes système et définissent la priorité immédiate pour la restauration des fichiers nécessaires pour répondre aux requêtes entrantes. Pendant que cette restauration à la volée est en cours, le processus de restauration continue est transféré en arrière-plan.

   Veuillez ne pas arrêter ou redémarrer la machine jusqu'à ce que la restauration soit terminée. Si vous éteignez la machine, tous les changements effectués au système depuis le dernier démarrage seront perdus. Le système ne sera pas restauré, même partiellement. La seule solution possible dans ce cas sera de redémarrer le processus de restauration à partir d'un support de démarrage.

6. La restauration en arrière-plan continuera jusqu'à ce que tous les volumes sélectionnés soient restaurés, que le l'entrée de journal soit effectuée et que l'icône Acronis Active Restore disparaisse de la zone de notification.

2.15 Définition de la gestion centralisée

Cette section contient un aperçu de la protection de données centralisée avec Acronis Backup & Recovery 10. Veuillez vous assurer que vous comprenez comment les données sont protégées sur une seule machine (p. 30) avant de lire cette section.

2.15.1 Concepts basiques

Appliquer les politiques de sauvegarde et suivre leur exécution

Pour protéger les données sur une seule machine, vous pouvez installer un agent (p. 445) sur la machine ou plusieurs agents pour divers types de données que vous voulez protéger. Connectez la console sur la machine et créez un plan de sauvegarde (p. 454) ou plusieurs plans de sauvegarde.

Que se passe-t-il si vous avez à gérer des centaines de machines ? La création d'un plan de sauvegarde sur chaque machine prend du temps, alors que les plans peuvent être assez ressemblants – vous devez sauvegarder, par exemple, le lecteur système et les documents de l'utilisateur. Suivre l'exécution des plans sur chaque machine séparément est également très long.

Pour être en mesure de propager les opérations de gestion sur plusieurs machines, vous devez installer le Serveur de Gestion Acronis Backup & Recovery 10 (p. 457)et enregistrer (p. 449) les machines sur le serveur. Après cela vous pouvez créer des groupes de machine et ainsi gérer plusieurs machines à la fois. Vous pouvez protéger toutes les machines ou seulement celles sélectionnées en configurant un plan de sauvegarde commun, qui est appelé politique de sauvegarde (p. 455).

Une fois que vous appliquez la politique à un groupe de machines, le serveur de gestion déploie la politique sur toutes les machines. Sur chaque machine, les agents trouvent les éléments à sauvegarder et créent les plans de sauvegarde centralisés (p. 455) correspondants. Vous serez en mesure de surveiller les statuts des politiques sur un seul écran et naviguer, si besoin, à travers chaque machine, plan ou tâche pour voir leur statut et leurs entrées de journal. Le serveur de gestion vous permet également de surveiller et de gérer les activités d'origine locale des agents.

Étant donné que vous connectez la console sur le serveur de gestion plutôt que sur chaque machine et que vous exécutez toutes les opérations de gestion au travers de l'unité de gestion centrale, cette méthode de gestion est appelée gestion centralisée (p. 449).

La gestion centralisée ne signifie pas qu'une gestion directe (p. 450) est impossible sur chaque machine. Vous pouvez connecter la console sur chaque machine et y effectuer toute opération de gestion. Cependant, les plans de sauvegarde centralisés peuvent être gérés au travers du serveur de gestion seulement, étant donné qu'une politique bien pensée fonctionne automatiquement et ne nécessite une intervention humaine que très rarement.

En utilisant le serveur de gestion, vous pouvez créer un ou plusieurs stockages d'archives centralisés (emplacements de stockage centralisés (p. 447)), qui seront partagées par les machine enregistrées. Un emplacement de stockage centralisé peut être utilisé par n'importe quelle politique de sauvegarde ainsi que par n'importe quel plan de sauvegarde créé sur les machines enregistrées en utilisant la gestion directe.

Organisation du stockage d'archive gérée

Que devrait-être la capacité de votre emplacement de stockage centralisé ? Que faire si le transfert de sauvegardes de grandes tailles sur l'emplacement de stockage cause un encombrement du réseau ? Est-ce que la sauvegarde d'un serveur de production en ligne affecte la performance du serveur ? Pour assurer que la sauvegarde centralisée ne ralentira pas les processus en cours dans votre entreprise et pour réduire les ressources requises pour la protection de données, vous devez installer le Nœud de Stockage Acronis Backup & Recovery 10 (p. 454)et le configurer pour gérer un ou plusieurs emplacements de stockage centralisés. De tels emplacements de stockage sont appelés emplacements gérés (p. 447).

Le nœud de stockage aide l'agent à dédupliquer (p. 448) les sauvegardes avant de les transférer sur des emplacements de stockage gérés et de dédupliquer les sauvegardes déjà enregistrées dans les emplacements de stockage. La déduplication permet la réduction du trafic de sauvegarde et l'économie d'espace de stockage. Le nœud de stockage entreprend également des opérations avec les archives (telles que la validation et le nettoyage), qui sont sinon effectuées par l'agent, et empêche ainsi une charge inutile sur les machines gérées. Enfin, le Nœud de Stockage Acronis Backup & Recovery 10 permet d'utiliser une bibliothèque de bandes en tant qu'emplacement de stockage centralisé pour le stockage des archives de sauvegarde.

 Copyright © Acronis, Inc.

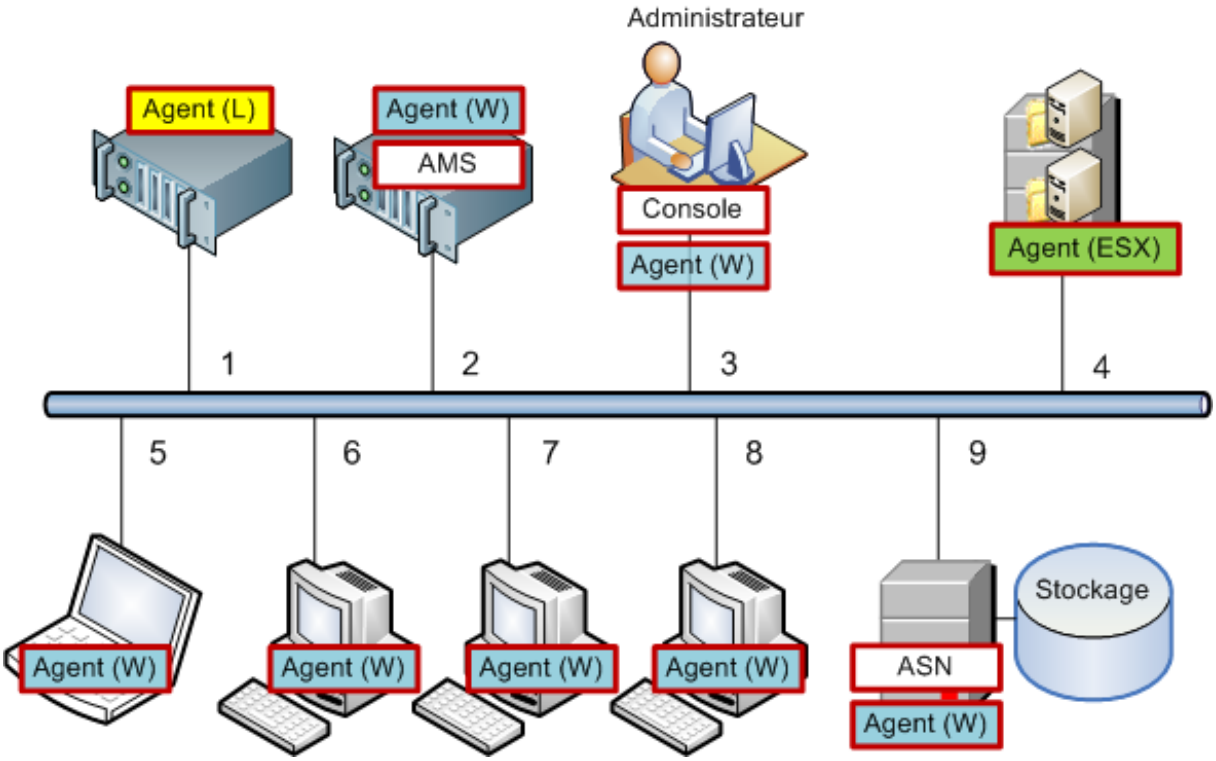
Plusieurs nœuds de stockage, gérant chacun un certain nombre d'emplacements de stockage, peuvent être configurés et commandés à partir du Serveur de Gestion Acronis Backup & Recovery 10.

Pour des informations plus détaillées à propos des nœuds de stockage, consultez la section Nœud de Stockage Acronis Backup & Recovery 10 (p. 22).

2.15.2 Configuration de protection de données centralisée dans un réseau hétérogène

Considérons que l'infrastructure réseau inclut des serveurs (1, 2, 9) et des postes de travail (3, 5-8) exécutant Windows et Linux. Vous avez également un serveur VMware ESX (4) qui héberge deux systèmes invités.

Vous devez protéger intégralement chaque serveur, les données utilisateur sur les postes de travail, ainsi que les machines virtuelles. Vous souhaitez pouvoir suivre l'état de santé de la protection de vos données, être sûr que les archives de sauvegarde ne stockent pas d'informations dupliquées et que les sauvegardes obsolètes sont supprimées du stockage au moment opportun. Ces objectifs peuvent être atteints en sauvegardant régulièrement les données souhaitées sur un emplacement de stockage centralisé avec déduplication.



Configuration de l'infrastructure Acronis

1. Installez Acronis Backup & Recovery 10 Management Console **[Console]** sur la machine à partir de laquelle vous préférez gérer **(3)**. La console vous permet d'accéder à d'autres composants Acronis et de les gérer via l'interface graphique utilisateur.
2. Installez Acronis Backup & Recovery 10 Management Server **[AMS]** sur l'un des serveurs Windows **(2)**. Le serveur de gestion est votre seul et unique point d'entrée dans l'infrastructure Acronis.

3. Installez l'agent Acronis Backup & Recovery 10 sur chaque machine pour sauvegarder les disques, volumes ou fichiers des machines.
   - **Agent (W)** - Agent pour Windows
   - **Agent (L)** - Agent pour Linux.

   Lors de l'installation des agents, enregistrez chaque machine sur le serveur de gestion. Pour ce faire, saisissez le nom ou l'adresse IP du serveur, ainsi que les informations d'identification de l'administrateur dans la fenêtre appropriée de l'Assistant d'installation. Vous pourrez également ajouter ultérieurement les machines sur le serveur de gestion en utilisant leurs noms ou leurs adresses IP.
4. Installez Acronis Backup & Recovery 10 agent pour ESX/ESXi **[Agent (ESX)]** sur le serveur ESX **(4)** pour sauvegarder les machines virtuelles à partir de l'hôte. L'agent est fourni en tant qu'appareil virtuel.
5. Installez Acronis Backup & Recovery 10 Storage Node **[ASN]** sur l'un des serveurs Windows **(9)**. Le nœud de stockage vous permet d'organiser l'infrastructure de stockage des archives de sauvegarde et d'utiliser la fonctionnalité de déduplication. Le nœud peut être installé avec le serveur de gestion si l'hôte a assez de capacité.

   Lorsque vous installez le nœud de stockage, enregistrez-le sur le serveur de gestion en procédant comme pour l'enregistrement des agents.

Conseils d'installation

- AMS et ASN peuvent également être installés sur le système d'exploitation d'un poste de travail.
- Il peut y avoir plusieurs nœuds de stockage sur le réseau. Chacun des nœuds peut gérer jusqu'à 20 emplacements de stockage locaux ou distants.
- Plusieurs composants d'Acronis Backup & Recovery 10 peuvent être installés sur une machine en utilisant une seule procédure d'installation.
- Dans un domaine Active Directory, vous pouvez déployer les composants en utilisant la stratégie de groupe.

Configuration du nœud de stockage

Avant d'utiliser le nœud de stockage, assurez-vous que tous les utilisateurs qui sauvegarderont sur les emplacements de stockage du nœud possèdent des comptes Windows sur le nœud.

- Si le nœud est inclus dans le domaine Active Directory, tous les utilisateurs du domaine seront en mesure de sauvegarder sur le nœud ; et tous les administrateurs du domaine deviendront administrateurs du nœud.
- Dans un groupe de travail, créez un compte utilisateur local pour chaque utilisateur qui sauvegardera sur le nœud. Les membres du groupe Administrateurs deviennent des administrateurs de nœud. Vous pouvez ajouter d'autres comptes ultérieurement si requis.

1. Lancez la console et connectez-vous au serveur de gestion.
2. Créez un emplacement de stockage géré comme décrit dans la section Opérations avec emplacement de stockage centralisé (p. 151). Activer la déduplication lors de la création d'un emplacement de stockage géré.

Configuration des groupes et des stratégies

Pour savoir à quel moment vous devez organiser des groupes de machines et pour quelles raisons, consultez la section Grouper les machines enregistrées (p. 70). Voici quelques scénarios supportés par l'implémentation Acronis Backup & Recovery 10 évoquée précédemment.

 Copyright © Acronis, Inc.

Protection des serveurs

Vous créerez probablement des plans de sauvegardes individuels sur chaque serveur en fonction de leurs rôles. Mais il est nécessaire d'effectuer une sauvegarde complète de l'intégralité du serveur au moins une fois. Il se peut que vous vouliez sauvegarder le serveur pendant une fenêtre de maintenance ou une fenêtre de sauvegarde, après l'installation ou la mise à jour du logiciel, avant la délocalisation, etc. Dans notre exemple, il n'est pas nécessaire de sauvegarder l'intégralité des serveurs régulièrement. En effet, les anciennes sauvegardes n'étant pas nombreuses, vous pouvez les supprimer manuellement.

1. Créez une stratégie qui sauvegarde **[Tous les volumes]** à l'emplacement de stockage géré sur le nœud de stockage. Choisissez **Sauvegarder ultérieurement,** démarrage manuel et type de sauvegarde **Complète**.
2. Créez un groupe statique appelé, par exemple, S_1. Ajoutez tous les serveurs à ce groupe. (Un nœud de stockage peut être ajouté si l'emplacement de stockage géré ne se trouve pas sur les lecteurs du nœud local Sinon ce stockage d'archive sera sauvegardé sur lui-même).
3. Appliquez la stratégie au groupe S_1. Assurez-vous que la stratégie a été déployée avec succès sur chaque serveur. L'état de déploiement de la stratégie doit passer de **Déploiement** à **Déployée** et son statut doit être **OK**. Pour afficher les plans de sauvegarde obtenus sur chaque serveur, procédez comme suit :
   a. accédez au groupe **Toutes les machines** ou au groupe S_1
   b. sélectionnez le serveur,
   c. sélectionnez l'onglet **Plans et tâches de sauvegarde** dans le volet **Informations**.

Dès que vous avez besoin de sauvegarder un serveur, ou que vous en avez la possibilité, accédez au plan de sauvegarde, comme indiqué ci-dessus, sélectionnez un plan, puis exécutez-le.

Protection des postes de travail

La procédure ci-dessous décrit comment configurer la planification la plus répandue : sauvegarde hebdomadaire complète et sauvegarde incrémentielle quotidienne des dossiers de documents par défaut des utilisateurs. De plus, nous ne conserverons que les sauvegardes des sept derniers jours.

1. Créez une stratégie qui sauvegarde le **[Dossier tous les profils]** à l'emplacement de stockage géré sur le nœud de stockage. Cela sauvegardera le dossier dans lequel se trouvent les profils des utilisateurs (par exemple, C:\Documents and Settings sous Windows XP). Choisissez le modèle de sauvegarde **Personnalisé**.
   a. Planifiez une sauvegarde complète comme suit : **Hebdomadaire**, toutes les semaines le : Dimanche, exécuter la tâche une seule fois à 12:00:00. Paramètres avancés : Wake-on-LAN : Activé. Vous pouvez également répartir l'heure de début de la sauvegarde dans la fenêtre de temps afin d'optimiser l'utilisation du réseau et la charge du processeur du nœud de stockage.
   b. Planifiez une sauvegarde incrémentielle comme suit : **Hebdomadaire**, toutes les semaines les : Jours ouvrés, exécuter la tâche une seule fois à 20:00:00. Configurez également les paramètres avancés selon vos besoins.
   c. Définissez les règles de conservation comme suit : **Supprimer les sauvegardes de plus de** : 7 jours. **Lors de la suppression d'une sauvegarde qui a des dépendances :**Consolidez les sauvegardes. Conservez les paramètres par défaut pour les autres règles de conservation. Dans **Appliquer les règles de conservation**, définissez **Après la sauvegarde**.
2. Créez, par exemple, le groupe dynamique W_1. Spécifiez les critères **%Windows%XP%** et **%Windows%Vista%**. Ainsi, toute station de travail enregistrée ultérieurement sur le serveur de gestion sera ajoutée à ce groupe et protégée par la même stratégie.

3. Appliquez la stratégie au groupe W_1. Assurez-vous que la stratégie a été déployée avec succès sur chaque station de travail. L'état de déploiement de la stratégie doit passer de **Déploiement** à **Déployée** et son statut doit être **OK**. Pour afficher les plans de sauvegarde obtenus sur chaque station de travail, procédez comme suit :
   a. accédez au groupe **Toutes les machines** ou au groupe W_1,
   b. sélectionnez la station de travail
   c. sélectionnez l'onglet **Plans et tâches de sauvegarde** dans le volet **Informations**.

   Vous pouvez également afficher les tâches résultantes, créées sur les stations de travail, dans la vue **Tâches**.
4. Utilisez le **Tableau de bord** ou la vue **Tâches** pour suivre les activités quotidiennes liées à la stratégie. Après avoir vérifié que toutes les tâches sont exécutées tel que spécifié, vous pouvez uniquement vérifier le statut de la stratégie dans la vue **Stratégies de sauvegarde**.

Pour protéger les données quotidiennement, vous pouvez utiliser les modèles de sauvegarde Grand-père - Père - fils ou Tour de Hanoï.

Protection des machines virtuelles

Acronis Backup & Recovery 10 Agent pour ESX/ESXi permet de protéger des machines virtuelles de plusieurs façons :

- Connectez la console à l'appareil virtuel (agent pour ESX/ESXi) et créez un plan de sauvegarde qui sauvegardera toutes les machines virtuelles ou certaines d'entre elles.
- Connectez la console à l'appareil virtuel (agent pour ESX/ESXi) et créez un plan de sauvegarde individuel pour chaque machine. Le plan sauvegardera les volumes que vous spécifiez.
- Enregistrez l'appareil virtuel (agent pour ESX/ESXi) sur le serveur de gestion. Toutes les machines virtuelles, sauf l'appareil virtuel, apparaîtront dans le groupe **Toutes les machines virtuelles**. Vous pouvez regrouper ces machines et leur appliquer n'importe quelle stratégie de sauvegarde des disques ou des volumes.
- Installez l'agent pour Windows ou l'agent pour Linux sur chaque machine virtuelle. Enregistrez les machines sur le serveur de gestion. Les machines seront considérées comme des machines physiques. Vous pouvez appliquer une stratégie de sauvegarde à ces machines ou créer un plan de sauvegarde sur chaque machine séparément. Si des machines satisfont les critères d'appartenance définis pour un groupe dynamique de machines physiques, ces machines sont protégées par la stratégie qui s'applique à ce groupe.

Les versions avancées du produit autres que Virtual Edition (Acronis Backup & Recovery 10 Advanced Server, Advanced Server SBS Edition et Advanced Workstation) permettent d'utiliser uniquement la dernière de ces méthodes.

2.15.3 Grouper les machines enregistrées

Dès que la machine est enregistrée (p. 449) sur le serveur de gestion, la machine apparaît dans le **groupe intégré** Toutes les machines (p. 451). En appliquant une politique de sauvegarde à ce groupe, vous protégez toutes les machines enregistrées. Le fait est qu'une seule politique peut ne pas être satisfaisante en raison des différents rôles des machines. Les données sauvegardées sont spécifiques à chaque département ; certaines données doivent être sauvegardées fréquemment, alors que d'autres - deux fois par an ; il se peut donc que vous vouliez créer diverses politiques applicables sur différents ensembles de machines. Dans ce cas, considérez la création de groupes personnalisés.

 Copyright © Acronis, Inc.

Groupes statiques et dynamiques

Vous pouvez spécifier explicitement quelles machines doivent êtres incluses dans le groupe personnalisé, par exemple, sélectionnez chacune des machines du service comptable. Une fois que vous appliquez la politique du service comptable à ce groupe, les machines de ce service sont protégées. Si un nouveau comptable est employé, vous devrez ajouter manuellement la nouvelle machine sur le groupe. De tels groupes sont appelés statiques (p. 452) étant donné que leur contenu ne change jamais à moins que l'administrateur n'ajoute ou ne supprime une machine explicitement.

Si le service comptable forme une unité d'organisation Active Directory séparée, des opérations manuelles ne sont pas nécessaires. Vous spécifiez l'UO comptable en tant que critère d'appartenance au groupe. Su un nouveau comptable est employé, la nouvelle machine sera ajoutée au groupe dès qu'elle sera ajoutée à l'UO, et sera ainsi protégée automatiquement. De tels groupes sont appelés dynamiques (p. 451) étant donné que leur contenu change automatiquement.

Critère de groupement dynamique

Le Serveur de Gestion Acronis Backup & Recovery 10 offre les critères d'appartenance dynamiques suivants :

- système d'exploitation (SE)
- unité d'organisation Active Directory (UO)
- plage d'adresses IP.

Plusieurs critères peuvent être spécifiés pour un groupe dynamique. Par exemple, un ensemble de critères « SE est égal à Windows 2000, SE est égal à Windows 2003, UO est égale à Comptabilité ” est interprété par « toutes les machines utilisant Windows 2000 ou Windows 2003 et appartenant à l'unité d'organisation Comptabilité ».

Le groupe **Toutes les machines** peut être vu comme un groupe dynamique avec le seul critère intégré : inclure toutes les machines enregistrées.

Utilisation des groupes personnalisés

Le groupement aide l'administrateur à organiser la protection de données par service de l'entreprise, par unité d'organisation Active Directory, par diverses populations d'utilisateurs, les emplacements de site et ainsi de suite. Pour utiliser le critère AD UO au mieux, envisagez de reproduire la hiérarchie Active Directory dans le serveur de gestion. Le groupement par plage d'adresses IP permet de tenir compte de la topologie du réseau.

Les groupes que vous créez peuvent être imbriqués. Le serveur de gestion est capable de maintenir jusqu'à 500 groupes au total. Une machine peut être membre de plusieurs groupes.

À part les machines physiques, vous pouvez également grouper les machines virtuelles (p. 359) hébergées sur des serveurs de virtualisation enregistrés. Les machines virtuelles ont leur propres critères de groupement dans leurs propriétés.

Exemple

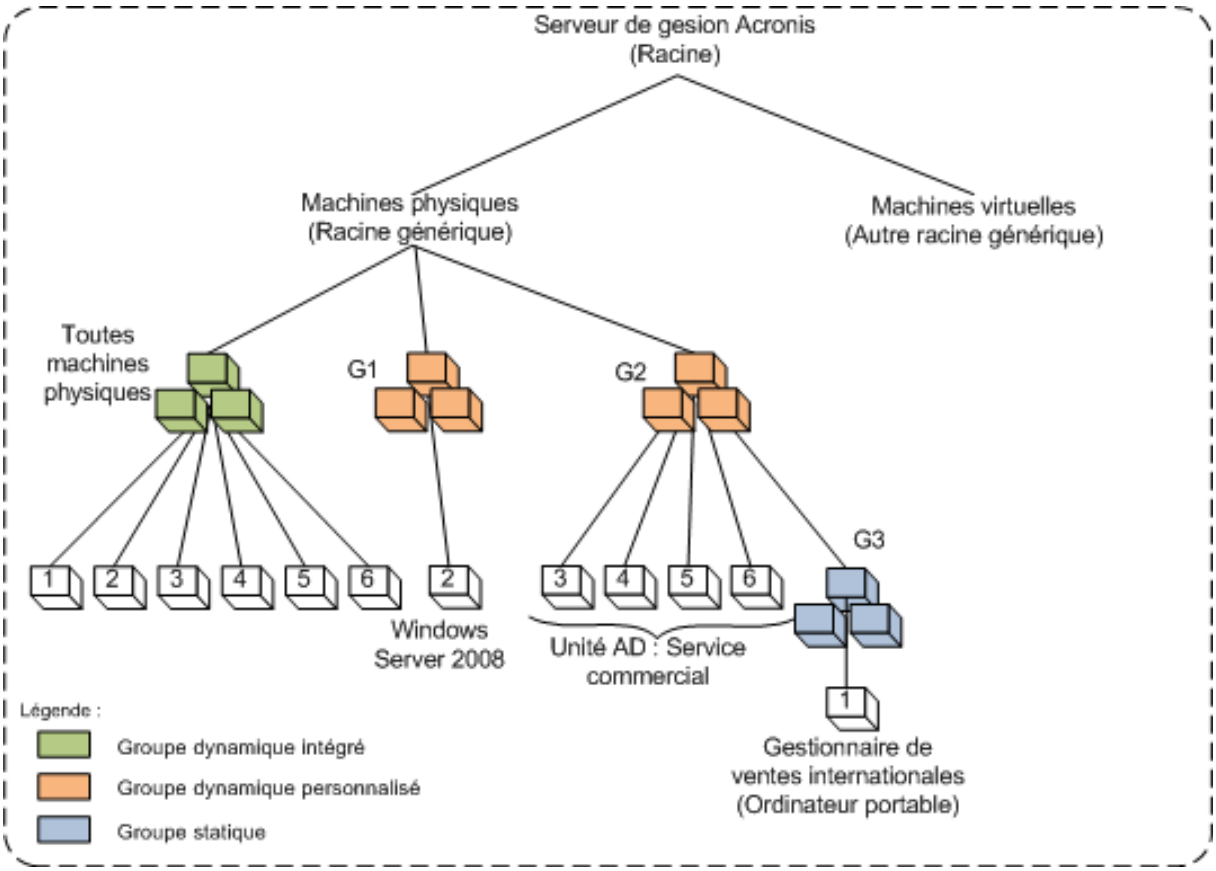
Le diagramme ci-dessous présente un exemple de hiérarchie de groupe.

Six machines sont enregistrées sur le serveur de gestion :

1 - l'ordinateur portable du directeur des ventes internationales (Windows Vista)

2 - le serveur hébergeant la base de données de l'entreprise et le stockage de documents partagés (Windows Server 2008)

3, 4, 5, 6 - les machines des vendeurs (Windows XP) à partir de l'unité d'organisation AD du « Services des Ventes ».



Un exemple de hiérarchie de groupe

La politique de sauvegarde sur le serveur est différente de celle sur les postes de travail. L'administrateur crée le groupe dynamique G1 contenant les systèmes d'exploitation serveur, et applique une politique de sauvegarde sur le groupe. Tout serveur, étant ajouté au réseau et enregistré sur les serveurs de gestion, apparaîtra dans ce groupe et la politique y sera appliquée automatiquement.

Pour protéger les postes de travail des vendeurs avec une politique différente, l'administrateur crée le groupe dynamique G2 en utilisant le critère AD UO. Toute modification apportée à l'appartenance à l'UO d'une machine sera reflétée dans l'appartenance à G2. La politique appropriée sera appliquée sur les nouveaux membres de l'UO et sera révoquée des machines supprimées de l'UO.

L'ordinateur portable du directeur des ventes internationales n'est pas inclus dans l'UO mais il contient certaines données que les machines des vendeurs possèdent. Pour sauvegarder ces données, l'administrateur doit « forcément » ajouter l'ordinateur portable sur G2. Ceci peut être fait en créant un groupe statique (G3) et en déplaçant le groupe statique au sein du groupe dynamique. La politique appliquée au groupe parent (G2) sera appliquée au groupe enfant (G3), mais les membres du G3 ne sont pas considérés membres de G2 et par conséquent sa nature dynamique est considérée intacte.

Dans la réalité, l'administrateur préfèrerait probablement protéger la machine du directeur en appliquant la politique directement sur la machine, sans l'inclure dans un groupe. Ce cas est donc

 Copyright © Acronis, Inc.

une illustration de l'imbrication de différents types de groupes. Avec plusieurs membres de groupe, l'imbrication des groupes est pratique.

Opérations avec des groupes personnalisés

Vous créez des groupes vides dans la racine générique (machines Physiques ou machines Virtuelles) ou au sein de groupes existants et peuplez-les en ajoutant des machines manuellement (groupes statiques) ou en ajoutant des critères à l'appartenance de groupe dynamique. Vous pouvez également

- éditer un groupe, ce qui signifie :
  - modifier le nom du groupe
  - modifier la description du groupe
  - modifier les critères d'appartenance dynamique
- transformer un groupe statique en groupe dynamique en ajoutant des critères d'appartenance
- transformer un groupe dynamique en groupe statique avec deux options :
  - garder les membres du groupe
  - supprimer les membres du groupe
- déplacer un groupe à partir de la racine vers un autre groupe (tout type de groupe vers tout autre type de groupe)
- déplacer un groupe à partir du groupe parent vers la racine
- déplacer un groupe à partir d'un groupe parent vers un autre groupe (tout type de groupe vers tout autre type de groupe)
- supprimer un groupe, ce qui signifie, dégrouper les membres qui restent dans le groupe de toutes les machines de toute façon.

Les opérations avec des groupes sur lesquels les politiques de sauvegarde sont appliquées donneront lieu à une modification des politiques des machines membres. Si une machine n'est pas disponible ou injoignable pour le moment, l'action passe en attente et sera exécutée dès que la machine sera disponible à nouveau.

Pour plus d'informations sur la façon d'exécuter les opérations veuillez consulter Opérations avec des groupes (p. 354).

2.15.4 Les politiques sur les machines et les groupes

Cette section vous aide à comprendre le déploiement automatique et la révocation des politiques exécutées par le serveur de gestion quand une politique ou un certain nombre de politiques sont appliquées sur des machines et des groupes imbriqués de machines dans diverses combinaisons ; quand une politique est révoquée des machines et des groupes ; quand une machine ou un groupe est déplacé(e) d'un groupe à un autre.

Les opérations avec des groupes sur lesquels les politiques de sauvegarde sont appliquées entraîneront une modification des politiques des machines membres. Lors d'un changement de hiérarchie, ce qui signifie, lors du déplacement, de la suppression ou de la création de groupes ; ajout de machines sur des groupes statiques ; ou quand des machines entrent dans un groupe basé sur des critères dynamiques, un nombre important de changements d'héritage peuvent se produire. Veuillez vous familiariser avec cette section pour être sûr que vos actions produisent l'effet désiré et pour comprendre le résultat des opérations automatisées du Serveur de Gestion Acronis Backup & Recovery 10.

Qu'est-ce que l'application, le déploiement et la révocation ?

L'**Application** d'une politique établit une correspondance entre la politique et une ou plusieurs machines. Ce processus se passe au sein de la base de données du serveur de gestion et ne prend pas beaucoup de temps.

Le **Déploiement** d'une politique transfère la correspondance établie avec les machines. Physiquement, un groupe de tâches est créé sur chaque machine en fonction de la configuration fournie par la politique.

La **Révocation** d'une politique est l'action inverse de la somme de l'application et du déploiement. La révocation supprime la correspondance entre la politique et une ou plusieurs machines et supprime ensuite les tâches sur les machines.

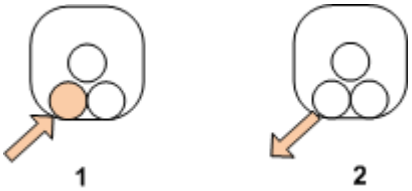
Si une machine n'est pas disponible ou impossible à joindre pour le moment, le changement sera propagé sur la machine quand elle deviendra disponible. Ceci signifie que le déploiement d'une politique sur plusieurs machines n'est pas une action instantanée. La même chose est vraie pour la révocation. Ces deux processus peuvent être durables et donc le serveur de gestion traque et affiche les statuts personnels de chaque machine avec laquelle il travaille, ainsi que le statut cumulé de la politique.

Une politique sur une machine ou un groupe

Dans les diagrammes ci-dessous, chaque modèle numéroté illustre le résultat des actions numérotées respectivement.

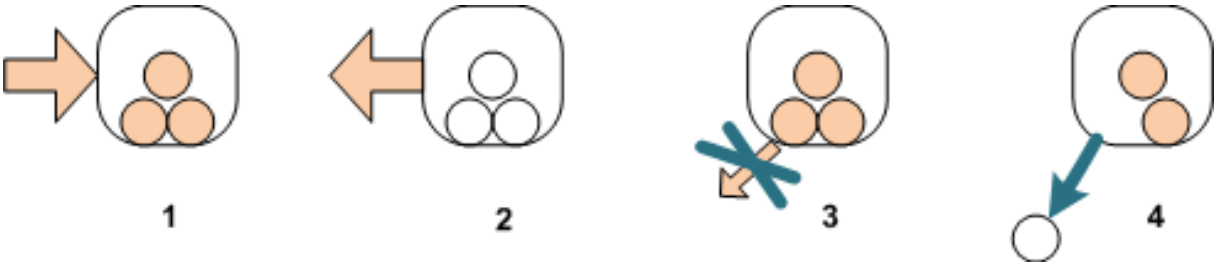
Le conteneur représente un groupe ; le cercle coloré représente une machine avec une politique appliquée ; le cercle de couleur sombre représente une machine avec deux applications de la même politique ; le cercle blanc représente une machine sur laquelle aucune politique n'est appliquée.

Politique sur une machine



1. Une politique peut être appliquée sur une machine.
2. Une politique peut être révoquée d'une machine.

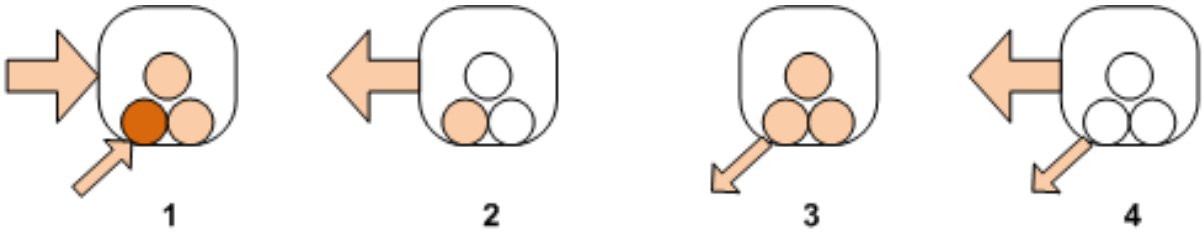
Politique sur un groupe



1. Une politique peut être appliquée sur un groupe.
2. Une politique peut être révoquée d'un groupe.
3. Une politique appliquée sur un groupe ne peut pas être révoquée d'une machine.
4. Pour révoquer la politique de la machine, supprimez la machine du groupe.

Copyright © Acronis, Inc.

Même politique sur un groupe et sur une machine



1. La même politique peut être appliquée sur un groupe et sur une machine. Rien ne change sur la machine lors de la deuxième application de la même politique, mais le serveur se souvient que la politique a été appliquée deux fois.
2. Une politique, révoquée du groupe, est conservée sur la machine.
3. Une politique, révoquée de la machine, est conservée sur le groupe et par conséquent sur la machine.
4. Pour complètement révoquer la politique de la machine, révoquez-la à la fois du groupe et de la machine.

Opérations avec une machine

Cette section est une illustration simplifiée de ce qu'il se passe avec les politiques sur une machine quand la machine est déplacée, copiée ou supprimée d'un groupe.

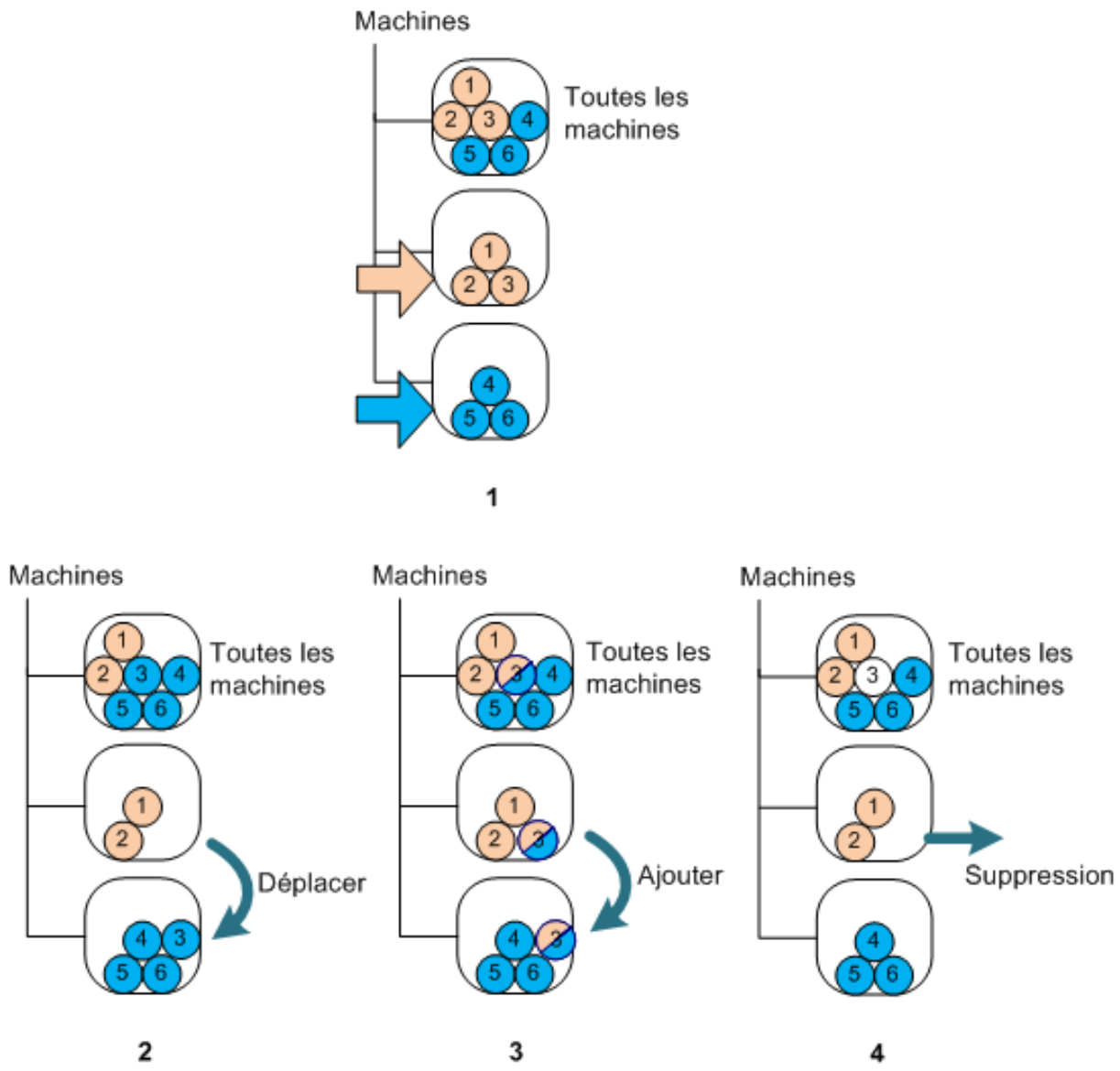
Dans le diagramme ci-dessous, le conteneur représente un groupe ; le cercle composé d'une seule couleur représente une machine ayant une politique appliquée ; le cercle composé de deux couleurs représente une machine ayant deux politiques appliquées ; le cercle blanc représente une machine sur laquelle aucune politique n'est appliquée.

1. Voici l'état initial : deux groupes personnalisés contenant différentes machines. Une politique est appliquée sur un groupe ; une autre politique est appliquée sur un autre groupe. Le modèle suivant illustre les résultats des actions spécifiées.

2. **Déplacer vers un autre groupe :** La machine numéro 3 est déplacée d'un groupe à l'autre. La politique « orange » est révoquée ; la politique « bleue » est appliquée sur la machine.

3. **Ajouter à un autre groupe** : La machine numéro 3 est ajoutée à un autre groupe. Elle devient un membre des deux groupes. La politique « bleue » est appliquée, mais la politique « orange » est conservée sur la machine.

4. **Supprimer du groupe** : La machine numéro 3 est supprimée du groupe. La politique « orange » est révoquée de la machine. La machine est conservée dans le groupe **Toutes les machines**.

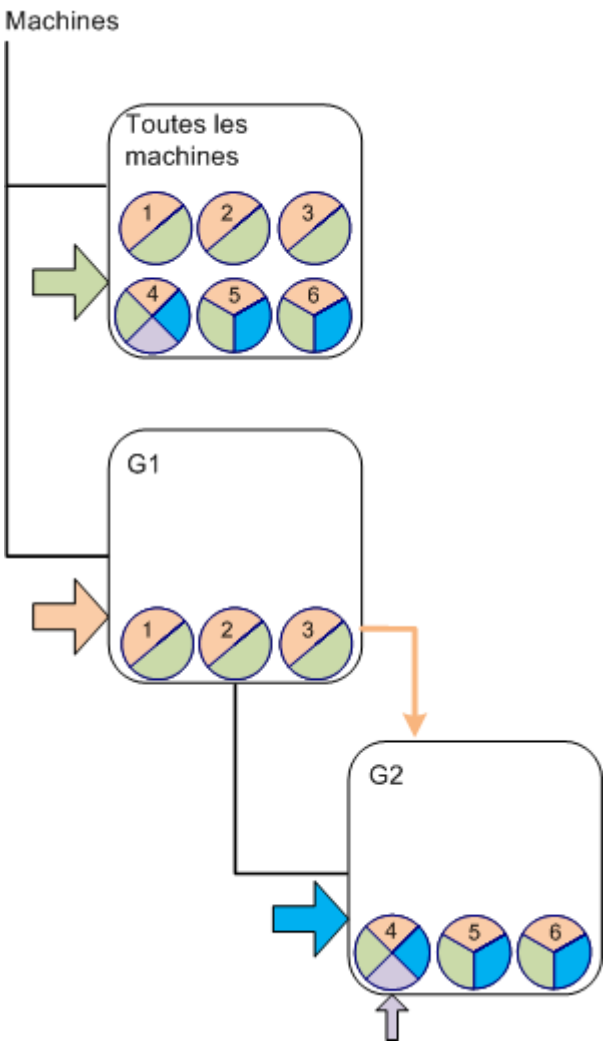


Héritage des politiques

L'héritage de politiques peut facilement être compris si nous supposons qu'une machine peut être membre d'un seul groupe à côté du groupe **Toutes les machines**. Commençons par cette approche simplifiée.

Dans le diagramme ci-dessous, le conteneur représente un groupe ; le cercle composé de deux couleurs représente une machine ayant deux politiques appliquées ; le cercle composé de trois couleurs représente une machine ayant trois politiques appliquées et ainsi de suite.

Copyright © Acronis, Inc.



À part le groupe **Toutes les machines**, nous avons le groupe personnalisé G1 à la racine et le groupe personnalisé G2, qui est un « enfant » de G1.

La politique « verte », appliquée sur le groupe **Toutes les machines**, est héritée par toutes les machines.

La politique « orange », appliquée sur G1, est héritée par les membres de G1 et tous leurs « enfants » à la fois immédiats et indirects.

La politique « bleue », appliquée sur G2, est héritée seulement par les membres de G2 car G2 n'a pas de groupes « enfants ».

La politique « violette » est appliquée directement sur la machine numéro 4 sans tenir compte des groupes dont cette machine est membre.

Supposons que nous créons le groupe G3 à la racine. Si aucune politique n'est appliquée sur ce groupe, tous ses membres sont supposés être « verts ». Mais si nous ajoutons, disons, la machine numéro 1 sur G3, la machine portera à la fois les politiques « orange » et « verte », en dépit du fait que G3 n'a rien à voir avec la politique « orange ».

C'est pourquoi il est difficile de traquer les héritages de politiques à partir du haut de la hiérarchie si la même machine est incluse dans plusieurs groupes.

Dans la réalité, il est beaucoup plus facile de visualiser l'héritage depuis le côté de la machine. Pour cela, naviguez à travers n'importe quel groupe contenant la machine, sélectionnez la machine et ensuite l'onglet **Politiques de sauvegarde** dans le volet **Informations**. La colonne **Héritage** montre si la politique est héritée ou appliquée directement sur la machine. Cliquez sur **Explorer héritage** pour afficher l'ordre d'héritage de la politique. Dans notre exemple, les noms de politiques, la colonne **Héritage** et l'ordre d'héritage seront comme il suit :

Pour la machine	**Nom de la politique**	**Héritage**	**Ordre d'héritage**
Numéro 1 ou Numéro 2 ou Numéro 3	« verte »	Héritée	Toutes les machines -> Numéro 1 ou Numéro 2 ou Numéro 3
	« orange »	Héritée	G1 -> Numéro 1 ou Numéro 2 ou Numéro 3

#4	« verte »	Héritée	Toutes les machines -> Numéro 4
	« orange »	Héritée	G1 -> G2 -> Numéro 4
	« bleue »	Héritée	G2 -> Numéro 4
	« violette »	Appliquée directement	
Numéro 5 ou Numéro 6	« verte »	Héritée	Toutes les machines -> Numéro 5 ou Numéro 6
	« orange »	Héritée	G1 -> G2 -> Numéro 5 ou Numéro 6
	« bleue »	Héritée	G2 -> Numéro 5 ou Numéro 6

2.15.5 États et statuts de politique de sauvegarde

La gestion centralisée présume que l'administrateur peut surveiller la santé de l'infrastructure de produit entière en utilisant quelques paramètres faciles à comprendre. L'état et le statut d'une politique de sauvegarde sont inclus dans de tels paramètres. Les problèmes, le cas échéant, viennent de tout en bas de l'infrastructure (tâches sur des machines gérées) jusqu'au statut cumulatif de la politique. L'administrateur vérifie le statut en un coup d'œil. Si le statut n'est pas OK, l'administrateur peut naviguer jusqu'aux détails du problème en quelques clics.

Cette section vous aide à comprendre les états et statuts des politiques affichées par le serveur de gestion.

État de déploiement de la politique sur une machine

Pour afficher ce paramètre, sélectionnez un groupe, contenant la machine, et sélectionnez ensuite l'onglet **Politiques de sauvegarde** sur le volet **Informations**.

Une fois que vous appliquez une politique sur une machine ou un groupe de machines, le serveur déploie la politique sur les machines. Sur chaque machine, l'agent crée un plan de sauvegarde. Pendant que la politique est transférée sur la machine et que le plan de sauvegarde est en cours de création, l'état de déploiement de la politique sur la machine est **En cours de déploiement**.

Une fois le plan de sauvegarde créé avec succès, l'état de la politique sur la machine devient **Déployée**.

Il se peut que vous ayez besoin de modifier la politique pour une certaine raison. Une fois que vous confirmez les modifications, le serveur de gestion met à jour la politique sur toutes les machines où la politique a été déployée. Pendant que les modifications sont transférés sur la machine et que l'agent met à jour le plan de sauvegarde, l'état de la politique sur la machine est **Mise à jour**. Une fois que la politique est mise à jour, son état devient **Déployée** à nouveau. Cet état signifie que la politique fonctionne et qu'aucune modification n'est actuellement en cours.

Une politique qui a été modifiée au cours de son déploiement reste en état **En cours de déploiement**. Le serveur de gestion ne fait que de redémarrer le déploiement de la politique depuis le début.

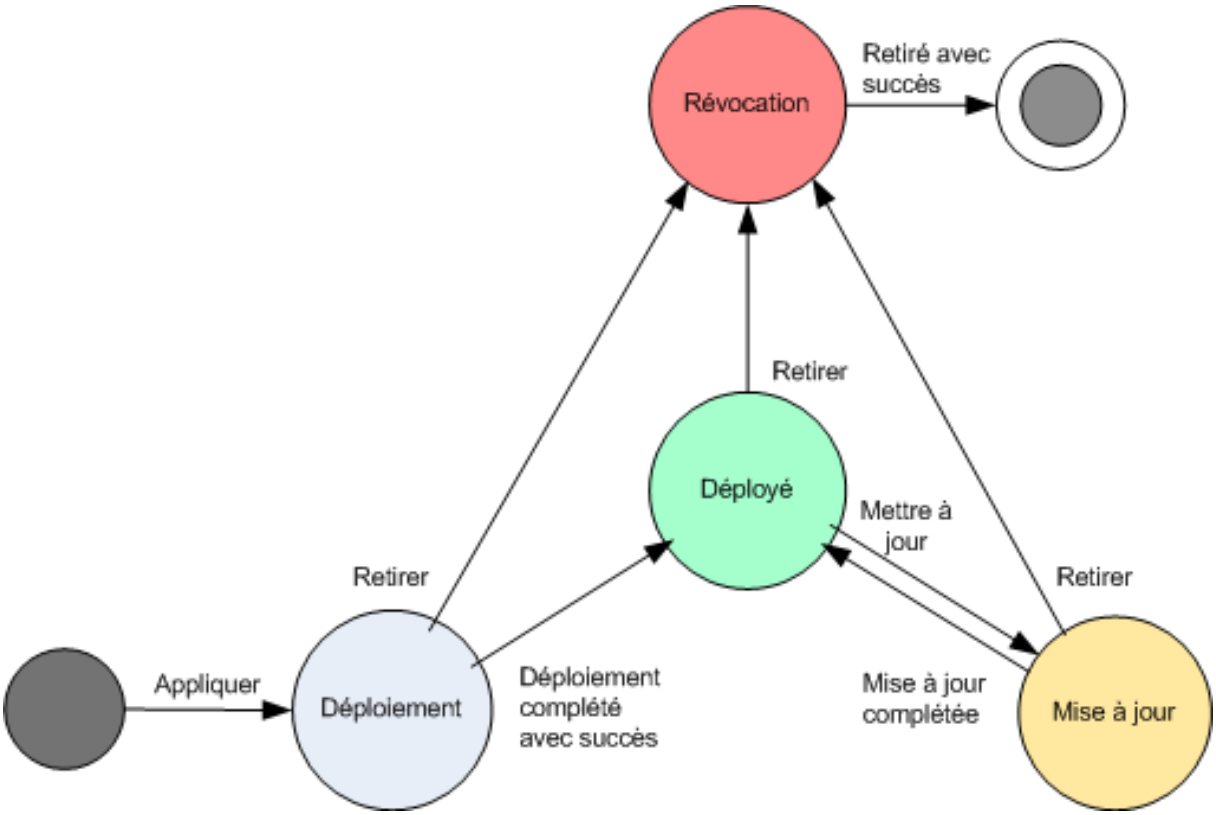
Il se peut que vous ayez besoin de révoquer la politique de la machine ou du groupe de machines où elle est incluse. Une fois les modifications confirmées, le serveur de gestion révoque la politique de la

 Copyright © Acronis, Inc.

machine. Pendant que les modifications sont transférées sur la machine et que l'agent supprime le plan de sauvegarde, l'état de la politique sur la machine est **En cours de révocation**.

Vous pouvez changer les conditions de groupe ou la machine peut changer ses propriétés de façon à ce qu'elle passe d'un groupe à un autre. Ceci peut donner lieu à la révocation d'une politique et au déploiement d'une autre politique. Dans ce cas, l'état de la première politique sera **En cours de révocation** et l'état de la deuxème politique sera **En cours de déploiement**. Les politiques peuvent apparaître simultanément sur le GUI ou l'une après l'autre.

Diagramme d'état de politique de sauvegarde



Statut d'une politique sur une machine

Pour afficher ce paramètre, sélectionnez un groupe de machines dans l'arborescence, puis sélectionnez la machine, et sélectionnez ensuite l'onglet **Politiques de sauvegarde** sur le volet **Informations**.

Dans chacun des états, la politique de sauvegarde peut avoir l'un des statuts suivants : **Erreur** ;**Avertissement** ; **OK**. Pendant que la politique est en état **Déployée**, son statut reflète à quel point le politique est exécutée avec succès. Pendant que la politique est en tout autre état, son statut reflète à quel point le politique est modifiée avec succès.

Etat de la politique lorsque les données à sauvegarder ne sont pas trouvées sur une machine

Une politique de sauvegarde peut être appliquée à une machine qui ne contient pas de données rencontrant les règles de sélection (p. 456). Aucune erreur ou avertissement ne seront enregistrés lors du déploiement de la politique car il est supposé que les données peuvent apparaître ultérieurement. Un plan de sauvegarde est créé comme à l'habitude et l'état de la politique est changé à **Déployé**.

Si aucunes données à sauvegarder ne sont trouvées au moment du démarrage de la tâche de sauvegarde, la tâche échouera et l'état de la politique changera à **Erreur**. Si au moins un des éléments des données est trouvé, la tâche de sauvegarde se terminera avec succès avec un avertissement. L'état de la politique se modifiera en conséquence.

Les tâches de sauvegarde débuteront sur planification tel que spécifié par la politique et produiront un résultat similaire tant que tous les éléments des données apparaissent sur la machine ou que la politique est modifiée pour exclure les éléments de données non existants.

Exemples

Assumez que la règle de sélection déclare que la politique doit sauvegarder le volume D: et F:. Cette politique est appliquée à la fois sur machines Linux et Windows. Lorsque la première sauvegarde est démarrée, la politique obtient un état d'**Erreur** sur les machines Linux et les machines Windows qui ne possèdent pas de tels volumes. La politique obtient un état d'**avertissement** sur les machines Windows ayant soit un volume D: ou F: à moins qu'un événement résultant en une erreur se produit.

La politique devant sauvegarder le [Système] et les volumes /dev/sda1 obtiendront un état d'**avertissement** sur les machines Windows (étant donné que /dev/sda est introuvable) et sur les machines Linux ayant le volume /dev/sda1 (étant donné que le volume [Système] est introuvable). La politique obtiendra un état d'**Erreur** sur les machines Linux ne possédant pas de périphérique SCSI.

Le tableau suivant fournit des détails.

Etat	Etat	Description
Déploiement	**Erreur**	Le journal de déploiement contient des erreurs, par exemple, manque d'espace libre
	Attention	Le journal de déploiement a des avertissements : La machine a été mise hors ligne lors du déploiement; impossible de se connecter pour N jours…
	OK	Le journal de déploiement ne contient pas d'erreur ni d'avertissement
Déployé	**Erreur**	Le statut du plan de sauvegarde correspondant est **Erreur**
	Attention	Le statut du plan de sauvegarde correspondant est **Avertissement**
	OK	Le statut du plan de sauvegarde correspondant est **OK**
Mise à jour	**Erreur**	Le journal de mise à jour a des erreurs : impossible de supprimer la tâche verrouillée, le service Acronis a été arrêté…
	Attention	Le journal de mise à jour a des avertissements :
	OK	Le journal de mise à jour ne contient pas d'erreur ni d'avertissement
Révocation	**Erreur**	Le journal de révocation a des erreurs :
	Attention	Le journal de révocation a des avertissements :
	OK	Le journal de révocation ne contient pas d'erreur ni d'avertissement

En plus de l'état et du statut de déploiement liés à une machine spécifique, la politique de sauvegarde a un état et un statut sur un groupe de machines et l'état et le statut cumulés de la politique.

État de déploiement de la politique sur un groupe

Pour afficher ce paramètre, sélectionnez **Machines** dans l'arborescence, puis sélectionnez le groupe, et sélectionnez ensuite l'onglet **Politiques de sauvegarde** sur le volet **Informations**.

 Copyright © Acronis, Inc.

Cet état est défini en tant que combinaison d'états de déploiement de la politique sur les machines incluses dans le groupe et dans ses groupes « enfants ».

Par exemple, vous avez appliqué la politique sur le groupe composé des machines A et B. Pendant que le déploiement est exécuté sur les deux machines, l'état de la politique sur le groupe est « Déploiement ». Si le déploiement est complété sur l'une des machines alors qu'il continue sur l'autre, l'état sera « Déploiement, Déployée ». Lorsque le déploiement est complété sur les deux machines, l'état sera « Déployée ».

Statut d'une politique sur un groupe

Pour afficher ce paramètre, sélectionnez **Machines** dans l'arborescence, puis sélectionnez le groupe, et sélectionnez ensuite l'onglet **Politiques de sauvegarde** sur le volet **Informations**.

Ce statut est défini en tant que statut le plus grave de la politique sur les machines incluses dans le groupe et ses groupes « enfants ». Si la politique n'est pas actuellement appliquée sur une machine, son statut est « OK ».

État et Statut cumulatif d'une politique

En plus de l'état et du statut de déploiement liés à une machine ou à un groupe spécifique, la politique de sauvegarde a un état et un statut de déploiement cumulatifs.

L'état cumulatif d'une politique de sauvegarde

Pour afficher ce paramètre, sélectionnez **Politiques de sauvegarde** dans l'arborescence. La colonne **État de déploiement** affiche le déploiement cumulatif pour chaque politique.

Cet état est défini comme une combinaison d'états de déploiement de la politique sur toutes les machines sur lesquelles la politique est appliquée (directement ou par héritage). Si la politique n'est pas actuellement appliquée sur une machine, elle n'a pas d'état de déploiement et les colonnes affichent « Non appliquée ».

Par exemple, vous avez appliqué la politique sur la machine A. La politique a été déployée avec succès. Vous modifiez ensuite la politique et vous l'appliquez immédiatement sur un groupe composé des machines B et C. La politique doit être mise à jour sur A et déployée sur B et C. Lorsque le processus est en cours, l'état cumulatif de la politique peut ressembler à « Mise à jour, Déploiement », puis à « Mise à jour, Déployée » ou « Déployée, Déploiement » et se terminera normalement avec « Déployée ».

Le statut cumulatif d'une politique de sauvegarde

Pour afficher ce paramètre, sélectionnez **Politiques de sauvegarde** dans l'arborescence. La colonne **Statut** affiche le statut cumulatif pour chaque politique.

Ce statut est défini comme étant le statut de politique le plus grave sur toutes les machines où la politique est appliquée. Si la politique n'est pas appliquée sur une machine, son statut est « OK ».

2.15.6 Déduplication

Cette section décrit la déduplication, un mécanisme conçu pour éliminer la répétition de données en ne stockant qu'une seule fois les données identiques sur les archives.

Aperçu

La déduplication est le processus de minimisation de l'espace de stockage occupé par les données en détectant la répétition de données et en ne stockant les données identiques qu'une seule fois.

Par exemple, si un emplacement de stockage géré sur lequel la déduplication est activée contient deux copies du même fichier — dans la même archive ou non — le fichier n'est stocké qu'une seule fois et un lien vers ce fichier est stocké à la place du deuxième fichier.

La déduplication peut également réduire la charge du réseau : Si, au cours de la sauvegarde, un bloc de fichiers ou de disques s'avère être un double, son contenu ne sera pas transféré sur le réseau.

La déduplication est effectuée sur des blocs de disques (déduplication de niveau bloc) et sur des fichiers (déduplication de niveau fichier), pour des sauvegardes de niveau fichier ou disque respectivement.

Dans Acronis Backup & Recovery 10, la déduplication est composée de deux étapes :

La déduplication à la source

Effectuée sur une machine gérée au cours de la sauvegarde. L'Agent Acronis Backup & Recovery 10 utilise le nœud de stockage pour déterminer quelles données peuvent être dédupliquées, et ne transfère pas les données dont les doubles existent déjà dans l'emplacement de stockage.

La déduplication à la cible

Effectuée dans l'emplacement une fois la sauvegarde complétée. Le nœud de stockage analyse les archives de l'emplacement de stockage et effectue la déduplication dans l'emplacement.

Lors de la création du plan de sauvegarde, vous avez la possibilité de désactiver la déduplication à la source pour ce plan. Ceci peut mener à des sauvegardes plus rapides mais également à une charge plus importante sur le réseau et le nœud de stockage.

Emplacement de stockage de déduplication

Un emplacement de stockage centralisé et géré sur lequel la déduplication est activée est appelé *Emplacement de stockage de déduplication*. Lorsque vous créez un emplacement de stockage centralisé et géré, vous pouvez spécifier si vous voulez y activer la déduplication ou non. Un Emplacement de stockage de déduplication ne peut pas être créé sur un périphérique de bandes.

Base de données de déduplication

Le Nœud de Stockage Acronis Backup & Recovery 10 gérant un emplacement de stockage de déduplication, maintient la base de données de déduplication contenant les valeurs de hachages de tous les éléments stockés dans l'emplacement de stockage — sauf les éléments ne pouvant pas être dédupliqués, tels que les fichiers cryptés.

La base de données de déduplication est stockée dans le dossier spécifié par le **Chemin d'accès à la base de données** dans la vue **Créer un emplacement de stockage centralisé** lors de la création de l'emplacement de stockage. La base de données de déduplication peut être créée dans un dossier local uniquement.

La taille de la base de données de déduplication est environ un pourcent de la taille totale des archives dans l'emplacement de stockage. En d'autres termes, chaque téraoctet de nouvelles données (non dupliquées) ajoute environ 10 Go à la base de données.

Au cas où la base de données serait corrompue ou que le nœud de stockage est perdu, alors que l'emplacement de stockage conserve les archives ainsi que le dossier de service contenant les

 Copyright © Acronis, Inc.

métadonnées, le nouveau nœud de stockage scanne à nouveau l'emplacement de stockage et re-crée la base de données.

Comment fonctionne la déduplication

La déduplication à la source

Lors de l'exécution d'une sauvegarde sur un emplacement de stockage de déduplication, l'agent Acronis Backup & Recovery 10 lit les éléments en cours de sauvegarde — blocs de disques pour sauvegarde de disque ou de fichiers pour sauvegarde de fichiers — et calcule l'empreinte digitale de chaque bloc. Une telle empreinte digitale, souvent appelée *valeur hash,* représente uniquement le contenu de l'élément dans l'emplacement de stockage.

Avant d'envoyer l'élément dans l'emplacement de stockage, l'agent envoie une requête à la base de données de déduplication pour déterminer si la valeur hash de l'élément est la même que celle d'un élément déjà stocké.

Si c'est le cas, l'agent n'envoie que la valeur hash de l'élément ; sinon, il envoie l'élément lui-même.

Certains éléments, tels que les fichiers chiffrés ou les blocs de disques de taille non régulière, ne peuvent pas être dédupliqués, et l'agent transfère toujours de tels éléments sur l'emplacement de stockage sans calculer leur valeur hash. Pour plus d'informations sur les restrictions de déduplication de niveau fichier et de niveau disque, consultez Restrictions de déduplication (p. 85).

La déduplication à la cible

Une fois la sauvegarde sur un emplacement de stockage de déduplication terminée, le nœud de stockage exécute la **tâche d'indexation** pour dédupliquer les données dans l'emplacement de stockage comme suit :

1. Il déplace les éléments (blocs de disques ou fichiers) à partir des archives vers un fichier spécial au sein de l'emplacement de stockage, en n'y stockant les éléments en double qu'une seule fois. Ce fichier est appelé le **magasin de données de déduplication**. S'il y a à la fois des sauvegardes de niveau disque et de niveau fichier dans l'emplacement de stockage, il existe deux magasins de données pour celles-ci. Les éléments ne pouvant pas être dédupliqués restent dans les archives.
2. Dans les archives, il remplace les éléments déplacés par des références correspondant à ces éléments.

Par conséquent, l'emplacement de stockage contient un certain nombre d'éléments dédupliqués uniques, avec chaque élément ayant une ou plusieurs références dans les archives de l'emplacement de stockage.

La tâche d'indexation peut prendre un temps considérable à s'exécuter. Vous pouvez voir l'état de cette tâche dans la vue **Tâches** sur le serveur de gestion.

Compactage

Une fois qu'une ou plusieurs sauvegardes ou archives ont été supprimées de l'emplacement de stockage — manuellement ou pendant le nettoyage — l'emplacement de stockage peut contenir des éléments qui n'ont plus aucune référence dans les archives. De tels éléments sont supprimés par la **tâche de compactage**, qui est une tâche planifiée exécutée par le nœud de stockage.

Par défaut, la tâche de compactage est exécutée chaque dimanche soir à 03:00. Vous pouvez re-planifier la tâche comme décrit dans la section Actions sur les nœuds de stockage (p. 368), sous « Modifier la planification de la tâche de compactage ». Vous pouvez également démarrer ou arrêter la tâche manuellement à partir de la vue **Tâches**.

Parce que la suppression des éléments inutilisés utilise beaucoup de ressources, la tâche de compactage s'exécute uniquement lorsqu'une quantité de données significative s'est accumulée. Le seuil est déterminé par le paramètre de configuration **Seuil de déclenchement du compactage.** (p. 385)

Quand la déduplication est la plus efficace

Ce qui suit sont des cas où la déduplication produit un effet maximal :

- Lors d'une sauvegarde en **mode sauvegarde complète** de données similaires venant de sources différentes. Tel est le cas quand vous sauvegardez des systèmes d'exploitation et des application déployés à partir d'une source unique au travers du réseau.
- Lors de l'exécution de **sauvegardes incrémentielles** de données similaires à partir de sources différentes, à condition que les **modifications de données soient similaires**. Tel est le cas quand vous déployez des mises à jour sur ces systèmes et appliquez la sauvegarde incrémentielle.
- Lors de l'exécution de **sauvegardes incrémentielles** de données n'étant pas modifiées elles-mêmes, mais **changeant d'emplacements**. Tel est le cas quand plusieurs morceaux de données circulent sur le réseau ou au sein d'un système. Chaque fois qu'un morceau de données se déplace, il est inclus dans la sauvegarde incrémentielle dont la taille augmente sans même contenir de nouvelles données. La déduplication aide à résoudre ce problème : Chaque fois qu'un élément apparaît dans un nouvel emplacement, une référence à cet élément est enregistrée au lieu de l'élément lui-même.

La déduplication et les sauvegardes incrémentielles

En cas de modifications aléatoires effectuées sur les données, la déduplication sur une sauvegarde incrémentielle ne produira que très peu d'effet car :

- Les éléments dédupliqués n'ayant pas été modifiés ne sont pas inclus dans la sauvegarde incrémentielle.
- Les éléments dédupliqués ayant été modifiés ne sont plus identiques et par conséquent ne seront pas dédupliqués.

Meilleures pratiques pour la déduplication

Suivez ces recommandations lors de l'utilisation de la déduplication :

- Lorsque vous créez un emplacement de stockage de déduplication, **placez l'emplacement de stockage et sa base de données de déduplication sur des disques différents.** Le processus de déduplication s'effectuera alors plus rapidement, car la déduplication implique une utilisation simultanée intensive de l'emplacement de stockage et de la base de données.
- Pour indexer une sauvegarde, un **espace libre d'une taille minimum de 1,1 multipliée par la taille de l'archive à laquelle appartient la sauvegarde est** requis sur l'emplacement de stockage. Si l'espace disponible sur l'emplacement de stockage n'est pas suffisant, la tâche d'indexation échoue et redémarre après 5 à 10 minutes, en considérant que de l'espace a été libéré suite à un nettoyage ou à une autre tâche d'indexation. Plus il y a d'espace libre dans l'emplacement de stockage, plus vos archives seront réduites à la taille la plus petite possible rapidement.
- Lors de la sauvegarde de plusieurs systèmes ayant des contenus similaires, **sauvegardez d'abord l'un des systèmes similaires,** de façon à ce que Acronis Backup & Recovery 10 Storage Node indexe tous les fichiers du système en tant qu'éléments de déduplication potentiels. Ceci génère des processus de sauvegarde plus rapides et entraîne une réduction du trafic réseau (en raison d'une déduplication efficace à la source), et ce, que les sauvegardes soient effectuées simultanément ou non.

 Copyright © Acronis, Inc.

Avant de démarrer les sauvegardes suivantes, assurez-vous que la **tâche d'indexation a terminé** la déduplication de la première sauvegarde et qu'elle est à présent inactive. Vous pouvez afficher l'état de la tâche d'indexation dans la liste des tâches sur Acronis Backup & Recovery 10 Management Server.

Ratio de déduplication

Le ratio de déduplication montre la taille des archives dans un emplacement de stockage avec déduplication par rapport à la taille qu'elles occuperaient dans un emplacement de stockage sans déduplication.

Par exemple, supposez que vous sauvegardez deux fichiers venant de deux machines mais dont le contenu est identique. Si la taille de chaque fichier est un giga-octet, alors la taille de la sauvegarde dans un emplacement de stockage sans déduplication sera approximativement 2 Go, mais cette taille ne sera que 1 Go dans un emplacement de stockage avec déduplication. Ceci donne un ratio de déduplication de 2:1m ou 50 %.

À l'inverse, si les deux fichiers ont un contenu différent, les tailles des sauvegardes dans des emplacements de stockage avec ou sans déduplication seront les mêmes (2 Go), et le ratio de déduplication sera 1:1, ou 100 %.

Quel ratio faut-il attendre

Même si, dans certaines situations, le ratio de déduplication peut être très élevé (dans l'exemple précédent, augmenter le nombres de machines conduirait à des ratios de 3:1, 4:1, etc.), on peut raisonnablement s'attendre à un ratio entre 1,2:1 et 1,6:1 dans un environnement normal.

Dans un exemple plus réaliste, supposez que vous effectuez une sauvegarde de niveau fichier ou de niveau disque de deux machines ayant des disques similaires. Sur chaque machine, les fichiers communs à toutes les machines occupent 50% de l'espace disque (disons 1 Go) ; les fichiers spécifiques à chaque machine occupent les 50% restants (encore 1 Go).

Dans un emplacement de stockage avec déduplication, la taille de la sauvegarde de la première machine dans ce cas sera 2 Go, et celle de la deuxième sera 1 Go. Dans un emplacement de stockage sans déduplication, les sauvegardes occuperaient 4 Go au total. Par conséquent, le ratio de déduplication est 4:3, ou environ 1,33:1.

De même, dans le cas de trois machines, le ratio devient 1,5:1; pour quatre machines, le ratio est 1,6:1. Plus il y a de machines sauvegardées sur le même emplacement de stockage, plus le ratio s'approche de 2:1. Ceci signifie que vous pouvez acheter un périphérique de stockage de, disons, 10 To au lieu d'un périphérique de 20 To.

La quantité réelle de la réduction de capacité est influencée par de nombreux facteurs tels que le type de données en cours de sauvegarde, la fréquence de la sauvegarde et les périodes de rétention des sauvegardes.

Restrictions de déduplication

Restrictions de déduplication de niveau bloc

Au cours de la sauvegarde d'un disque sur une archive dans un emplacement de stockage de déduplication, la déduplication des blocs de disques d'un volume n'est pas effectuée dans les cas suivants :

- Si le volume est un volume compressé

- Si la taille de l'unité d'allocation du volume — également appelée taille de cluster ou taille de bloc — n'est pas divisible par 4 Ko

  Conseil : *La taille de l'unité d'allocation sur la plupart des volumes NTFS et ext3 est de 4 Ko et permet donc la déduplication de niveau bloc. Autres exemples de tailles d'unité d'allocation permettant la déduplication de niveau bloc : 8 Ko, 16 Ko, et 64 Ko.*

- Si vous protégez l'archive avec un mot de passe

  Conseil : *Si vous voulez protéger les données dans l'archive tout en leur permettant d'être dédupliquées, ne protégez pas l'archive avec un mot de passe et cryptez l'emplacement de stockage de déduplication lui-même avec un mot de passe, ce que vous pouvez faire lors de la création de l'emplacement de stockage.*

Les blocs de disques n'ayant pas été dédupliqués sont stockés dans l'archive de la même façon que dans un emplacement de stockage sans déduplication.

Restrictions de déduplication à cinq niveaux

Au cours de la sauvegarde d'un fichier sur une archive dans un emplacement de stockage avec déduplication, la déduplication d'un fichier n'est pas effectuée dans les cas suivants :

- Si le fichier est crypté et la case **Dans les archives, stocker les fichiers cryptés dans leur état décrypté** dans les options de sauvegarde est décochée (elle est décochée par défaut)
- Si la taille du fichier est inférieure à 4 Ko
- Si vous protégez l'archive avec un mot de passe

Les fichiers n'ayant pas été dédupliqués sont stockés dans l'archive de la même façon que dans un emplacement de stockage sans déduplication.

Déduplication et flux de données NTFS

Dans le système de fichiers NTFS, un fichier peut être associé à un ou plusieurs ensembles de données supplémentaires — souvent appelés *flux de données alternatives*.

Lorsqu'un tel fichier est sauvegardé, ses flux de données alternatives le sont également. Cependant, ces flux ne sont jamais dédupliqués — même lorsque le fichier lui-même l'est.

2.15.7 Privilège pour gestion centralisée

Cette section décrit les privilèges utilisateurs requis pour gérer une machine localement ou à distance, pour gérer une machine enregistrée sur le Serveur de Gestion Acronis Backup & Recovery 10, et pour accéder au, et gérer le Nœud de Stockage Acronis Backup & Recovery 10.

Types de connexion pour une machine gérée

Il existe deux types de connexions pour une machine gérée : connexion locale et connexion à distance.

Connexion locale

La connexion locale est établie entre la Console d'Administration Acronis Backup & Recovery 10 sur une machine et l'Agent Acronis Backup & Recovery 10 sur la même machine.

Pour établir une connexion locale

- Sur la barre d'outils, cliquez sur **Se connecter**, pointez sur **Nouvelle connexion**,et cliquez ensuite sur **Cette machine**.

 Copyright © Acronis, Inc.

Connexion à distance

Une connexion à distance est établie entre la Console d'Administration Acronis Backup & Recovery 10 sur une machine et l'Agent Acronis Backup & Recovery 10 sur une autre machine.

Il se peut que vous ayez besoin de spécifier les informations d'identification pour établir une connexion à distance.

Pour établir une connexion à distance

1. Sur la barre d'outils, cliquez sur **Se connecter**, pointez sur **Nouvelle connexion**,et cliquez ensuite sur **Gérer une machine distante**.
2. Dans **Machine**, saisissez ou sélectionnez le nom ou l'adresse IP de la machine distante sur laquelle vous voulez vous connecter ; ou cliquez sur **Parcourir** pour sélectionner la machine à partir de la liste.
3. Pour spécifier les informations d'identifications pour la connexion, cliquez sur **Options** et saisissez ensuite le nom d'utilisateur et le mot de passe dans les cases **Nom d'utilisateur** et **Mot de passe** respectivement. Dans Windows, si vous laissez la case **Nom d'utilisateur** vide, les informations d'identification sous lesquelles la machine fonctionne seront utilisées.
4. Pour enregistrer les mots de passe pour le nom d'utilisateur spécifié, cochez la case **Enregistrer le mot de passe** ; le mot de passe sera enregistré dans un stockage sécurisé sur la machine où la console est en cours d'exécution.

Privilèges pour une connexion locale

Windows

Une connexion locale sur une machine utilisant Windows peut être établie par n'importe quel utilisateur possédant le droit d'utilisateur « Connexion locale » sur la machine.

Linux

Établir une connexion locale sur une machine utilisant Linux, et gérer une telle machine, nécessite les privilèges racine sur celle-ci.

Pour établir une connexion locale en tant qu'utilisateur racine

1. Si vous êtes connecté en tant qu'utilisateur racine, exécutez la commande suivante :

   ```
   /usr/sbin/acronis_console
   ```

   Sinon, exécuter la commande suivante :

   ```
   su -c /usr/sbin/acronis_console
   ```

2. Cliquez sur **Gérer cette machine**.

Pour autoriser un utiliseur qui n'est pas racine à démarrer la console

- En tant qu'utilisateur racine, ajouter le nom de l'utilisateur qui n'est pas racine que vous voulez autoriser à démarrer la console, sur le fichier **/etc/sudoers** — par exemple, en utilisant la commande **visudo**.

Attention : *En conséquence de cette procédure, l'utilisateur qui n'est pas racine ne sera pas seulement autorisé à démarrer la console avec les privilèges racine, mais il sera également en mesure d'effectuer d'autres actions en tant qu'utilisateur racine.*

Pour établir une connexion locale en tant qu'utilisateur qui n'est pas racine

1. Assurez-vous que l'utilisateur racine vous a autorisé à démarrer la console, comme décrit dans la procédure précédente.
2. Exécuter la commande suivante :

```
sudo /usr/sbin/acronis_console
```

3. Cliquez sur **Gérer cette machine**.

Privilèges pour une connexion distante dans Windows

Pour établir une connexion à distance vers la machine exécutant Windows, l'utilisateur doit être un membre du groupe de sécurité Utilisateurs Distants Acronis sur cette machine.

Une fois la connexion à distance établie, l'utilisateur possède les droits de gestion sur la machine distante comme décrit dans la section Droits d'utilisateurs sur une machine gérée (p. 34).

Remarque : *sur une machine distante exécutant Windows Vista avec le paramètre Contrôle de compte d'utilisateur (UAC) activé — et ne faisant pas partie d'un domaine — seul l'utilisateur administrateur intégré peut sauvegarder des données et effectuer des opérations de gestion de disques. Pour contourner cette restriction, incluez la machine dans un domaine ou désactivez UAC sur la machine (par défaut, le paramètre UAC est activé). Cela s'applique également aux machines exécutant Windows Server 2008 et Windows 7.*

Pour plus d'informations sur les groupes de sécurité Acronis et leurs membres par défaut, consultez « Groupes de sécurité Acronis (p. 89) ».

Privilèges pour une connexion distante dans Linux

Les connexions à distance sur une machine utilisant Linux — y compris celles établies par l'utilisateur racine — sont établies d'après les politiques d'authentification, qui sont configurées en utilisant les Modules d'Authentification Enfichables (Pluggable Authentication Modules - PAM) pour Linux, appelés Linux-PAM.

Pour que les politiques d'authentification fonctionnent, nous recommandons l'installation de la version de Linux-PAM la plus récente pour votre distribution Linux. Le dernier code source stable de Linux-PAM est disponible sur la Page Web du code source de Linux-PAM.

Connexion à distance en tant qu'utilisateur racine

Les connexions à distance de l'utilisateur racine sont établies d'après la politique d'authentification de l'agent Acronis, qui est automatiquement configurée au cours de l'installation de l'Agent Acronis Backup & Recovery 10 pour Linux, en créant le fichier /etc/pam.d/agentAcronis avec le contenu suivant :

```
#%PAM-1.0
auth     required     pam_unix.so
auth     required     pam_succeed_if.so uid eq 0
account  required     pam_unix.so
```

Connexion à distance en tant qu'utilisateur non racine

Étant donné que l'accès au système en tant qu'utilisateur racine devrait être restreint, l'utilisateur racine peut créer une politique d'authentification pour activer la gestion à distance sous des informations d'identification non racine.

Ce qui suit sont des exemples de telles politiques.

Remarque : *Par conséquent, les utilisateurs non racine spécifiés seront en mesure de se connecter à distance sur la machine comme s'ils étaient des utilisateurs racine. La meilleure pratique en matière de sécurité est de s'assurer que les comptes utilisateurs permettent difficilement de trouver un compromis - par exemple, en exigeant qu'ils possèdent des mots de passe compliqués.*

 Copyright © Acronis, Inc.

Exemple 1

La politique d'authentification utilise le module pam_succeed_if et fonctionne avec les distributions Linux avec la version 2.6 de noyau ou ultérieure. Pour une politique d'authentification qui fonctionne avec une version 2.4 de noyau, voir l'exemple suivant.

Effectuer les étapes suivantes en tant qu'utilisateur racine :

1. Créez un compte pour le groupe **Acronis_Trusted**, en exécutant la commande suivante :
   ```
   groupadd Acronis_Trusted
   ```
2. Ajoutez les noms des utilisateurs non racine, que vous voulez autoriser à se connecter à distance sur la machine, sur le groupe **Acronis_Trusted**. Par exemple, pour ajouter l'utilisateur existant utilisateur_a sur le groupe, exécutez la commande suivante :
   ```
   usermod -G Acronis_Trusted user_a
   ```
3. Créez le fichier **/etc/pam.d/Acronisagent-trusted** avec le contenu suivant :
   ```
   #%PAM-1.0
   auth       required    pam_unix.so
   auth       required    pam_succeed_if.so user ingroup Acronis_Trusted
   account    required    pam_unix.so
   ```

Exemple 2

La politique d'authentification ci-dessus peut ne pas fonctionner sur les distributions Linux avec la version 2.4 de noyau — y compris Red Hat Linux et VMware® ESX™ 3.5 Upgrade 2 — carle module pam_succeed_if.so n'y est pas supporté.

Dans ce cas, vous pouvez utiliser la politique d'authentification suivante.

1. En tant qu'utilisateur racine créez le fichier **/etc/pam.d/Acronis_trusted_users**
2. Ajoutez sur ce fichier, les noms des utilisateurs non racine que vous voulez autoriser à gérer la machine, en mettant un nom d'utilisateur par ligne. Par exemple, si vous voulez ajouter les utilisateurs utilisater_a, utilisateur_b, et utilisateur_c, ajoutez les trois lignes suivantes sur le fichier :
   ```
   utilisateur_a
   utilisateur_b
   utilisateur_c
   ```
   Si nécessaire, ajoutez également l'utilisateur racine sur le fichier.
3. Créez le fichier **/etc/pam.d/Acronisagent-trusted** avec le contenu suivant :
   ```
   #%PAM-1.0
   auth     required     pam_unix.so
   auth     required     pam_listfile.so item=user sense=allow
   file=/etc/pam.d/Acronis_trusted_users onerr=fail
   account  required     pam_unix.so
   ```

Groupes de sécurité Acronis

Sur une machine utilisant Windows, les groupes de sécurité Acronis déterminent qui peut gérer la machine à distance et agir en tant qu'administrateur du Serveur de Gestion Acronis Backup & Recovery 10.

Ces groupes sont créés quand les Agents Acronis Backup & Recovery 10 ou le Serveur de Gestion Acronis Backup & Recovery 10 sont en cours d'installation. Pendant l'installation, vous pouvez spécifier les utilisateurs à inclure dans chaque groupe.

Agents Acronis Backup & Recovery 10

Lorsque l'Agent Acronis Backup & Recovery 10 pour Windows est en cours d'installation sur une machine, le groupe **Utilisateurs Distants Acronis** est créé (ou mis à jour).

Un utilisateur qui est membre de ce groupe peut gérer la machine à distance en utilisant la Console d'Administration Acronis Backup & Recovery 10, en fonction des droits de gestion décrits dans Privilèges d'utilisateur sur une machine gérée (p. 34).

Par défaut, ce groupe inclut tous les membres du groupe Administrateurs.

Serveur de Gestion Acronis Backup & Recovery 10

Lorsque le Serveur de gestion Acronis Backup & Recovery 10 est en cours d'installation sur une machine, deux groupes sont créés (ou mis à jour) :

Admins Centralisés Acronis

Un utilisateur qui est un membre de ce groupe est un administrateur de serveur de gestion. Les administrateurs de serveur de gestion peuvent se connecter sur le serveur de gestion en utilisant la Console d'Administration Acronis Backup & Recovery 10 ; ils ont les mêmes privilèges administratifs sur les machines enregistrées que les utilisateurs avec des privilèges administratifs sur ces machines — sans tenir compte du contenu des groupes de sécurité Acronis.

Pour être en mesure de se connecter sur le serveur de gestion *à distance*, un administrateur du serveur de gestion doit également être un membre du groupe Utilisateurs Distants Acronis.

aucun utilisateur — même un membre du groupe Administrateurs — ne peut être un administrateur du serveur de gestion sans être un membre du groupe Admins Centralisés Acronis.

Par défaut, ce groupe inclut tous les membres du groupe Administrateurs.

Utilisateurs Distants Acronis

Un utilisateur qui est un membre de ce groupe peut se connecter à distance sur le serveur de gestion en utilisant la Console d'Administration Acronis Backup & Recovery 10 — à condition que l'utilisateur soit également un membre du groupe Admins Centralisés Acronis.

Par défaut, ce groupe inclut tous les membres du groupe Administrateurs.

Sur un contrôleur de domaine

Si une machine est un contrôleur de domaine dans un domaine Active Directory, les noms et le contenu par défaut des groupes de sécurité Acronis sont différents :

- Au lieu de **Utilisateurs Distants Acronis** et **Admins Centralisés Acronis**, les groupes sont nommés *DCPRODUIT* **$ Utilisateurs Distants Acronis** et *DCPRODUIT* **$ Admins Centralisés Acronis** respectivement ; ici, *DCPRODUIT* représente le nom NetBIOS du contrôleur de domaine. Chaque symbole de dollar est entouré par un seul espace de chaque côté.
- Au lieu d'inclure explicitement les noms de tous les membres du groupe Administrateurs, le groupe Administrateurs lui-même est inclus.

Conseil : *Pour garantir les bons noms de groupes, vous devriez installer les composants Acronis dans un contrôleur de domaine une fois que vous avez configuré le contrôleur de domaine lui-même. Si les composants étaient installés auparavant avant que vous ne configuriez le contrôleur de domaine, créez les groupes* DCPRODUIT ***$ Utilisateurs Distants Acronis*** DCPRODUIT ***$ Admins Centralisés Acronis*** *manuellement, et incluez ensuite les membres d'Utilisateurs Distants Acronis et de Admins Centralisés Acronis dans les groupes nouvellement créés.*

 Copyright © Acronis, Inc.

Droits administrateurs sur le serveur de gestion

Normalement, l'administrateur du Serveur de Gestion Acronis Backup & Recovery 10 utilise une machine enregistrée pour le compte du Service de la Machine Gérée Acronis (également appelé service Acronis) sur cette machine et possède les mêmes privilèges que le service.

Alternativement, lors de la création d'une politique de sauvegarde, l'administrateur du serveur de gestion a le choix de spécifier explicitement un compte utilisateur sous lequel les plans de sauvegarde centralisés seront exécutés sur les machines enregistrées. Dans ce cas, le compte utilisateur doit exister sur toutes les machines sur lesquelles la politique de sauvegarde centralisée est déployée. Cette solution n'est pas toujours efficace.

Pour être un administrateur de serveur de gestion, l'utilisateur doit être membre du groupe Admins Centralisés Acronis sur la machine où le serveur de gestion est installé.

Privilèges d'utilisateur sur un nœud de stockage

L'étendue des privilèges d'un utilisateur sur le Nœud de Stockage Acronis Backup & Recovery 10 dépend de ses droits d'utilisateur sur la machine sur laquelle le nœud de stockage est installé.

Un utilisateur régulier, tel qu'un membre du groupe Utilisateurs sur le nœud de stockage, peut :

- Créer des archives sur n'importe quel emplacement de stockage centralisé géré par le nœud de stockage
- Afficher et gérer les archives dont l'utilisateur est le propriétaire

Un utilisateur qui est membre du groupe Administrateurs sur le nœud de stockage peut également :

- Afficher et gérer toute archive dans tout emplacement de stockage centralisé géré par le nœud de stockage
- Créer des emplacements de stockage centralisés qui seront gérés par le nœud de stockage — à condition que l'utilisateur soit également un administrateur du Serveur de Gestion Acronis Backup & Recovery 10
- Re-planifier la tâche de compactage, comme elle est décrite dans Opérations avec des nœuds de stockage (p. 368), sous « Modifier la planification de la tâche de compactage »

Les utilisateurs ayant ces privilèges supplémentaires sont également appelés administrateurs de nœud de stockage.

Recommandations concernant les comptes utilisateurs

Pour autoriser les utilisateurs à accéder aux emplacements de stockage centralisés gérés par un nœud de stockage, vous devez vous assurer que ces utilisateurs possèdent le droit d'accéder au nœud de stockage à partir du réseau.

Si à la fois les machines des utilisateurs et la machine avec le nœud de stockage sont dans un domaine Active Directory, vous n'avez probablement pas besoin d'effectuer d'autres étapes : tous les utilisateurs sont généralement des membres du groupe Utilisateurs de Domaine et peuvent donc accéder au nœud de stockage.

Sinon, vous devez créer des comptes utilisateurs sur la machine où le nœud de stockage est installé. Nous recommandons la création d'un compte utilisateur séparé pour chaque utilisateur qui accèdera au nœud de stockage, de façon à ce que les utilisateurs ne puissent accéder qu'aux archives qui leur appartiennent.

Lors de la création des comptes, suivez les instructions suivantes :

- Si vous voulez que certains utilisateurs puissent agir en tant qu'administrateurs de nœud de stockage, ajoutez leurs comptes sur le groupe **Administrateurs**.
- Pour les autres utilisateurs, ajoutez leurs comptes sur le groupe **Utilisateurs**.

Les droits supplémentaires des administrateurs de machine

Un utilisateur étant membre du groupe Administrateur sur une machine peut afficher et gérer toute archive créée *à partir de cette machine* dans un emplacement de stockage géré — sans tenir compte du type de compte de l'utilisateur dans le nœud de stockage.

Exemple

Supposez que deux utilisateurs sur une machine, Utilisateur A et Utilisateur B, exécutent des sauvegardes à partir de cette machine sur un emplacement de stockage centralisé géré par un nœud de stockage. Sur le nœud de stockage, accordez à ces utilisateurs des comptes normaux (non-administratifs) Utilisateur A_SN et Utilisateur B_SN, respectivement.

Normalement, l'Utilisateur A ne peut accéder qu'aux archives créées par lui-même (et appartenant à l'utilisateur A_SN), et l'Utilisateur B ne peut accéder qu'aux archives créées par lui-même (et appartenant à l'Utilisateur B_SN).

Cependant, si l'Utilisateur A est un membre du groupe Administrateur sur la machine, cet utilisateur peut également accéder aux archives créées à partir de cette machine par l'Utilisateur B — même si le compte de l'Utilisateur A est un compte normal sur le nœud de stockage.

Droits pour les services Acronis

Les composants agent Acronis Backup & Recovery 10 pour Windows, serveur de gestion Acronis Backup & Recovery 10 et nœud de stockage Acronis Backup & Recovery 10 s'exécutent en tant que services. Lors de l'installation de n'importe lequel de ces composants, vous devez spécifier le compte sous lequel le service du composant s'exécutera.

Pour chaque service, vous pouvez soit créer un compte d'utilisateur dédié (recommandé dans la plupart des cas) ou spécifier un compte existant d'un utilisateur local ou de domaine—par exemple : **.\LocalUser** ou **DomainName\DomainUser**.

Si vous choisissez de créer des comptes utilisateur dédiés pour les services, le programme d'installation créera les comptes utilisateur suivants :

- Pour le service de l'agent Acronis Backup & Recovery 10 pour Windows, l'**utilisateur Agent Acronis**
- Pour le service du serveur de gestion Acronis Backup & Recovery 10, l'**utilisateur AMS**
- Pour le service du nœud de stockage Acronis Backup & Recovery 10, l'**utilisateur ASN**

Les comptes nouvellement créés disposent des droits suivants :

- Les trois comptes possèdent des droits d'utilisateur de **connexion en tant que service**.
- Les droits **Ajuster les quotas de mémoire pour un processus** et **Remplacer un jeton de niveau de processus** sont attribués au compte d'utilisateur agent Acronis.
- Les comptes utilisateur agent Acronis et utilisateur ASN sont inclus dans le groupe **Opérateurs de sauvegarde**.
- Le compte utilisateur AMS est inclus dans le groupe **Administrateurs centralisés Acronis**.

Le programme d'installation attribuera les droits d'utilisateurs ci-dessus à tout compte existant que vous spécifiez pour un service correspondant.

 Copyright © Acronis, Inc.

Si vous choisissez de spécifier un compte utilisateur existant pour le service agent ou le service nœud de stockage, assurez-vous que ce compte est membre du groupe **Opérateurs de Sauvegarde**, avant de procéder à l'installation.

Si vous choisissez de spécifier un compte d'utilisateur existant pour le service du serveur de gestion, ce compte sera automatiquement ajouté au groupe **Administrateurs centralisés Acronis**.

Si la machine fait partie d'un domaine Active Directory, assurez-vous que les politiques de sécurité du domaine n'empêchent pas les comptes décrits dans cette section (qu'ils soient existants ou nouvellement créés) de posséder les droits d'utilisateur ci-dessus.

Important : *Après l'installation, ne spécifiez pas un compte utilisateur différent pour le service d'un composant. Autrement, le composant pourrait cesser de fonctionner.*

Les comptes utilisateurs nouvellement créés se voient également donnés accès à la clé de registre HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Acronis (appelée clé de registre Acronis) avec les droits suivants : **Requête de Valeur**, **Définir Valeur**, **Créer Sous-clé**, **Enumérer Sous-clés**, **Notifier**, **Supprimer**, et **Contrôle de la lecture**.

De plus, il existe deux services Acronis pouvant être exécutés sous un compte système :

- Le **service Scheduler2 Acronis** fournit une planification pour les tâches des composants Acronis. Il est exécuté sous le compte Système Local et ne peut pas être exécuté sous un autre compte.
- Le service **Agent Distant Acronis** apporte la connectivité parmi les composants Acronis. Il est exécuté sous le compte Système Réseau et ne peut pas être exécuté sous un autre compte.

2.15.8 Communication entre les composants Acronis Backup & Recovery 10

Cette section décrit comment les composants Acronis Backup & Recovery 10 communiquent les uns avec les autres en utilisant une authentification et un chiffrement sécurisés.

Cette section fournit également des informations sur la configuration des paramètres de communication, en sélectionnant un port réseau pour la communication, et en gérant les certificats de sécurité.

Communication sécurisée

Acronis Backup & Recovery 10 fournit la capacité de sécuriser les données transférées entre ses composants au sein d'un réseau de zone locale et à travers le périmètre du réseau (également connue sous le nom de zone démilitarisée, DMZ).

Il existe deux mécanismes qui garantissent la communication entre les composants Acronis Backup & Recovery 10 :

- **Authentification sécurisée** fournit un transfert sécurisé des certificats nécessaires pour établir une connexion en utilisant le protocole Secure Sockets Layer (SSL).
- **Communication cryptée** fournit un transfert sécurisé des informations entre n'importe quels deux composants — par exemple, entre l'Agent Acronis Backup & Recovery 10 et le Nœud de Stockage Acronis Backup & Recovery 10 — en chiffrant les données transférées.

Pour des instructions sur la façon de configurer les paramètres d'authentification et de chiffrement de données en toute sécurité, consultez Configuration des options de communication (p. 94).

Pour plus d'instructions sur la façon de gérer les certificats SSL utilisés pour l'authentification sécurisée, consultez Certificats SSL (p. 98).

Remarque : *Les composants des produits précédents d'Acronis, y compris ceux de la famille Acronis True Image Echo, ne peuvent pas être connectés aux composants Acronis Backup & Recovery 10, sans égard aux paramètres d'authentification sécurisés et de chiffrement de données.*

Applications client et serveur

Il y a deux parties prenantes dans le processus de communication sécurisé :

- **Application client**, ou client, est une application qui tente d'établir une connexion.
- **Application serveur**, ou serveur, est une application sur laquelle le client essaie de se connecter.

Par exemple, si la Console d'Administration Acronis Backup & Recovery 10 est en cours de connexion à l'Agent Acronis Backup & Recovery 10 sur une machine distante, le premier sera le client et le second sera le serveur.

Un composant Acronis peut agir comme application client, application serveur, ou les deux, comme indiqué dans le tableau suivant.

Nom du composant	Peut être client	Peut être serveur
Console d'Administration Acronis Backup & Recovery 10	Oui	Non
Agent Acronis Backup & Recovery 10	Oui	Oui
Serveur de Gestion Acronis Backup & Recovery 10	Oui	Oui
Nœud de Stockage Acronis Backup & Recovery 10	Oui	Oui
Serveur PXE Acronis	Non	Oui
Agent amorçable Acronis Backup & Recovery 10	Oui	Oui

Configuration des paramètres de communication

Vous pouvez configurer les paramètres de communication, tels crypter des données transférées ou non, pour les composants Acronis Backup & Recovery 10 installés sur une ou plusieurs machines, en utilisant le Modèle Administratif Acronis. Pour plus d'informations sur la façon de charger le Modèle Administratif, consultez Comment charger le Modèle Administratif Acronis (p. 384).

Lorsqu'il est appliqué à une seule machine, le Modèle Administratif définit les paramètres de communication pour tous les composants sur la machine, et quand il est appliqué à un domaine ou une unité d'organisation, il définit les paramètres de communication pour tous les composants sur les machines dans ce domaine ou cette unité d'organisation.

Pour configurer les paramètres de communication

1. Cliquez sur **Démarrer**, puis sur **Exécuter**, et saisissez ensuite **gpedit.msc**
2. Dans la console **Politique de Groupe**, étendez **Configuration de l'Ordinateur**, puis étendez **Modèles Administratifs**, et cliquez ensuite sur Acronis.
3. Dans le volet Acronis sur la droite, double-cliquez sur une option de communication que vous voulez configurer. Le Modèle Administratif contient les options suivantes (chaque option est détaillée plus loin dans cette rubrique) :

 Copyright © Acronis, Inc.

- **Ports d'Agent Distant**
- **Options de Chiffrement du Client**
- **Options de Chiffrement du Serveur**

4. Pour que les nouveaux paramètres de communication prennent effet, redémarrer tous les composants Acronis en cours d'exécution — de préférence en redémarrant Windows. Si un redémarrage est impossible, assurez-vous de faire ce qui suit :
   - Si la Console d'Administration Acronis Backup & Recovery 10 est en cours d'exécution, fermez-la et démarrez-la à nouveau.
   - Si d'autres composants Acronis, tels que l'Agent Acronis Backup & Recovery 10 pour Windows ou le Serveur de Gestion Acronis Backup & Recovery 10 sont en cours d'exécution, redémarrez leurs services correspondants à partir du Snap-in des **Services** dans Windows.

Ports d'Agent Distant

Spécifie le port que le composant utilisera pour la communication entrante et sortante avec les autres composants Acronis.

Sélectionnez l'une des options suivantes :

Non configuré

Le composant utilisera le numéro de port TCP 9876 par défaut.

Activer

Le composant utilisera le port spécifié ; saisissez le numéro du port dans la case **Port TCP du Serveur**.

Désactiver

La même chose que **Non configuré**.

Pour plus d'informations à propos du port réseau et des instructions sur la façon de le spécifier dans Linux et un environnement amorçable, consulter la section Configuration du port réseau (p. 97).

Options de Chiffrement du Client

Spécifie si les données transférées doivent être cryptées quand un composant agit en tant qu'application client, et si vous pouvez vous fier aux certificats SSL auto-signés.

Sélectionnez l'une des options suivantes :

Non configuré

Le composant utilisera les paramètres par défaut pour utiliser le chiffrement si possible et pour pouvoir se fier aux certificats SSL auto-signés (voir l'option suivante).

Activer

Le chiffrement est activé. Dans **Chiffrement**, sélectionnez l'une des options suivantes :

Activer

Le transfert de données sera crypté si le chiffrement est activé sur l'application serveur, sinon il sera décrypté.

Désactiver

Le chiffrement est désactivé ; toute connexion sur une application serveur nécessitant un chiffrement ne sera pas établie.

Nécessaire

Le transfert de données sera effectué seulement si le chiffrement est activé sur l'application serveur (voir « Options de Chiffrement du Serveur ») ; il sera crypté.

Paramètres d'authentification

Cocher la case **Se fier aux certificats auto-signés** permet au client de se connecter sur les applications serveur utilisant des certificats SSL auto-signés, tels que des certificats créés au cours de l'installation des composants Acronis Backup & Recovery 10 — voir Certificats SSL (p. 98).

Vous devriez laisser cette case cochée, sauf si vous avez une Infrastructure de Clé Publique (PKI) dans votre environnement.

Dans **Utiliser l'Authentification de Certificat d'Agent**, sélectionnez l'une des options suivantes :

Ne pas utiliser

L'utilisation des certificats SSL est désactivée. Toute connexion à une application serveur nécessitant l'utilisation de certificats SSL ne sera pas établie.

Utiliser si possible

L'utilisation des certificats SSL est activée. Le client utilisera les certificats SSL si leur utilisation est activée sur l'application serveur, sinon il ne les utilisera pas.

Toujours utiliser

L'utilisation des certificats SSL est activée. La connexion sera établie seulement si l'utilisation des certificats SSL est activée sur l'application serveur.

Désactiver

La même chose que **Non configuré**.

Options de Chiffrement du Serveur

Spécifie si le transfert de données doit être crypté ou non quand le composant agit en tant qu'application serveur.

Sélectionnez l'une des options suivantes :

Non configuré

Le composant utilisera les paramètres par défaut, ce qui correspond à utiliser le chiffrement si possible (voir l'option suivante).

Activer

Le chiffrement est activé. Dans **Chiffrement**, sélectionnez l'une des options suivantes :

Activer

Le transfert de données sera crypté si le chiffrement est activé sur l'application client, sinon il sera décrypté.

Désactiver

Le chiffrement est désactivé ; toute connexion sur une application client nécessitant un chiffrement ne sera pas établie.

Nécessaire

Le transfert de données sera effectué seulement si le chiffrement est activé sur l'application client (voir « Options de Chiffrement du Serveur ») ; il sera crypté.

Paramètres d'authentification

Dans **Utiliser l'Authentification de Certificat d'Agent**, sélectionnez l'une des options suivantes :

 Copyright © Acronis, Inc.

Ne pas utiliser

L'utilisation des certificats SSL est désactivée. Toute connexion à une application client nécessitant l'utilisation de certificats SSL ne sera pas établie.

Utiliser si possible

L'utilisation des certificats SSL est activée. Le serveur utilisera les certificats SSL si leur utilisation est activée sur l'application client, sinon il ne les utilisera pas.

Toujours utiliser

L'utilisation des certificats SSL est activée. La connexion sera établie seulement si l'utilisation des certificats SSL est activée sur l'application client.

Désactiver

La même chose que **Non configuré**.

Configuration du port réseau

Les composants Acronis Backup & Recovery 10 utilisent le port de communication réseau 9876/TCP par défaut. Le serveur se sert de ce port pour la connexion entrante. Ce port est également utilisé par défaut par le client Acronis. Pendant l'installation des composants, il se peut que vous soyez invité à confirmer l'ouverture du port ou à ouvrir le port manuellement, au cas où vous utilisez un pare-feu autre que Windows Firewall.

Après l'installation, vous pouvez modifier les ports à tout moment pour les adapter aux valeurs de votre choix ou pour des raisons de sécurité. Cette opération nécessite un redémarrage de l'Agent Distant Acronis (dans Windows) ou du service Acronis_agent (dans Linux).

Une fois que le port a été modifié du côté serveur, connectez-le sur le serveur en utilisant le <port> :<IP du Serveur> ou la notation URL du <port> :<Nom du Serveur Hôte>.

Note : *Si vous utilisez la traduction d'adresse réseau (NAT), vous pouvez également configurer le port en définissant le mappage de ports.*

Configuration du port dans le système d'exploitation

Windows

Pour être en mesure de modifier les numéros des ports, chargez et configurez le Modèle Administratif, fourni par Acronis, comme décrit dans Configuration des paramètres de communication (p. 94), sous « ports de l'Agent Distant ».

Linux

Spécifiez le port dans le fichier /etc/Acronis/Politiques/Agent.config. Redémarrez le démon Acronis_agent.

Configuration du port dans un environnement amorçable

Lors de la création du support de démarrage Acronis, vous avez la possibilité de pré-configurer le port réseau qui sera utilisé par l'Agent amorçable Acronis Backup & Recovery 10. Le choix est possible entre :

- Le port par défaut (9876)
- Le port actuellement utilisé
- Un nouveau port (saisir le numéro du port)

si un port n'a pas été pré-configuré, l'agent utilise le numéro de port par défaut.

Certificats SSL

Les composants d'Acronis Backup & Recovery 10 utilisent des certificats « Secure Sockets Layer » (SSL) pour l'authentification sécurisée.

Les certificats SSL pour les composants peuvent être d'un des deux types suivants :

- **Certificats auto-signés**, tels que les certificats générés automatiquement au cours de l'installation d'un composant Acronis.
- **Certificats non auto-signés**, tels que les certificats publiés par une autre Autorité de Certification (CA) — par exemple, par une CA publique telle que VeriSign® ou Thawte™ — ou par la CA de votre organisation.

Chemin d'accès au certificat

Tous les composants Acronis installés sur une machine et agissant en tant qu'application serveur, utilisent un certificat SSL appelé le certificat du serveur.

Dans Windows, le chemin d'accès au certificat et le nom de fichier du certificat du serveur sont indiqués dans la clé de registre `HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Acronis\Encryption\Server`. La chemin d'accès par défaut est %SystemDrive%\Program Files\Common Files\Acronis\Agent.

Pour les certificats auto-signés, l'empreinte numérique du certificat (également appelée empreinte digitale ou hachage) est utilisée pour l'identification future de l'hôte : Si un client s'est connecté précédemment sur un serveur en utilisant un certificat auto-signé et essaie à nouveau d'établir une connexion, le serveur vérifie si l'empreinte numérique du certificat est la même que celle utilisée précédemment.

Certificats auto-signés

Sur des machines utilisant Windows, si l'emplacement de certificats ne contient pas de certificat du serveur, un certificat de serveur auto-signé est automatiquement généré et installé au cours de l'installation d'un des composants Acronis sauf la Console d'administration Acronis Backup & Recovery 10.

Si la machine est renommée après que son certificat auto-signé a été généré, le certificat ne peut plus être utilisé et un nouveau devra être généré.

Pour générer un nouveau certificat auto-signé

1. Connectez-vous en tant que membre du groupe Administrateurs.
2. Dans le menu **Démarrer**, cliquez sur **Exécuter**, puis tapez : **cmd**
3. Exécutez la commande suivante (notez les guillemets) :
   ```
   "%CommonProgramFiles%\Acronis\Utils\acroniscert" --réinstaller
   ```
4. Redémarrez Windows, ou redémarrez les services Acronis en cours d'exécution.

Certificats non auto-signés

Vous avez la possibilité d'utiliser des certificats tiers approuvés ou des certificats créés par la CA de votre organisation en tant qu'alternative pour les certificats auto-signés, en utilisant l'utilitaire de ligne de commande de certificat Acronis.

Pour installer un certificat tiers

1. Cliquez sur **Démarrer**, puis sur **Exécuter**, et saisissez ensuite : **certmgr.msc**
2. Dans la console **Certificats**, double-cliquez sur le nom du certificat que vous voulez installer.

 Copyright © Acronis, Inc.

3. Dans l'onglet **Détails**, dans la liste des champs, cliquez sur **Empreinte Numérique**.
4. Sélectionnez et copiez la valeur du champ, appelée certificat d'empreinte numérique — une chaîne telle que **20 99 00 b6 3d 95 57 28 14 0c d1 36 22 d8 c6 87 a4 eb 00 85**
5. Dans le menu **Démarrer**, cliquez sur **Exécuter**, et saisissez ensuite ce qui suit dans la boîte **Ouvrir** :

   ```
   "%CommonProgramFiles%\Acronis\Utils\acroniscert.exe"   --installer
   "20 99 00 b6 3d 95 57 28 14 0c d1 36 22 d8 c6 87 a4 eb 00 85"
   ```

   (Notez les guillemets ; remplacez l'empreinte affichée ici par celle de votre certificat.)

3 Options

Cette section couvre les options d'Acronis Backup & Recovery 10 qui peuvent être configurées en utilisant l'environnement graphique. Le contenu de cette section s'applique aux versions à la fois Stand-alone Edition et Advanced Edition de Acronis Backup & Recovery 10.

3.1 Options de la console

Les options de la console définissent la manière dont les informations sont représentées dans l'interface utilisateur graphique de Acronis Backup & Recovery 10.

Pour accéder aux options de la console, sélectionnez **Options > Console** à partir du menu du haut.

3.1.1 Page d'accueil

Cette option définit s'il faut montrer la Page d'**accueil** ou le **Tableau de bord** lors d'une connexion de la console à une machine gérée ou au serveur de gestion.

Le préréglage est le suivant : la Page d'**accueil**.

Pour faire une sélection, cochez ou décochez la case **Afficher le tableau de bord lors d'une connexion de la console à une machine**.

Cette option peut également être définie sur la page d'**accueil**. Si vous cochez la case **Au démarrage, afficher le tableau de bord au lieu de l'affichage actuel** sur la page d'**accueil**, le paramètre mentionné ci-dessus sera mis à jour en conséquence.

3.1.2 Messages contextuels

À propos des tâches qui ont besoin d'une intervention

Cette option est effective lorsque la console est connectée à une machine gérée ou au serveur de gestion.

L'option définit s'il faut afficher la fenêtre contextuelle lorsqu'une ou plusieurs tâches nécessitent une intervention de l'utilisateur. Cette fenêtre vous permet de préciser votre décision - par exemple confirmer le redémarrage ou réessayer après avoir libéré de l'espace disque - sur toutes les tâches au même endroit. Tant qu'au moins une tâche nécessite une intervention, vous pouvez ouvrir cette fenêtre à tout moment à partir du **Tableau de bord** de la machine gérée. Par ailleurs, vous pouvez consulter les états d'exécution des tâches dans l'Affichage des **tâches** et préciser votre décision concernant chaque tâche dans le panneau **Information**.

Le préréglage est le suivant : **Activé.**

Pour faire une sélection, cochez ou décochez la case **Afficher la fenêtre contextuelle « Les tâches ont besoin d'une intervention »**.

À propos des résultats d'exécution de tâches

Cette option est effective uniquement lorsque la console est connectée à une machine gérée.

L'option définit s'il faut afficher les messages contextuels à propos des résultats d'exécution de tâches : opération terminée avec succès, échec ou succès avec des avertissements. Lorsque l'affichage de messages contextuels est désactivé, vous pouvez consulter les états et les résultats d'exécution des tâches dans l'**Affichage** des tâches.

Le préréglage est le suivant : **Activé** pour tous les résultats.

Pour réaliser un paramétrage pour chaque résultat (opération terminée avec succès, échec ou succès avec des avertissements), cochez ou décochez la case correspondante.

3.1.3 Alertes basées sur le temps

Dernière sauvegarde

Cette option est effective lorsque la console est connectée à une machine gérée (p. 452) ou au serveur de gestion (p. 457).

L'option définit s'il faut émettre une alerte si aucune sauvegarde n'a été effectuée sur une machine donnée pendant une certaine précise. Vous pouvez configurer la période qui est considérée critique pour votre activité.

Le préréglage est le suivant : alerte si la dernière sauvegarde réussie sur une machine a été réalisée il y a plus de **5 jours**.

L'alerte est affichée dans la section **Alertes** du **Tableau de bord**. Lorsque la console est connectée au serveur de gestion, ce paramètre contrôlera également le modèle de couleur de la valeur de la colonne **Dernière sauvegarde** pour chaque machine.

Dernière connexion

Cette option est effective lorsque la console est connectée au serveur de gestion ou à une machine enregistrée (p. 452).

L'option définit s'il faut émettre une alerte si aucune connexion n'a été établie entre une machine enregistrée et le serveur de gestion pendant une période précise, ce qui pourrait indiquer que la machine n'est pas gérée de manière centralisée (par exemple dans le cas d'un échec de connexion réseau à cette machine). Vous pouvez configurer la durée qui est considérée critique.

Le préréglage est le suivant : alerte si la machine s'est connectée pour la dernière fois au serveur de gestion il y a plus de **5 jours**.

L'alerte est affichée dans la section **Alertes** du **Tableau de bord**. Lorsque la console est connectée au serveur de gestion, ce paramètre contrôlera également le modèle de couleur de la valeur de la colonne **Dernière connexion** pour chaque machine.

3.1.4 Nombre de tâches

Cette option est effective uniquement lorsque la console est connectée au serveur de gestion.

L'option définit combien de tâches seront affichées au même moment dans l'Affichage des **tâches**. Vous pouvez également utiliser des filtres disponibles dans l'Affichage des **tâches** pour limiter le nombre de tâches affichées.

Le préréglage est le suivant : **400**. La plage d'ajustement va de **20 à 500**.

Pour faire une sélection, choisissez la valeur souhaitée à partir du menu déroulant **Nombre de tâches**.

3.1.5 Polices

Cette option est effective lorsque la console est connectée à une machine gérée ou au serveur de gestion.

L'option définit les polices à utiliser dans l'interface utilisateur graphique de Acronis Backup & Recovery 10. Le paramètre **Menu** a une incidence sur les menus déroulants et contextuels. Le paramètre **Application** a une incidence sur les autres éléments de l'interface utilisateur graphique.

Le préréglage est le suivant : **Police système par défaut** à la fois pour les menus et les éléments d'interface d'application.

Pour faire une sélection, choisissez la police à partir de la liste déroulante correspondante puis définissez les propriétés de la police. Vous pouvez prévisualiser l'apparence de la police en cliquant sur le bouton de droite.

3.2 Options du serveur de gestion

Les options du serveur de gestion vous permettent d'ajuster le comportement du serveur de gestion Acronis Backup & Recovery 10.

Pour accéder aux options du serveur de gestion, connectez la console au serveur de gestion puis sélectionnez **Options > Options du serveur de gestion** à partir du menu du haut.

3.2.1 Niveau de journalisation

Cette option définit si le serveur de gestion doit collecter des événements de journal à partir des machines enregistrées, sur le journal centralisé qui est stocké dans une base de données dédiée et est disponible dans l'Affichage du **journal**. Vous pouvez définir l'option pour tous les événements en une seule fois ou sélectionner les types d'événements à collecter. Si vous désactivez complètement la collecte des événements de journal, le journal centralisé contiendra uniquement le propre journal du serveur de gestion.

Le préréglage est le suivant : **Collecte de journaux** pour **Tous les événements**.

Utilisez la zone de liste déroulante **Types d'événements à consigner** pour spécifier les types d'événements qui seront collectés :

- **Tous les évènements** - tous les événements (informations, avertissements et erreurs) qui se sont produits sur l'ensemble des machines enregistrées sur le serveur de gestion seront enregistrés dans le journal centralisé
- **Erreurs et avertissements** - les avertissements et les erreurs seront enregistrés dans le journal centralisé
- **Erreurs uniquement** - seules les erreurs seront enregistrées dans le journal centralisé.

Pour désactiver la collecte des événements de journal, décochez la case **Collecte de journaux**.

 Copyright © Acronis, Inc.

3.2.2 Règles de nettoyage du journal

Cette option spécifie comment nettoyer le journal des évènements centralisé stocké dans la base de données de rapport du serveur de gestion.

Cette option définit la taille maximale de la base de données de rapport.

Le préréglage est le suivant : **Taille maximale du journal : 1 Go**. **Lors du nettoyage, conserver 95 % de la taille maximale du journal**.

Lorsque cette option est activée, le programme compare la taille réelle du journal à la taille maximale toutes les 100 entrées. Dès que la taille maximale du journal est dépassée, le programme supprime les entrées de journal les plus anciennes. Vous pouvez sélectionner le nombre d'entrées du journal à conserver. Lorsque le paramètre est défini sur 95 % (par défaut), la plupart des entrées du journal sont conservées. Lorsque le paramètre est défini au minimum (1 %), la plupart des entrées du journal sont effacées.

Même si vous supprimez la limite de taille du journal, la journalisation des évènements dans une base de données SQL Server Express s'arrête dès que la taille du journal atteint 4 Go, car SQL Express Edition est limité à 4 Go par base de données. Si vous voulez utiliser la capacité maximale de la base de données SQL Express, configurez la taille maximale du journal à environ 3,8 Go.

Ce paramètre peut également être configuré en utilisant un modèle administratif Acronis (p. 387).

3.2.3 Suivi des événements

Vous pouvez configurer le serveur de gestion pour consigner des événements dans l'Observateur d'événements de Windows, en plus du journal du serveur de gestion.

Vous pouvez configurer le serveur de gestion de sorte qu'il envoie des objets SNMP (protocole simplifié de gestion de réseau) à un gestionnaire SNMP spécifié.

Journal des événements Windows

Cette option définit si le serveur de gestion doit enregistrer ses propres événements de journal dans l'Observateur d'événements de Windows (pour voir ce journal, exécutez **eventvwr.exe** ou sélectionnez **Panneau de configuration > Outils administratifs > Affichage des événements**). Vous pouvez filtrer les événements à consigner.

Le préréglage est le suivant : **Désactivé**.

Pour activer cette option, cochez la case **Journal des événements**.

Utilisez la case **Types des événements du journal** pour filtrer les événements à ajouter dans le Journal des événements d'Application de Windows :

- **Tous les événements** – tous les événements (informations, avertissements et erreurs)
- **Erreurs et avertissements**
- **Erreurs seulement**.

Pour désactiver cette option, décochez la case **Journal des événements**.

Notifications SNMP

Cette option définit si le serveur de gestion doit envoyer ses propres événements de journal aux gestionnaires SNMP (protocole simplifié de gestion de réseau) spécifiés. Vous pouvez choisir les types d'événements à envoyer.

Pour des informations détaillées relatives à l'utilisation de SNMP avec Acronis Backup & Recovery 10, veuillez consulter « Prise en charge de SNMP (p. 59) ».

Le préréglage est le suivant : **Désactivé**.

Pour configurer l'envoi de messages SNMP

1. Cochez la case **Envoi de messages sur le serveur SNMP**.
2. Spécifiez les options appropriées comme suit :
   - **Types d'événements à envoyer** – choisissez les types d'événements : **Tous les événements**, **Erreurs et avertissements**, ou **Erreurs uniquement**.
   - **Nom / IP du serveur** – saisissez le nom ou l'adresse IP de l'hôte exécutant l'application de gestion SNMP, auquel les messages seront envoyés.
   - **Communauté** – saisissez le nom de la communauté SNMP à laquelle appartiennent à la fois l'hôte exécutant l'application de gestion SNMP et la machine d'envoi. La communauté type est « public ».

   Cliquez sur **Envoyer un message de test** pour vérifier si les paramètres sont corrects.

Pour désactiver l'envoi de messages SNMP, décochez la case **Envoi de messages sur le serveur SNMP**.

Les messages sont envoyés à travers UDP.

3.2.4 Informations d'identification de l'accès au domaine

Cette option détermine le nom d'utilisateur et le mot de passe que le serveur de gestion utilisera pour accéder au domaine.

Le préréglage est le suivant : Aucune information d'identification

Le serveur de gestion a besoin d'informations d'identification d'accès au domaine lorsque vous travaillez avec un groupe dynamique qui repose sur le critère (p. 356) **Unité organisationnelle**. Lorsque vous créez ce type de groupe et qu'aucune information d'identification n'est donnée par cette option, vous serez invité à spécifier des informations d'identification que le programme enregistrera dans cette option.

Il suffit de spécifier les informations d'identification d'un utilisateur qui fait partie du groupe **Utilisateurs de domaine** sur le domaine.

3.2.5 Proxy WOL Acronis

Cette option fonctionne en combinaison avec le paramètre de planification avancé **Utiliser Wake-On-LAN** (p. 200). Utilisez cette option si le serveur de gestion doit se « réveiller » pour sauvegarder des machines situées dans un autre sous-réseau.

Lorsque l'opération planifiée est sur le point de démarrer, le serveur de gestion envoie un paquet magique pour réveiller les machines appropriées. Un paquet magique est un paquet contenant 16

 Copyright © Acronis, Inc.

copies contiguës de l'adresse MAC de la carte réseau réceptrice. Le proxy WOL Acronis, installé sur un autre sous-réseau, transmet les paquets sur des machines situées sur ce même sous-réseau.

Le préréglage est le suivant : **Désactivé**.

Pour utiliser cette option :

1. Installez le proxy WOL Acronis sur n'importe quel serveur du sous-réseau sur lequel se trouvent les machines à réveiller. Le serveur doit fournir une disponibilité des services en continu. Avec plusieurs sous-réseaux, installez le proxy WOL Acronis sur chaque sous-réseau sur lequel vous souhaitez utiliser la fonctionnalité Wake-On-LAN.
2. Activez le **proxy WOL Acronis** dans les **options du serveur** de gestion en procédant comme suit :
   a. Cochez la case **Utiliser les proxy suivants**.
   b. Cliquez sur **Ajouter**, puis saisissez le nom ou l'adresse IP de la machine sur laquelle le proxy WOL Acronis est installé. Fournissez les informations d'identification pour accéder à la machine.
   c. Répétez cette étape s'il existe plusieurs proxy WOL Acronis.
3. Lors de la planification d'une stratégie de sauvegarde, activez le paramètre **Utiliser Wake-On-LAN**.

Vous pouvez également supprimer des proxy de la liste. Notez bien que toute modification de cette option affecte le serveur de gestion dans son ensemble. Si vous supprimez un proxy de la liste, la fonctionnalité Wake-On-LAN dans le sous-réseau correspondant sera désactivée pour toutes les stratégies y compris les stratégies déjà appliquées.

3.2.6 Options de protection VM

Ces options définissent le comportement du serveur de gestion lié à la sauvegarde et à la restauration de machines virtuelles hébergées sur des serveurs de virtualisation.

Intégration à VMware vCenter

Cette option définit s'il faut afficher les machines virtuelles gérées par un serveur VMware vCenter dans le serveur de gestion et s'il faut afficher l'état de la sauvegarde de ces machines dans le vCenter.

L'intégration est disponible dans toutes les éditions avancées d'Acronis Backup & Recovery 10 ; aucune licence n'est requise pour Virtual Edition. Aucune installation logicielle n'est requise sur le serveur vCenter.

Du côté du serveur de gestion

Lorsque l'intégration est activée, l'affichage du répertoire des **VM et Modèles** vCenter s'affiche dans l'interface utilisateur du serveur de gestion dans **Navigation** > **Machines virtuelles**.

Du point de vue du serveur de gestion, il s'agit d'un groupe dynamique de machines virtuelles. Le nom de groupe correspond au nom ou à l'adresse IP du serveur vCenter, quel que soit ce qui a été spécifié pendant la configuration de l'intégration. Le contenu du groupe est synchronisé avec le serveur vCenter et ne peut pas être modifié du côté du serveur de gestion. En cas d'incohérence occasionnelle, cliquez avec le bouton droit de la souris sur le groupe et sélectionnez **Actualiser**.

Les machines virtuelles gérées par le serveur vCenter apparaissent également dans le groupe **Toutes les machines virtuelles**. Vous pouvez afficher les propriétés et l'état de l'alimentation d'une machine virtuelle, créer des groupes de machines virtuelles et ajouter des machines virtuelles à des groupes existants.

La sauvegarde et la restauration d'une machine virtuelle est impossible, à moins que l'agent Acronis Backup & Recovery 10 pour ESX/ESXi ne soit déployé (p. 361) sur l'hôte de la machine virtuelle. Ces machines apparaissent comme ne pouvant pas être gérées (grisées).

Une fois que l'agent est déployé sur un hôte ESX/ESXi (cela requiert une licence pour Acronis Backup & Recovery 10 Advanced Server Virtual Edition), les machines virtuelles de cet hôte sont prêtes à appliquer une stratégie de sauvegarde ou une sauvegarde individuelle. Ces machines apparaissent comme pouvant être gérées.

*Si agent pour Windows ou agent pour Linux est installé dans un système hébergé, mais qu'il n'y a aucun agent pour ESX/ESXi sur cet hôte, la machine virtuelle apparaît dans **Machines virtuelles** comme ne pouvant pas être gérée. Cette machine doit être gérée comme une machine physique.*

Du côté du serveur vCenter

Lorsque l'intégration est activée, le serveur vCenter enregistre et affiche des informations relatives au moment et à la réussite de la sauvegarde de chaque machine virtuelle. Ces informations apparaissent également dans les colonnes **État** et **Dernière sauvegarde** sur le serveur de gestion.

État de sauvegarde - l'état le plus grave de tous les plans de sauvegarde et des stratégies de sauvegarde sur la machine. Pour plus d'informations, reportez-vous aux sections « États des plans de sauvegarde (p. 211) » et « État de la stratégie sur une machine (p. 79) ».

Dernière sauvegarde - durée écoulée depuis la dernière sauvegarde réussie.

Vous pouvez consulter ces informations dans le résumé de la machine virtuelle (**Résumé** > **Annotations**) ou dans l'onglet **Machines virtuelles** de chaque hôte, centre de données, dossier ou serveur vCenter dans son ensemble (par exemple, **Affichage** > **Répertoire** > **Hôtes et clusters** > sélectionnez héberger > **Machines virtuelles**).

3.2.7 Proxy de la sauvegarde en ligne

Cette option est effective uniquement pour la connexion à Acronis Online Backup Storage par Internet.

Cette option définit si le serveur de gestion se connectera à Internet en passant par un serveur proxy.

***Remarque :** Acronis Backup & Recovery 10 Online prend en charge uniquement les serveurs proxy HTTP et HTTPS.*

Les paramètres proxy pour l'agent et le serveur de gestion sont configurés séparément, même si les deux sont installés sur la même machine.

Pour configurer les paramètres du serveur proxy

1. Activez la case **Utiliser un serveur proxy**.
2. Dans le champ **adresse**, spécifiez le nom réseau ou l'adresse IP du serveur proxy — par exemple : **proxy.example.com** ou **192.168.0.1**
3. Dans **Port**, spécifiez le numéro du port du serveur proxy — par exemple : **80**
4. Si le serveur proxy nécessite une authentification, spécifiez les informations d'identification dans les champs **Nom d'utilisateur** et **Mot de passe**.
5. Pour tester les paramètres du serveur proxy, cliquez sur **Tester la connexion**.

 Copyright © Acronis, Inc.

3.3 Options de la machine

Les options de la machine définissent le comportement général de tous les agents Acronis Backup & Recovery 10 exécutés sur la machine gérée, et donc les options sont considérées comme étant spécifiques à la machine.

Pour accéder aux options de la machine, connectez la console à la machine gérée puis sélectionnez **Options > Options de la machine** à partir du menu du haut.

3.3.1 Gestion de la machine

Cette option définit si la machine doit être gérée de manière centralisée par le serveur de gestion Acronis Backup & Recovery 11.

Pour pouvoir utiliser cette option, vous devez être connecté comme membre du groupe **Administrateurs** sur la machine.

Vous avez la possibilité d'enregistrer la machine sur le serveur de gestion lors de l'installation d'un agent Acronis Backup & Recovery 11. Si la machine n'est pas enregistrée, sélectionner **Gestion centralisée** ici mettra en œuvre le processus d'enregistrement (p. 449). Ou vous pouvez également ajouter la machine au serveur de gestion sur le côté serveur. Les trois méthodes d'enregistrement requièrent les droits d'administrateur du serveur.

En sélectionnant **Gestion autonome** sur une machine enregistrée, la machine arrêtera la communication avec le serveur. Sur le serveur de gestion, la machine apparaît comme **Retirée**. L'administrateur du serveur de gestion peut supprimer la machine du serveur ou enregistrer la machine de nouveau.

Le préréglage est le suivant : **Gestion autonome**.

Pour configurer la gestion centralisée sur la machine :

1. Sélectionnez **Gestion centralisée**.
2. Spécifiez l'**adresse IP ou le nom du serveur de gestion**.
3. Spécifiez le nom d'utilisateur et le mot de passe de l'administrateur du serveur de gestion lorsque le système vous y invite.
4. Dans l'**adresse d'enregistrement de la machine**, sélectionnez la façon dont la machine sera enregistrée sur le serveur de gestion : par son nom (recommandé) ou par son adresse IP.
5. Cliquez sur **OK** et la machine sera enregistrée sur le serveur de gestion.

Pour désactiver la gestion centralisée, sélectionnez **Gestion autonome**.

3.3.2 Suivi des événements

Il est possible de dupliquer les événements de journal générés par l'agent (les agents), exécuté(s) sur la machine gérée, dans l'Observateur d'événements de Windows, ou d'envoyer les événements aux gestionnaires SNMP spécifiés. Si vous ne modifiez les options de suivi des événements à aucun autre endroit qu'ici, vos paramètres seront effectifs pour chaque plan de sauvegarde local et chaque tâche créée sur la machine.

Vous pouvez outrepasser les paramètres définis ici, exclusivement pour les événements qui se produisent pendant la sauvegarde ou pendant la restauration, dans les Options de sauvegarde et de restauration par défaut (p. 111). Dans ce cas, les paramètres définis ici seront effectifs pour des

opérations autres que la sauvegarde et la restauration, telles que la validation ou le nettoyage d'archives.

Vous pouvez par ailleurs outrepasser les paramètres définis dans les options de sauvegarde et de restauration par défaut, lors de la création d'un plan de sauvegarde ou d'une tâche de restauration. Les paramètres que vous obtiendrez dans ce cas seront spécifiques au plan ou à la tâche.

Journal des événements Windows

Cette option est effective uniquement dans des systèmes d'exploitation Windows.

Cette option n'est pas disponible en cas de fonctionnement avec le support amorçable.

Cette option définit si l'agent (les agents) exécuté(s) sur la machine gérée doivent consigner des événements dans l'Observateur d'événements de Windows (pour voir ce journal, exécutez **eventvwr.exe** ou sélectionnez **Panneau de configuration > Outils administratifs > Affichage des Événements**). Vous pouvez filtrer les événements à consigner.

Vous pouvez outrepasser les paramètres définis ici, exclusivement pour les événements qui se produisent pendant la sauvegarde ou pendant la restauration, dans les Options de sauvegarde et de restauration par défaut (p. 111). Dans ce cas, les paramètres définis ici seront effectifs pour des opérations autres que la sauvegarde et la restauration, telles que la validation ou le nettoyage d'archives.

Vous pouvez par ailleurs outrepasser les paramètres définis dans les options de sauvegarde et de restauration par défaut, lors de la création d'un plan de sauvegarde ou d'une tâche de restauration. Les paramètres que vous obtiendrez dans ce cas seront spécifiques au plan ou à la tâche.

Le préréglage est le suivant : **Désactivé**.

Pour activer cette option, cochez la case **Journal des événements**.

Utilisez la case **Types des événements du journal** pour filtrer les événements à ajouter dans le Journal des événements d'Application de Windows :

- **Tous les événements** – tous les événements (informations, avertissements et erreurs)
- **Erreurs et avertissements**
- **Erreurs seulement**.

Pour désactiver cette option, décochez la case **Journal des événements**.

Notifications SNMP

Cette option est effective à la fois pour les systèmes d'exploitation Windows et Linux.

Cette option n'est pas disponible en cas de fonctionnement avec le support amorçable.

L'option définit si l'agent (les agents) exécuté(s) sur la machine gérée doivent envoyer les événements de journal aux gestionnaires SNMP (protocole simplifié de gestion de réseau) spécifiés. Vous pouvez choisir les types d'événements à envoyer.

Vous pouvez outrepasser les paramètres définis ici, exclusivement pour les événements qui se produisent pendant la sauvegarde ou pendant la restauration, dans les Options de sauvegarde et de restauration par défaut (p. 111). Dans ce cas, les paramètres définis ici seront effectifs pour des opérations autres que la sauvegarde et la restauration, telles que la validation ou le nettoyage d'archives.

 Copyright © Acronis, Inc.

Vous pouvez par ailleurs outrepasser les paramètres définis dans les options de sauvegarde et de restauration par défaut, lors de la création d'un plan de sauvegarde ou d'une tâche de restauration. Les paramètres que vous obtiendrez dans ce cas seront spécifiques au plan ou à la tâche.

Pour des informations détaillées relatives à l'utilisation de SNMP avec Acronis Backup & Recovery 10, veuillez consulter « Prise en charge de SNMP (p. 59) ».

Le préréglage est le suivant : **Désactivé**.

Pour configurer l'envoi de messages SNMP

1. Cochez la case **Envoi de messages sur le serveur SNMP**.
2. Spécifiez les options appropriées comme suit :
   - **Types d'événements à envoyer** – choisissez les types d'événements : **Tous les événements**, **Erreurs et avertissements**, ou **Erreurs uniquement**.
   - **Nom / IP du serveur** – saisissez le nom ou l'adresse IP de l'hôte exécutant l'application de gestion SNMP, auquel les messages seront envoyés.
   - **Communauté** – saisissez le nom de la communauté SNMP à laquelle appartiennent à la fois l'hôte exécutant l'application de gestion SNMP et la machine d'envoi. La communauté type est « public ».

   Cliquez sur **Envoyer un message de test** pour vérifier si les paramètres sont corrects.

Pour désactiver l'envoi de messages SNMP, décochez la case **Envoi de messages sur le serveur SNMP**.

Les messages sont envoyés à travers UDP.

La section suivante contient des informations supplémentaires concernant la Configuration de services SNMP sur la machine de réception (p. 109).

Paramétrer des services SNMP sur la machine de réception

Windows

Pour installer le service SNMP sur une machine fonctionnant sous Windows :

1. **Démarrer > Panneau de configuration > Ajout/Suppression de programmes > Ajouter ou supprimer des composants Windows.**
2. Sélectionnez **Outils de gestion et d'analyse.**
3. Cliquez sur **Détails.**
4. Cochez la case **SNMP (Protocole simplifié de gestion de réseau)**.
5. Cliquez sur **OK**.

Il se peut que le système vous demande d'installer lmmib2.dll qui se trouve sur le disque d'installation de votre système d'exploitation.

Linux

Pour recevoir des messages SNMP sur une machine fonctionnant sous Linux, les packages net-snmp (pour RHEL et SUSE) ou snmpd (pour Debian) doivent être installés.

SNMP peut être configuré à l'aide de la commande **snmpconf**. Les fichiers de configuration par défaut se situent dans le répertoire /etc/snmp :

- /etc/snmp/snmpd.conf - fichier de configuration de l'agent SNMP Net-SNMP
- /etc/snmp/snmptrapd.conf - fichier de configuration du daemon piège Net-SNMP.

3.3.3 Règles de nettoyage du journal

Cette option spécifie comment nettoyer le journal de l'agent Acronis Backup & Recovery 10.

Cette option definit la taille maximale du dossier du journal de l'agent (dans Windows XP/2003 Server, %ALLUSERSPROFILE%\Application Data\Acronis\BackupAndRecovery\MMS\LogEvents).

Le préréglage est le suivant : **Taille maximale du journal : 1 Go**. **Lors du nettoyage, conserver 95 % de la taille maximale du journal**.

Lorsque cette option est activée, le programme compare la taille réelle du journal à la taille maximale toutes les 100 entrées. Dès que la taille maximale du journal est dépassée, le programme supprime les entrées de journal les plus anciennes. Vous pouvez sélectionner le nombre d'entrées du journal à conserver. Lorsque le paramètre est défini sur 95 % (par défaut), la plupart des entrées du journal sont conservées. Lorsque le paramètre est défini au minimum (1 %), la plupart des entrées du journal sont effacées.

Ce paramètre peut également être configuré en utilisant un modèle administratif Acronis (p. 392).

3.3.4 Proxy de la sauvegarde en ligne

Cette option est effective uniquement pour la sauvegarde et la restauration à partir d'Acronis Online Backup Storage par Internet.

Cette option définit si l'agent Acronis se connectera à Internet en passant par un serveur proxy.

Remarque : *Acronis Backup & Recovery 10 Online prend en charge uniquement les serveurs proxy HTTP et HTTPS.*

Pour configurer les paramètres du serveur proxy

1. Activez la case **Utiliser un serveur proxy**.
2. Dans le champ **adresse**, spécifiez le nom réseau ou l'adresse IP du serveur proxy — par exemple : **proxy.example.com** ou **192.168.0.1**
3. Dans **Port**, spécifiez le numéro du port du serveur proxy — par exemple : **80**
4. Si le serveur proxy nécessite une authentification, spécifiez les informations d'identification dans les champs **Nom d'utilisateur** et **Mot de passe**.
5. Pour tester les paramètres du serveur proxy, cliquez sur **Tester la connexion**.

Si vous ne connaissez pas les paramètres du serveur proxy, contactez votre administrateur de réseau ou le fournisseur de service Internet pour obtenir de l'aide.

Vous pouvez également essayer de récupérer ces paramètres dans la configuration de votre navigateur Internet. Voici comment les trouver dans les trois navigateurs Internet les plus populaires.

- **Microsoft Internet Explorer.** Dans le menu **Outils**, cliquez sur **Options Internet**. Dans l'onglet **Connexions**, cliquez sur **Paramètres LAN**.
- **Mozilla Firefox.** Dans le menu **Outils**, cliquez sur **Options** puis sur **Avancé**. Dans l'onglet **Réseau**, sous **Connexion**, cliquez sur **Paramètres**.
- **Google Chrome.** Dans les **Options**, cliquez sur **Options avancées**. Sous **Réseau**, cliquez sur **Modifier les paramètres proxy**.

 Copyright © Acronis, Inc.

3.3.5 Programme CEP (Customer Experience Program)

Cette option définit si la machine participera au Programme CEP d'Acronis (ACEP).

Si vous choisissez **Oui, je veux participer au Programme CEP**, des informations relatives à la configuration matérielle, aux fonctionnalités les plus et les moins utilisées et aux problèmes rencontrés seront automatiquement collectées et envoyées régulièrement à Acronis. Les résultats finaux nous permettront d'améliorer nos logiciels et d'optimiser leurs fonctionnalités afin de mieux répondre aux besoins des clients Acronis.

Acronis ne collecte pas d'informations personnelles. Pour en savoir plus sur le programme CEP, prenez connaissance des conditions de participation sur le site Web d'Acronis ou dans l'interface utilisateur du produit.

Initialement, l'option est configurée au cours de l'installation de l'agent d'Acronis Backup & Recovery 10. Vous pouvez modifier cette option à tout moment dans l'interface du produit (**Options** > **Options de la machine** > **Programme CEP**). Vous pouvez également configurer cette option à l'aide de l'Infrastructure de stratégie de groupe (p. 396). Une option définie par une stratégie de groupe ne peut pas être modifiée dans l'interface du produit, sauf si la stratégie de groupe est désactivée sur la machine.

3.4 Options de sauvegarde et de restauration par défaut

3.4.1 Options de sauvegarde par défaut

Chaque agent Acronis a ses propres options de sauvegarde par défaut. Une fois qu'un agent est installé, les options par défaut ont des valeurs prédéfinies, qui sont désignées comme des**préréglages**, dans la documentation. Lors de la création d'un plan de sauvegarde, vous pouvez utiliser une option par défaut, ou remplacer l'option par défaut par la valeur personnalisée qui sera spécifique à ce plan.

Vous pouvez également personnaliser une option par défaut elle-même en modifiant sa valeur. La nouvelle valeur sera utilisée par défaut pour tous les plans de sauvegarde que vous créerez ultérieurement sur cette machine.

Pour afficher et modifier les options de sauvegarde par défaut, connectez la console sur la machine gérée et sélectionnez ensuite **Options > Options de sauvegarde et restauration par défaut>** dans le menu du haut.

Disponibilité des options de sauvegarde

L'ensemble des options de sauvegarde disponibles dépendent de :

- L'environnement sur lequel l'agent fonctionne (Windows, Linux, support de démarrage)
- Le type de données en cours de sauvegarde (disques, fichiers)
- La destination de sauvegarde (emplacement réseau ou disque local)
- Le modèle de sauvegarde (Sauvegarder maintenant ou utiliser le planificateur)

Le tableau suivant résume la disponibilité des options de sauvegarde.

	Agent pour Windows	Agent pour Linux	Support de démarrage (basé sur Linux ou sur PE)

	Sauvegarde de disque	Sauvegarde de fichiers	Sauvegarde de disque	Sauvegarde de fichiers	Sauvegarde de disque	Sauvegarde de fichiers
Protection d'archive (p. 114) (mot de passe + chiffrement)	+	+	+	+	+	+
Exclusion de fichiers source (p. 115)	+	+	+	+	+	+
Commandes de sauvegarde Pré/Post (p. 116)	+	+	+	+	PE uniquement	PE uniquement
Commandes de capture de données avant/après (p. 118)	+	+	+	+	-	-
Snapshot Multi-volume (p. 121)	+	+	-	-	-	-
Image statique de sauvegarde de niveau fichier (p. 120)	-	+	-	+	-	-
Utiliser VSS (p. 121)	+	+	-	-	-	-
Niveau de compression (p. 122)	+	+	+	+	+	+
Performances de la sauvegarde :						
Priorité de Sauvegarde (p. 123)	+	+	+	+	-	-
Vitesse d'écriture de l'unité de disque dur (p. 123)	Dest : Unité de Disque Dur	Dest : Unité de Disque Dur	Dest : Unité de Disque Dur	Dest : Unité de Disque Dur	Dest : Unité de Disque Dur	Dest : Unité de Disque Dur
Vitesse de connexion au réseau (p. 124)	Dest : Réseau partagé	Dest : Réseau partagé	Dest : Réseau partagé	Dest : Réseau partagé	Dest : Réseau partagé	Dest : Réseau partagé
Sauvegarde à incrémentation / différentielle rapide (p. 127)	+	-	+	-	+	-
Fractionnement de la sauvegarde (p. 127)	+	+	+	+	+	+
Sécurité de niveau fichier (p. 128) :						

Copyright © Acronis, Inc.

Préserver les paramètres de sécurité dans les archives	-	+	-	-	-	-
Dans les archives, stocker les fichiers chiffrés dans leur état déchiffré	-	+	-	-	-	-
Composants de support	Dest : support amovible	Dest : support amovible	Dest : support amovible	Dest : support amovible	-	-
Gestion des erreurs (p. 129) :						
Ne pas afficher les messages et dialogues pendant le processus (mode silencieux)	+	+	+	+	+	+
Réessayer si une erreur se produit	+	+	+	+	+	+
Ignorer les secteurs défectueux	+	+	+	+	+	+
Destination double (p. 130)	Dest : locale	Dest : locale	Dest : locale	Dest : locale	-	-
Conditions de démarrage de tâche (p. 131)	+	+	+	+	-	-
Traitement de l'échec de tâche (p. 132)	+	+	+	+	-	-
Prise en charge des bandes magnétiques (p. 133)	Dest : emplacement de stockage géré sur une bandothèque	Dest : emplacement de stockage géré sur une bandothèque	Dest : emplacement de stockage géré sur une bandothèque	Dest : emplacement de stockage géré sur une bandothèque	Dest : emplacement de stockage géré sur une bandothèque	Dest : emplacement de stockage géré sur une bandothèque
Paramètres supplémentaires (p. 135) :						
Écraser les données sur une bande sans demander la confirmation de l'utilisateur	Dest : La bande	Dest : La bande	Dest : La bande	Dest : La bande	Dest : La bande	Dest : La bande
Démonter le support une fois que la sauvegarde est terminée	Dest : support amovible	Dest : support amovible	Dest : support amovible	Dest : support amovible	Dest : support amovible	Dest : support amovible

Demander le premier support lors de la sauvegarde vers un support amovible	Dest : support amovible	Dest : support amovible	Dest : support amovible	Dest : support amovible	Dest : support amovible	Dest : support amovible
Réinitialiser le bit d'archive	-	+	-	-	-	+
Redémarrer la machine automatiquement après la fin de la sauvegarde	-	-	-	-	+	+
Dédupliquer la sauvegarde uniquement après l'avoir transférée vers l'emplacement de stockage	Dest : Emplacement de stockage de déduplication	Dest : Emplacement de stockage de déduplication	Dest : Emplacement de stockage de déduplication	Dest : Emplacement de stockage de déduplication	Dest : Emplacement de stockage de déduplication	Dest : Emplacement de stockage de déduplication
Utiliser FTP en mode actif	Dest : Serveur FTP	Dest : Serveur FTP	Dest : Serveur FTP	Dest : Serveur FTP	Dest : Serveur FTP	Dest : Serveur FTP
Enregistrer les métadonnées RAID et LVM du logiciel de même que les sauvegardes	-	-	+	-	-	-
Notifications :						
E-mail (p. 124)	+	+	+	+	-	-
Win Pop-up (p. 125)	+	+	+	+	-	-
Suivi des événements :						
Journal des événements Windows (p. 126)	+	+	-	-	-	-
SNMP (p. 126)	+	+	+	+	-	-

Protection d'archive

Cette option est effective pour les systèmes d'exploitation Windows et Linux et un support de démarrage.

Cette option est effective à la fois pour une sauvegarde de niveau disque et de niveau fichier.

Le préréglage est le suivant : **Désactivé.**

Pour protéger l'archive contre tout accès non autorisé

1. Activez la case **Définir un mot de passe pour l'archive**.
2. Dans le champ **Saisir le mot de passe**, saisissez un mot de passe.

 Copyright © Acronis, Inc.

3. Dans le champ **Confirmer le mot de passe**, ressaisissez le mot de passe.
4. Sélectionnez l'une des options suivantes :
   - **Ne pas chiffrer** – l'archive sera protégée par le mot de passe uniquement
   - **AES 128** – l'archive sera chiffrée à l'aide de l'algorithme du standard de chiffrement avancé (AES) avec une clé de 128 bits
   - **AES 192** – l'archive sera chiffrée à l'aide de l'algorithme AES avec une clé de 192 bits
   - **AES 256** – l'archive sera chiffrée à l'aide de l'algorithme AES avec une clé de 256 bits.
5. Cliquez sur **OK**.

L'algorithme de chiffrement AES fonctionne en mode Enchaînement des blocs (CBC) et utilise une clé générée de manière aléatoire avec une taille définie par l'utilisateur de 128, 192 ou 256 bits. Plus la taille de la clé est grande, plus le programme mettra de temps à chiffrer l'archive et plus vos données seront sécurisées.

La clé de chiffrement est ensuite chiffrée avec AES-256 en utilisant un hachage SHA-256 du mot de passe en tant que clé. Le mot de passe lui-même n'est stocké nulle part sur le disque ou dans le fichier de sauvegarde ; le hachage du mot de passe est utilisé à des fins de vérification. Avec cette sécurité à deux niveaux, les données de sauvegarde sont protégées de tout accès non autorisé, mais il n'est pas possible de récupérer un mot de passe perdu.

Exclusion de fichiers source

Cette option est effective pour les systèmes d'exploitation Windows et Linux et un support de démarrage.

Cette option est efficace pour une sauvegarde de niveau disque de systèmes de fichiers NTFS et FAT seulement. Cette option est efficace pour la sauvegarde de niveau fichier de tous les systèmes de fichiers supportés.

L'option définit quels fichiers et dossiers doivent être passés pendant le processus et ainsi êtres exclus de la liste des éléments sauvegardés.

Le préréglage est le suivant : **Exclure les fichiers répondant aux critères suivants : *.tmp, *.~, *.bak.**

Pour spécifier les fichiers et dossiers qui seront exclus :

Définissez l'un des paramètres suivants :

- **Exclure tous les fichiers et dossiers cachés**

  Cette option est effective uniquement pour les systèmes de fichiers qui sont pris en charge par Windows. Activez cette case pour ignorer les fichiers et dossiers possédant l'attribut **Caché**. Si un dossier est **caché**, tout son contenu — y compris les fichiers qui ne sont pas **cachés** — sera exclu.
- **Exclure tous les fichiers et dossiers système**

  Cette option est effective uniquement pour les systèmes de fichiers qui sont pris en charge par Windows. Activez cette case pour ignorer les fichiers et dossiers possédant l'attribut **Système**. Si un dossier est libellé **Système**, tout son contenu — y compris les fichiers qui ne sont pas libellés **Système** — sera exclu.

*Vous pouvez afficher les attributs de fichier ou dossier dans les propriétés du fichier/dossier ou en utilisant la commande **attrib**. Pour plus d'informations, consultez l'Aide et Centre de Support dans Windows.*

- **Exclure les fichiers répondant aux critères suivants :**

  Activez cette case pour ignorer les fichiers et dossiers dont le nom correspond à l'un des critères — appelés masques de fichiers — dans la liste ; utilisez les boutons **Ajouter**, **Modifier**, **Supprimer** et **Tout Supprimer** pour créer la liste de masques de fichiers.

  Vous pouvez utiliser un ou plusieurs caractères de remplacement * et ? dans un masque de fichier :

  L'astérisque (*) remplace de zéro à plusieurs caractères dans un nom de fichier ; par exemple, le masque de fichier Doc*.txt exclut les fichiers tels que Doc.txt et Document.txt.

  Le point d'interrogation (?) remplace un seul caractère dans un nom de fichier ; par exemple, le masque de fichier Doc?.txt exclut les fichiers tels que Doc1.txt et Docs.txt — mais pas les fichiers Doc.txt ni Doc11.txt.

Pour exclure un dossier indiqué par un chemin contenant la lettre du lecteur, ajoutez une barre oblique inverse (\) au nom du dossier dans le critère ; par exemple : C:\Finance\

Exemples d'exclusion

Critère	Exemple	Description
Windows et Linux		
Par nom	F.log F	Exclut tous les fichiers nommés « F.log » Exclut tous les dossiers nommés « F »
Par masque (*)	*.log F*	Exclut les fichiers avec l'extension .log Exclut tous les fichiers et dossiers dont les noms débutent par « F » (tels que les dossiers F, F1 et les fichiers F.log, F1.log)
Par masque (?)	F???.log	Exclut tous les fichiers dont le nom est composé de quatre symboles et commence par « F ».
Windows		
Par chemin de fichier	C:\Finance\F.log	Exclut le fichier nommé « F.log » situé dans le dossier C:\Finance
Par chemin de dossier	C:\Finance\F\	Exclut le dossier C:\Finance\F (assurez-vous d'indiquer le chemin complet débutant par la lettre de disque)
Linux		
Par chemin de fichier	/home/user/Finance/F.log	Exclut le fichier nommé « F.log » situé dans le dossier /home/user/Finance
Par chemin de dossier	/home/user/Finance/	Exclut le dossier /home/user/Finance

Les paramètres ci-dessus ne sont pas efficaces pour les fichiers et dossiers ayant été explicitement sélectionnés pour la sauvegarde. Par exemple, supposez que vous avez sélectionné le dossier MonDossier et le fichier MonFicher.tmp en dehors de ce dossier, et choisissez de passer tous les fichiers .tmp. Dans ce cas, tous les fichiers .tmp dans le dossier MonDossier seront passés pendant le processus de sauvegarde, mais le fichier MonFichier.tmp ne sera pas passé.

Commandes avant / après

Cette option est effective pour les systèmes d'exploitation Windows et Linux et un support de démarrage basé sur PE.

 Copyright © Acronis, Inc.

L'option vous permet de définir les commandes à exécuter automatiquement avant et après la procédure de sauvegarde.

Le modèle suivant illustre quand les commandes avant/après sont exécutées.

Commande avant/après	Sauvegarde	Commande avant/après-sauvegarde

Exemples de manières dont vous pouvez utiliser les commandes avant/après :

- supprimer certains fichiers temporaires du disque avant de démarrer la sauvegarde
- configurer un produit antivirus tiers à démarrer chaque fois avant le début de la sauvegarde
- copier une archive vers un autre emplacement après la fin de la sauvegarde.

Le programme ne prend pas en charge de commandes interactives, c'est-à-dire des commandes qui impliquent une saisie de l'utilisateur (par exemple, « pause »).

Pour spécifier des commandes avant/après

1. Activez l'exécution de commandes avant/après en cochant les options suivantes :
   - **Exécuter avant la sauvegarde**
   - **Exécuter après la sauvegarde**
2. Effectuez l'une des actions suivantes :
   - Cliquez sur **Éditer** pour spécifier une nouvelle commande ou un fichier de traitement par lots
   - Sélectionnez la commande existante ou le fichier de traitement par lots à partir de la liste déroulante
3. Cliquez sur **OK**.

Commandes avant la sauvegarde

Pour spécifier une commande / un fichier de traitement par lots à exécuter avant le démarrage du processus de sauvegarde

1. Dans le champ **Commande**, saisissez une commande ou naviguez jusqu'à un fichier de traitement par lots. Le programme ne prend pas en charge de commandes interactives, c'est à dire des commandes qui impliquent une saisie de l'utilisateur (par exemple, « pause »).
2. Dans le champ **Répertoire de travail**, spécifiez un chemin vers un répertoire où la commande / le fichier de traitement par lots sera exécuté.
3. Dans le champ **Arguments**, spécifiez les arguments d'exécution de commande si nécessaire.
4. En fonction du résultat que vous voulez obtenir, sélectionnez les options appropriées comme décrit dans le tableau ci-dessous.
5. Cliquez sur **Test de commande** pour vérifier si la commande est correcte.

Case à cocher	**Sélection**			
Faire échouer la tâche si l'exécution de la commande échoue	Sélectionné	Effacé	Sélectionné	Effacé
Ne pas sauvegarder tant que l'exécution de la commande n'est pas achevée	Sélectionné	Sélectionné	Effacé	Effacé
Résultat				

	Préréglage Effectuer la sauvegarde uniquement si la commande a été exécutée avec succès. Faire échouer la tâche si l'exécution de la commande échoue.	Effectuer la sauvegarde après l'exécution de la commande a été exécutée, indépendamment de l'échec ou du succès de l'exécution.	Non disponible	Effectuer la sauvegarde en même temps que l'exécution de la commande et quel que soit le résultat de l'exécution de la commande.

Commande après la -sauvegarde

Pour spécifier une commande / un fichier exécutable à exécuter une fois la sauvegarde terminée

1. Dans le champ **Commande**, saisissez une commande ou naviguez jusqu'à un fichier de traitement par lots.
2. Dans le champ **Répertoire de travail**, spécifiez un chemin vers un répertoire où la commande / le fichier de traitement par lots sera exécuté.
3. Dans le champ **Arguments**, spécifiez les arguments d'exécution de commande si nécessaire.
4. Si une exécution réussie de la commande est critique pour votre stratégie de sauvegarde, cochez la case **Faire échouer la tâche si l'exécution de la commande échoue**. Au cas où l'exécution de la commande échoue, le programme retirera, si possible, le fichier TIB et les fichiers temporaires en résultant, et la tâche échouera.

   Lorsque la case n'est pas cochée, le résultat de l'exécution de la commande n'a pas d'incidence sur l'échec ou le succès de l'exécution de la tâche. Vous pouvez retrouver le résultat de l'exécution de la commande en explorant le journal ou les erreurs et les avertissements affichés sur le **Tableau de bord**.
5. Cliquez sur **Commande de test** pour vérifier si la commande est correcte.

Commandes de capture de données avant / après

Cette option est effective à la fois pour les systèmes d'exploitation Windows et Linux.

L'option vous permet de définir les commandes à exécuter automatiquement avant et après la saisie des données (ce qui veut dire la prise d'instantané des données). La saisie des données est exécutée par Acronis Backup & Recovery 10 au début de la procédure de sauvegarde.

Le modèle suivant illustre quand les commandes de capture de données avant/après sont exécutées.

	<---------- **Sauvegarde** ---------->				
Commandes avant la sauvegarde	Commande avant la capture des données	Capture des données	Commande avant la capture des données		Commande après la sauvegarde

Si l'option Volume Shadow Copy Service (p. 121) est activée, l'exécution des commandes et les actions Microsoft VSS seront séquencées de la manière suivante :

Commandes « Avant la capture des données » -> Suspendre VSS -> Capture des données -> Reprendre VSS -> Commandes « Après la capture des données ».

A l'aide des commandes de capture des données avant/après, vous pouvez suspendre et redémarre une base de données ou une application qui n'est pas compatible avec VSS. Par opposition aux commandes pré/post (p. 116), les commandes de saisie de données pré/post seront exécutées avant et après le processus de saisie de données. Cela prend quelques secondes. La procédure de sauvegarde entière peut prendre beaucoup plus de temps, selon la quantité de données à

 Copyright © Acronis, Inc.

sauvegarder. Par conséquent, le temps d'arrêt de la base de données ou de l'application sera réduit au minimum.

Pour spécifier des commandes de capture de données avant/après

1. Activez l'exécution de commandes de capture de données avant/après en cochant les options suivantes :
   - **Exécuter avant la capture des données**
   - **Exécuter après la capture des données**
2. Effectuez l'une des opérations suivantes :
   - Cliquer sur **Éditer** pour spécifier une nouvelle commande ou un fichier de commandes
   - Sélectionner la commande existante ou le fichier de traitement par lots à partir de la liste déroulante
3. Cliquez sur **OK**.

Commande avant la capture de données

Pour spécifier une commande / un fichier de traitement par lots à exécuter avant la capture des données

1. Dans le champ **Commande**, saisissez une commande ou naviguez jusqu'à un fichier de traitement par lots. Le programme ne prend pas en charge de commandes interactives, c'est à dire des commandes qui impliquent une saisie de l'utilisateur (par exemple, « pause »).
2. Dans le champ **Répertoire de travail**, spécifiez un chemin vers un répertoire où la commande / le fichier de traitement par lots sera exécuté.
3. Dans le champ **Arguments**, spécifiez les arguments d'exécution de commande si nécessaire.
4. En fonction du résultat que vous voulez obtenir, sélectionnez les options appropriées comme décrit dans le tableau ci-dessous.
5. Cliquez sur **Test de commande** pour vérifier si la commande est correcte.

Case à cocher	**Sélection**			
Faire échouer la tâche de sauvegarde si l'exécution de la commande échoue	Sélectionné	Effacé	Sélectionné	Effacé
Ne pas effectuer la capture des données tant que l'exécution de la commande n'est pas achevée	Sélectionné	Sélectionné	Effacé	Effacé
Résultat				
	Préréglage Effectuer la capture des données uniquement si la commande a été exécutée avec succès. Faire échouer la tâche si l'exécution de la commande échoue.	Effectuer la sauvegarde après l'exécution de la commande, indépendamment de l'échec ou du succès de l'exécution.	Non disponible	Effectuer la capture des données en même temps que la commande et quel que soit le résultat de l'exécution de la commande.

Commande après la capture de données

Pour spécifier une commande / un fichier de traitement par lots à exécuter après la capture des données

1. Dans le champ **Commande**, saisissez une commande ou naviguez jusqu'à un fichier de traitement par lots. Le programme ne prend pas en charge de commandes interactives, c'est à dire des commandes qui impliquent une saisie de l'utilisateur (par exemple, « pause »).
2. Dans le champ **Répertoire de travail**, spécifiez un chemin vers un répertoire où la commande / le fichier de traitement par lots sera exécuté.
3. Dans le champ **Arguments**, spécifiez les arguments d'exécution de commande si nécessaire.
4. En fonction du résultat que vous voulez obtenir, sélectionnez les options appropriées comme décrit dans le tableau ci-dessous.
5. Cliquez sur **Test de commande** pour vérifier si la commande est correcte.

Case à cocher	**Sélection**			
Faire échouer la tâche si l'exécution de la commande échoue	Sélectionné	Effacé	Sélectionné	Effacé
Ne pas sauvegarder tant que l'exécution de la commande n'est pas achevée	Sélectionné	Sélectionné	Effacé	Effacé
Résultat				
	Préréglage Continuer la sauvegarde uniquement si la commande a été exécutée avec succès. Supprimer le fichier TIB et les fichiers temporaires et faire échouer la tâche si l'exécution de la commande échoue.	Effectuer la sauvegarde après l'exécution de la commande a été exécutée, indépendamment de l'échec ou du succès de l'exécution.	Non disponible	Continuer la sauvegarde en même temps que l'exécution de la commande et quel que soit le résultat de l'exécution de la commande.

Image statique de sauvegarde de niveau fichier

Cette option est effective uniquement pour une sauvegarde de niveau fichier dans les systèmes d'exploitation Windows et Linux.

Cette option définit s'il faut sauvegarder des fichiers un par un ou en prenant une image statique instantanée des données.

Remarque : *Les fichiers situés sur des réseaux partagés sont toujours sauvegardés un à la fois.*

Le préréglage est le suivant : **Créer une image statique si cela est possible**

Sélectionnez l'une des options suivantes :

- **Toujours créer une image statique**

 Copyright © Acronis, Inc.

Utiliser une image statique permet la sauvegarde de tous les fichiers, y compris les fichiers ouverts en accès exclusif. Les fichiers seront sauvegardés au même moment. Choisissez ce paramètre uniquement si ces facteurs sont critiques, c'est à dire que sauvegarder des fichiers sans image statique ne sert à rien. Pour utiliser une image statique, le plan de sauvegarde doit être exécuté sous le compte ayant les droits d'administrateur ou d'opérateur de sauvegarde. Si une image statique ne peut pas être prise, la sauvegarde échouera.

- **Créer une image statique si cela est possible**

  Sauvegarder directement les fichiers s'il n'est pas possible de prendre une image statique.

- **Ne pas créer pas d'image statique**

  Toujours sauvegarder directement les fichiers. Des droits d'administrateur ou d'opérateur de sauvegarde ne sont pas requis. Essayer de sauvegarder des fichiers qui sont ouverts en accès exclusif entraînera une erreur de lecture. Les fichiers dans la sauvegarde peuvent ne pas être constants dans le temps.

Image statique multi-volume

Cette option est effective uniquement pour les systèmes d'exploitation Windows.

Cette option s'applique à une sauvegarde de niveau disque. Cette option s'applique également à une sauvegarde de niveau fichier lorsque la sauvegarde de niveau fichier est effectuée en prenant une image statique. (L'option Image statique de sauvegarde de niveau fichier (p. 120) détermine si une image statique sera prise pendant la sauvegarde de niveau fichier).

L'option détermine s'il faut prendre des images statiques de plusieurs volumes en même temps ou une par une.

Le préréglage est le suivant : **Activer.**

Lorsque cette option est définie sur **Activer**, des images statiques de tous les volumes en cours de sauvegarde seront créées simultanément. Utilisez cette option pour créer une sauvegarde cohérente dans le temps de données éparpillées sur plusieurs volumes, par exemple pour une base de données Oracle.

Lorsque cette option est définie sur **Désactiver**, les images statiques des volumes seront prises l'une après l'autre. Par conséquent, si les données sont éparpillées sur plusieurs volumes, la sauvegarde en résultant peut ne pas être cohérente.

Volume Shadow Copy Service

Cette option est effective uniquement pour les systèmes d'exploitation Windows.

L'option définit si un fournisseur de Service Volume Shadow Copy (Volume Shadow Copy) (VSS)— soit VSS soit Microsoft VSS de Acronis doit notifier les applications sensibles à VSS que la sauvegarde est sur le point de commencer. Cela garantit la cohérence de toutes les données utilisées par les applications, en particulier, l'achèvement de toutes les transactions de la base de données, au moment de la prise de l'image statique des données par Acronis Backup & Recovery 10. La cohérence des données garantit, quant à elle, que l'application sera récupérée dans l'état approprié et deviendra opérationnelle immédiatement après la récupération.

Le préréglage est le suivant : **Créer des images statiques en utilisant VSS**

Acronis Backup & Recovery 10 sélectionnera le fournisseur de VSS en fonction du système d'exploitation fonctionnant sur la machine et si la machine est ou n'est pas membre d'un domaine de répertoire actif.

Créer des images statiques sans utiliser VSS

Choisissez cette option si votre base de données est incompatible avec VSS. L'image statique de données sera prises par Acronis Backup & Recovery 10. Le processus de sauvegarde est le plus rapide, mais la cohérence des données des applications dont les transactions ne sont pas achevées au moment de la prise de l'image statique ne peut pas être garantie. Vous pouvez utiliser Commandes de capture de données Pré/Post (p. 118) pour indiquer quelles commandes devraient être effectuées avant et après la prise d'une image statique, pour s'assurer que les données sont en cours de sauvegarde dans un état cohérent. Par exemple, spécifiez les commandes de capture pré-données qui suspendront la base de données et élimineront tous les caches pour garantir que toutes les transactions sont terminées, et spécifiez les commandes de capture post-données qui reprendront les opérations de la base de données une fois que l'image statique est prise.

Writers de Volume shadow copy

Avant de sauvegarder les données d'applications compatibles avec VSS, assurez-vous que les writers volume shadow copy pour ces applications sont activés, en examinant la liste des writers qui sont présents dans le système d'exploitation. Pour afficher cette liste, exécutez la commande suivante :

```
vssadmin list writers
```

Remarque : *Sous Microsoft Windows Small Business Server 2003, le writer pour Microsoft Exchange Server 2003 est activé par défaut. Pour les instructions sur la façon de l'activer, voir l'article d'aide et de support Microsoft http://support.microsoft.com/kb/838183/en.*

Niveau de compression

Cette option est effective pour les systèmes d'exploitation Windows et Linux et un support amorçable.

L'option définit le niveau de compression appliqué aux données sauvegardées.

Le préréglage est le suivant : **Normal.**

Le niveau de compression des données optimal dépend du type de données en cours de sauvegarde. Par exemple, même une compression maximale ne réduira pas significativement la taille de l'archive si cette dernière contient essentiellement des fichiers comprimés tels que des fichiers .jpg, .pdf ou .mp3. Cependant, des formats tels que .doc ou .xls seront bien comprimés.

Pour spécifier le niveau de compression

Sélectionnez l'une des options suivantes :

- **Aucune** – les données seront copiées tel quel, sans aucune compression. La taille de sauvegarde en résultant sera maximale.
- **Normale** – recommandé dans la plupart des cas.
- **Élevée** – la taille de sauvegarde en résultant sera généralement inférieure au niveau **Normale**.
- **Maximum** – les données seront compressées autant que possible. La durée de sauvegarde sera maximale. Il se peut que vous souhaitiez sélectionner une compression maximum lors d'une sauvegarde vers un support amovible afin de réduire le nombre de disques vierges requis.

Performance de la sauvegarde

Utilisez ce groupe d'options pour spécifier la quantité de réseau et de ressources système à allouer au processus de sauvegarde.

 Copyright © Acronis, Inc.

Les options de performance de la sauvegarde peuvent avoir un effet plus ou moins apparent sur la vitesse du processus de sauvegarde. Cela dépend de la configuration globale du système et des caractéristiques physiques des dispositifs à partir desquels ou vers lesquels la sauvegarde est effectuée.

Priorité de sauvegarde

Cette option est effective à la fois pour les systèmes d'exploitation Windows et Linux.

La priorité d'un processus en cours d'exécution dans un système détermine la quantité de processeur et de ressources système allouée à ce processus. Réduire la priorité de sauvegarde libérera davantage de ressources pour les autres applications. Augmenter la priorité de sauvegarde pourrait accélérer le processus de sauvegarde en imposant au système d'exploitation d'allouer plus de ressources telles que le processeur à l'application de sauvegarde. Cependant, l'effet en résultant dépendra de l'utilisation globale du processeur ainsi que d'autres facteurs comme la vitesse d'E/S du disque ou le trafic réseau.

Le préréglage est le suivant : **Faible.**

Pour spécifier la priorité du processus de sauvegarde

Sélectionnez l'une des options suivantes :

- **Faible** – réduire le plus possible les ressources prises par le processus de sauvegarde, en laissant davantage de ressources aux autres processus en cours d'exécution sur la machine
- **Normale** – exécuter le processus de sauvegarde à une vitesse normale, en allouant des ressources dans des proportions égales à d'autres processus
- **Élevée** – optimiser la vitesse du processus de sauvegarde en prenant des ressources à d'autres processus.

Vitesse d'écriture de l'unité de disque dur

Cette option est effective pour les systèmes d'exploitation Windows et Linux et sur support amorçable.

Cette option est disponible lorsqu'un disque dur interne (fixe) de la machine en cours de sauvegarde est sélectionné comme destination de la sauvegarde

Sauvegarder sur un disque dur fixe (par exemple, sur Acronis Secure Zone) peut ralentir les performances du système d'exploitation et des applications en raison de grandes quantités de données devant être écrites sur le disque. Vous pouvez limiter l'utilisation du disque dur par le processus de sauvegarde au niveau souhaité.

Le préréglage est le suivant : **Maximum.**

Pour définir la vitesse d'écriture souhaitée de l'unité de disque dur en vue de la sauvegarde

Effectuez l'une des opérations suivantes :

- Cliquez sur **Vitesse d'écriture en pour-cent de la vitesse maximale**, puis faites glisser le curseur ou sélectionnez un pourcentage dans la boîte
- Cliquez sur **Vitesse d'écriture en Ko par seconde**, puis entrez la vitesse d'écriture en kilo-octets par seconde.

Vitesse de connexion au réseau

Cette option est effective pour les systèmes d'exploitation Windows et Linux et un support amorçable.

Cette option est disponible lorsqu'un emplacement sur le réseau (réseau partagé, coffre-fort géré ou serveur FTP/SFTP) est sélectionné en tant que destination de sauvegarde.

L'option définit la quantité de bande passante de connexion réseau allouée pour transférer les données de sauvegarde.

Par défaut la vitesse est définie sur le maximum, c'est à dire que le logiciel utilise toute la bande passante réseau qu'il peut obtenir lors du transfert des données de sauvegarde. Utilisez cette option pour réserver une partie de la bande passante réseau à d'autres activités réseau.

Le préréglage est le suivant : **Maximum.**

Pour définir la vitesse de connexion au réseau en vue de la sauvegarde

Effectuez l'une des actions suivantes :

- Cliquez sur **Vitesse de transfert exprimée en pourcentage de l'estimation de la vitesse maximale de la connexion réseau**, puis faites glisser le curseur ou saisissez un pourcentage dans la boîte
- Cliquez sur **Vitesse de transfert exprimée en kilo-octets par seconde**, puis entrez la limite de bande passante pour transférer les données sauvegardées en kilo-octets par seconde

Notifications

Acronis Backup & Recovery 10 offre la capacité de notifier les utilisateurs de la fin d'une sauvegarde par courriel ou par le service Messenger.

Courriel

Cette option est effective pour les systèmes d'exploitation Windows et Linux.

Cette option n'est pas disponible en cas de fonctionnement avec le support amorçable.

L'option vous permet de recevoir des notifications par courriel concernant le succès ou l'échec de la tâche de sauvegarde, ou encore la nécessité d'intervenir , ainsi que le journal complet de la tâche.

Le préréglage est le suivant : **Désactivé**.

Pour configurer une notification par courriel

1. Cochez la case **Envoi de notifications par courriel** pour activer les notifications.
2. Dans le champ **Adresses électroniques**, saisissez l'adresse électronique à laquelle les notifications seront envoyées. Vous pouvez saisir plusieurs adresses séparées par des points-virgules.
3. Sous **Envoi de notifications**, cochez les cases comme il suit :
   - **Lorsque la sauvegarde est complétée avec succès** – pour envoyer une notification lorsque la tâche de sauvegarde est complétée avec succès
   - **Lorsque la sauvegarde échoue** – pour envoyer une notification lorsque la tâche de sauvegarde a échoué

   La case **Lorsque l'intervention de l'utilisateur est requise** est toujours cochée.

 Copyright © Acronis, Inc.

4. Pour que les courriels incluent les entrées de journal liées à la sauvegarde, cochez la case **Ajouter le journal complet à la notification**.
5. Cliquez sur **Paramètres de courriel supplémentaires**, pour configurer les paramètres de courriel supplémentaires comme il suit, cliquez ensuite sur **OK** :
   - **De** - Saisissez l'adresse électronique de l'utilisateur à partir de laquelle le message sera envoyé. Si vous laissez ce champ vide, les messages seront envoyés comme s'ils venaient de l'adresse de destination.
   - **Utiliser un chiffrement** – vous pouvez opter pour une connexion cryptée sur le serveur de messagerie. Les types de chiffrement SSL et TLS sont disponibles pour sélection.
   - Certains fournisseurs d'accès Internet demandent une authentification sur le serveur de messagerie entrant avant de pouvoir être autorisé à envoyer quoi que ce soit. Si c'est votre cas, cochez la case **Connexion au serveur de messagerie entrant** pour activer un serveur POP et pour configurer ses paramètres :
     - **Serveur de messagerie entrant (POP)** – saisissez le nom du serveur POP.
     - **Port** – définissez le port du serveur POP. Par défaut, le port est défini sur 110.
     - **Nom d'utilisateur** – saisissez le nom d'utilisateur
     - **Mot de passe** – saisissez le mot de passe.
   - Cochez la case **Utiliser le serveur de messagerie sortant spécifié** pour activer un serveur SMTP et configurez ses paramètres :
     - **serveur de messagerie sortant (SMTP)** – saisissez le nom du serveur SMTP.
     - **Port** – définissez le port du serveur SMTP. Par défaut, le port est défini sur 25.
     - **Nom d'utilisateur** – saisissez le nom d'utilisateur
     - **Mot de passe** – saisissez le mot de passe.
6. Cliquez sur **Envoyer un message de test** pour vérifier si les paramètres sont corrects.

Service Messenger (WinPopup)

Cette option est effective pour les systèmes d'exploitation Windows et Linux sur la machine d'envoi et uniquement pour Windows sur la machine de réception.

Cette option n'est pas disponible en cas de fonctionnement avec le support amorçable.

L'option vous permet de recevoir des notifications WinPopup concernant le succès ou l'échec de la tâche de sauvegarde, ou le besoin d'intervenir pour cette dernière.

Le préréglage est le suivant : **Désactivé.**
Avant de configurer les notifications, assurez-vous que le service Messenger est démarré sur la machine exécutant la tâche et la machine qui recevra les messages.

Le service Messenger n'est pas démarré par défaut dans la famille Microsoft Windows Server 2003. Changer le service Mode de démarrage sur Automatique et démarrez le service.

Pour configurer les notifications WinPopup :

1. Cochez la case **Envoyer les notifications WinPopup**.
2. Dans le champ **Nom de la machine**, saisissez le nom de la machine sur laquelle les notifications seront envoyées. Les noms multiples ne sont pas pris en charge

Sous **Envoi de notifications**, cochez les cases comme il suit :

- **Lorsque la sauvegarde se termine avec succès** – pour envoyer une notification lorsque l'opération de sauvegarde s'est terminée avec succès

- **Lorsque la sauvegarde échoue** – pour envoyer une notification lorsque l'opération de sauvegarde a échoué

La case **Lorsqu'une intervention de l'utilisateur est requise** – pour envoyer une notification pendant l'opération lorsqu'une intervention de l'utilisateur est requise – est toujours cochée.

Cliquez sur **Envoyer un message de test WinPopup** pour vérifier si les paramètres sont corrects.

Suivi des événements

Il est possible de dupliquer les évènements de journal des opérations de sauvegarde effectuées sur la machine gérée dans l'Observateur d'événements de Windows, ou d'envoyer les évènements aux gestionnaires SNMP spécifiés.

Journal des événements Windows

Cette option est effective uniquement dans les systèmes d'exploitation Windows.

Cette option n'est pas disponible en cas de fonctionnement avec unupport amorçable.

Cette option définit si l'agent (les agents) exécuté(s) sur la machine gérée doivent consigner des événements des opérations de sauvegarde dans l'Observateur d'événements de Windows (pour voir ce journal, exécutez **eventvwr.exe** ou sélectionnez **Panneau de configuration > Outils administratifs > Affichage des Événements**). Vous pouvez filtrer les événements à consigner.

Le préréglage est le suivant : **Utiliser le paramètre défini dans les Options de la machine.**

Pour choisir de consigner ou non les événements des opérations de sauvegarde dans l'Observateur d'événements de Windows :

Choisissez l'une des options suivantes :

- **Utiliser le paramètre défini dans les Options de la machine** – pour utiliser le paramètre spécifié pour la machine. Pour plus d'informations, consultez les Options de la machine (p. 107).
- **Consigner les types d'événements suivants** – pour consigner les événements des opérations de sauvegarde dans l'Observateur d'événements. Spécifiez les types d'événements à consigner :
  - **Tous les événements** – consigner tous les événements (informations, avertissements et erreurs)
  - **Erreurs et avertissements**
  - **Erreurs uniquement**
- **Ne pas consigner** - pour désactiver la journalisation d'événements des opérations de sauvegarde dans l'Observateur d'événements.

Notifications SNMP

Cette option est effective à la fois pour les systèmes d'exploitation Windows et Linux.

Cette option n'est pas disponible en cas de fonctionnement avec le support amorçable.

L'option définit si l'agent (les agents) exécuté(s) sur la machine gérée doivent envoyer les événements de journal des opérations de restauration aux gestionnaires SNMP (protocole simplifié de gestion de réseau) spécifiés Vous pouvez choisir les types d'événements à envoyer.

Pour des informations détaillées relatives à l'utilisation de SNMP avec Acronis Backup & Recovery 10, veuillez consulter « Prise en charge de SNMP (p. 59) ».

Le préréglage est le suivant : **Utiliser le paramètre défini dans les Options de la machine.**

 Copyright © Acronis, Inc.

Pour choisir d'envoyer ou non les événements des opérations de restauration aux gestionnaires SNMP :

Choisissez l'une des options suivantes :

- **Utiliser le paramètre défini dans les Options de la machine** – pour utiliser le paramètre spécifié pour la machine. Pour plus d'informations, consultez les Options de la machine (p. 107).
- **Envoyer des notifications SNMP individuelles pour les événements d'opération de restauration** – pour envoyer les événements des opérations de restauration aux gestionnaires SNMP spécifiés.
  - **Types d'événements à envoyer** –choisissez les types d'événements à envoyer : **Tous les événements**, **Erreurs et avertissements**, ou **Erreurs uniquement**.
  - **Nom / IP du serveur** – saisissez le nom ou l'adresse IP de l'hôte exécutant l'application de gestion SNMP ; les messages seront envoyés à.
  - **Communauté** – saisissez le nom de la communauté SNMP à laquelle appartiennent à la fois l'hôte exécutant l'application de gestion SNMP et la machine d'envoi. La communauté type est « public ».

  Cliquez sur **Envoyer un message de test** pour vérifier si les paramètres sont corrects.
- **Ne pas envoyer de notifications SNMP** – pour désactiver l'envoi d'événements de journal des opérations de restauration aux gestionnaires SNMP.

Sauvegarde incrémentielle / différentielle rapide

L'option est effective dans des systèmes d'exploitation Windows et Linux et sur support amorçable.

Cette option est effective pour une sauvegarde incrémentielle et différentielle de niveau disque.

Cette option définit si une modification de fichier est détectée à l'aide de la taille et de l'horodatage du fichier ou en comparant le contenu du fichier à celui stocké dans l'archive.

Le préréglage est le suivant : **Activé.**

Une sauvegarde incrémentielle ou différentielle capture uniquement des modifications de données. Pour accélérer le processus de sauvegarde, le programme détermine si un fichier a été modifié ou non grâce à la taille du fichier et à la date / l'heure à laquelle le fichier a été modifié pour la dernière fois. Si cette fonctionnalité est désactivée, le programme comparera les contenus entiers des fichiers à ceux stockés dans l'archive.

Fractionnement de la sauvegarde

Cette option est effective pour les systèmes d'exploitation Windows et Linux et sur support amorçable.

L'option définit comment une sauvegarde peut être fractionnée.

Le préréglage est le suivant : **Automatique.**

Les paramètres suivants sont disponibles.

Automatique

Avec ce paramètre, Acronis Backup & Recovery 10 agira comme suit.

- **Lors d'une sauvegarde sur un disque dur :**

  Un fichier de sauvegarde unique sera créé si le système de fichiers du disque cible autorise la taille estimée du fichier.

La sauvegarde sera automatiquement fractionnée en plusieurs fichiers si le système de fichiers du disque cible n'autorise pas la taille estimée du fichier. Le cas peut se présenter lorsque la sauvegarde est placée dans des systèmes de fichiers FAT16 et FAT32 ayant une taille limite par fichier de 4 Go.

Si le disque cible manque d'espace libre pendant la création de la sauvegarde, la tâche entre dans l'état **Intervention nécessaire**. Vous avez la possibilité d'ajouter de l'espace libre supplémentaire et de réessayer l'opération. Si vous effectuez cette opération, la sauvegarde en résultant sera fractionnée entre les parties créées avant et après le nouvel essai.

- **Lors de la sauvegarde vers un support amovible** (CD, DVD ou un périphérique de bandes attaché localement à la machine gérée) :

  La tâche entrera dans l'état **Intervention nécessaire** et demandera un nouveau support lorsque le précédent sera plein.

Taille fixe

Entrez la taille de fichier souhaitée ou sélectionnez-la à partir de la liste déroulante. La sauvegarde sera ensuite fractionnée en plusieurs fichiers de la taille spécifiée. Cette option se révèle pratique lors de la création d'une sauvegarde que vous avez l'intention de graver par la suite sur plusieurs CD ou DVD. Il se peut également que vous vouliez fractionner la sauvegarde destinée à un serveur FTP, puisque la restauration de données directement à partir d'un serveur FTP implique que la sauvegarde soit fractionnée en fichiers d'une taille de 2Go maximum.

Sécurité de niveau fichier

Ces options sont effectives uniquement pour une sauvegarde de niveau fichier dans les systèmes d'exploitation Windows.

Dans les archives, stocker les fichiers chiffrés dans un état déchiffré

Cette option définit s'il faut déchiffrer des fichiers avant de les enregistrer dans une archive de sauvegarde.

Le préréglage est le suivant : **Désactivé**.

Ignorez simplement cette option si vous n'avez pas recours au chiffrement. Activez l'option si des fichiers chiffrés sont inclus dans la sauvegarde et si vous souhaitez que n'importe quel utilisateur puisse y accéder après la restauration. Autrement, seul l'utilisateur qui a chiffré les fichiers/dossiers pourra les lire. Le déchiffrement peut également être utile si vous prévoyez de récupérer des fichiers chiffrés sur une machine différente.

Le chiffrement de fichiers est disponible sous Windows en utilisant le système de fichiers NTFS avec le Système de chiffrement de fichiers (EFS). Pour accéder à un paramètre de chiffrement de fichier ou de dossier, sélectionnez ***Propriétés > Général > Attributs Avancés > Chiffrer le contenu pour sécuriser les données.***

Préserver les paramètres de sécurité des fichiers dans les archives

Cette option définit s'il faut sauvegarder les permissions NTFS pour les fichiers avec les fichiers eux-mêmes.

Le préréglage est le suivant : **Activé.**

Lorsque l'option est activée, les fichiers et les dossiers sont sauvegardés dans l'archive avec les permissions originales de lire, écrire ou exécuter les fichiers pour chaque utilisateur ou groupe d'utilisateurs. Si vous restaurez un fichier/dossier sécurisé sur une machine sans le compte utilisateur spécifié dans les permissions, il se peut que vous ne puissiez pas lire ou modifier ce fichier.

 Copyright © Acronis, Inc.

Pour éliminer entièrement ce genre de problème, désactivez les paramètres de maintien de la sécurité des fichiers dans les archives. Les fichiers et dossiers restaurés hériteront toujours des permissions du dossier vers lequel ils sont restaurés ou du disque, s'ils sont restaurés à la racine.

Vous pouvez également désactiver la restauration (p. 141) des paramètres de sécurité, même s'ils sont disponibles dans l'archive. Le résultat sera le même – les fichiers hériteront des permissions du dossier parent.

*Pour accéder aux permissions NTFS du fichier ou du dossier, sélectionnez **Propriétés** > **Sécurité**.*

Composants de support

Cette option est effective à la fois pour les systèmes d'exploitation Windows et Linux, lorsque la destination de la sauvegarde est un support amovible.

Lors d'une sauvegarde sur un support amovible, vous pouvez faire fonctionner ce support comme un support de démarrage (p. 457) Linux traditionnel en y écrivant des composants supplémentaires. Par conséquent, vous n'aurez pas besoin d'un disque de secours séparé.

Le préréglage est le suivant : **Aucun sélectionné.**

Cochez les cases des composants que vous souhaitez placer sur le support de démarrage :

- **Restauration en un seul clic** est l'ajout minimum à une sauvegarde de disque stockée sur un support amovible, permettant une restauration facile à partir de cette sauvegarde. Si vous démarrez une machine à partir du support et cliquez sur **Exécuter Acronis One-click Restore,** toutes les données seront immédiatement et silencieusement restaurées sur leur emplacement initial.

  Attention : *Étant donné que l'approche en un seul clic n'implique pas de sélections de la part de l'utilisateur, par exemple la sélection des volumes à restaurer, Acronis One-Click Restore restaure toujours le disque intégral. Si votre disque contient plusieurs volumes et si vous prévoyez d'utiliser la Restauration en un seul clic d'Acronis , incluez tous les volumes dans la sauvegarde. Tout volume manquant dans la sauvegarde sera perdu.*

- L'**agent de démarrage** est un utilitaire de démarrage de secours (reposant sur un noyau Linux) qui comporte la plupart des fonctionnalités de l'agent Acronis Backup & Recovery 10. Placez ce composant sur le support si vous souhaitez davantage de fonctionnalités pendant la restauration. Vous pourrez configurer l'opération de restauration de la même manière qu'avec un support de démarrage traditionnel ; utilisez Active Restore ou Universal Restore. Si le support est en cours de création dans Windows, la fonctionnalité de gestion de disque sera également disponible.

Traitement des erreurs

Ces options sont effectives pour les systèmes d'exploitation Windows et Linux et un support amorçable.

Ces options vous permettent de spécifier comment traiter des erreurs qui peuvent se produire pendant la restauration.

Ne pas afficher les messages et dialogues pendant le processus (mode silencieux)

Le préréglage est le suivant : **Désactivé**.

Avec le mode silencieux activé, le programme gérera automatiquement les situations qui nécessitent l'intervention de l'utilisateur (sauf pour le traitement des secteurs défectueux, qui est défini comme une option séparée). Si une opération ne peut pas se poursuivre sans l'intervention de l'utilisateur,

elle échouera. Les détails de l'opération, y compris les erreurs, le cas échéant, apparaissent dans le journal des opérations.

Réessayer si une erreur se produit

Le préréglage est le suivant : **Activé**. **Nombre de tentatives : 5. Intervalle entre les tentatives : 30 secondes.**

Lorsqu'une erreur récupérable se produit, le programme essaie à nouveau d'effectuer l'opération qui a échoué. Vous pouvez définir l'intervalle de temps ainsi que le nombre de tentatives. Les tentatives s'arrêteront dès que l'opération réussira OU que le nombre de tentatives spécifié sera atteint, en fonction du cas de figure qui se produit en premier.

Par exemple, si la destination de sauvegarde sur le réseau devient inaccessible ou inatteignable, le programme essayera d'atteindre la destination toutes les 30 secondes, mais pas plus de 5 fois. Les tentatives s'arrêteront dès que la connexion sera rétablie OU que le nombre de tentatives spécifié sera atteint, en fonction du cas de figure qui se produit en premier.

Ignorer les secteurs défectueux

Le préréglage est le suivant : **Désactivé**.

Lorsque l'option est désactivée, le programme affiche une fenêtre contextuelle chaque fois qu'il rencontre un secteur défectueux et demande à l'utilisateur de décider s'il faut continuer ou arrêter la procédure de sauvegarde. Afin de pouvoir sauvegarder les informations valides d'un disque s'endommageant rapidement, activez la fonction Ignorer les secteurs défectueux. Le programme continuera de sauvegarder les autres données et vous pourrez monter la sauvegarde de disque en résultant et extraire les fichiers valides vers un autre disque.

Destination double

Cette option est efficace à la fois pour les systèmes d'exploitation Windows et Linux, lorsque la destination de sauvegarde primaire est un *dossier local ou Acronis Secure Zone* et la destination secondaire est *un autre dossier local ou un réseau partagé*. Les coffres-forts gérés et les serveurs FTP ne sont pas pris en charge en tant que destinations secondaires.

Le préréglage est le suivant : **Désactivé.**

Lorsque la double destination est activée, l'agent copie automatiquement chaque sauvegarde locale en cours de création vers la destination secondaire, par exemple'un réseau partagé. Une fois la sauvegarde vers la destination principale terminée, l'agent compare le contenu de l'archive mise à jour au contenu de l'archive secondaire, et copie vers la destination secondaire toutes les sauvegardes qui sont manquantes à cet emplacement ainsi que la nouvelle sauvegarde.

Cette option permet une sauvegarde rapide de la machine vers le lecteur interne en tant qu'étape intermédiaire avant d'enregistrer la sauvegarde préparée sur le réseau. Ceci s'avère pratique dans les cas où le réseau est lent ou occupé, et que les procédures de sauvegarde sont longues. Une déconnexion pendant le transfert de la copie n'affectera pas l'opération de sauvegarde contrairement à une sauvegarde directe sur l'emplacement à distance.

Autres avantages :

- La reproduction augmente la fiabilité de l'archive.
- Les utilisateurs qui voyagent beaucoup peuvent sauvegarder leurs ordinateurs portables sur Acronis Secure Zone pendant qu'ils sont en déplacement. Lorsque l'ordinateur portable est

 Copyright © Acronis, Inc.

connecté au réseau d'entreprise, toutes les modifications apportées à l'archive seront transférées vers sa copie fixe après la première opération de sauvegarde.

Si vous sélectionnez Acronis Secure Zone protégée par un mot de passe en tant que destination primaire, gardez à l'esprit que l'archive dans la destination secondaire ne sera pas protégée par un mot de passe.

Pour utiliser Double destination :

1. Cochez la case pour **Utiliser une double destination**.
2. Naviguez jusqu'à la destination secondaire ou entrez manuellement le chemin complet vers la destination.
3. Cliquez sur **OK**.

Il se peut que vous deviez fournir les identifiants pour l'accès à la destination secondaire. Entrez les références lorsque le système vous y invite.

Conditions de démarrage de tâche

Cette option est effective à la fois dans les systèmes d'exploitation Windows et Linux.

Cette option n'est pas disponible en cas de fonctionnement avec un support amorçable.

Cette option détermine le comportement du programme lorsqu' une tâche de sauvegarde est sur le point de démarrer (l'heure planifiée arrive ou l'événement spécifié dans la planification se produit), mais la condition (ou l'une des nombreuses conditions) n'est pas remplie. Pour plus d'informations sur les conditions, consultez la Planification (p. 190) et les Conditions (p. 202).

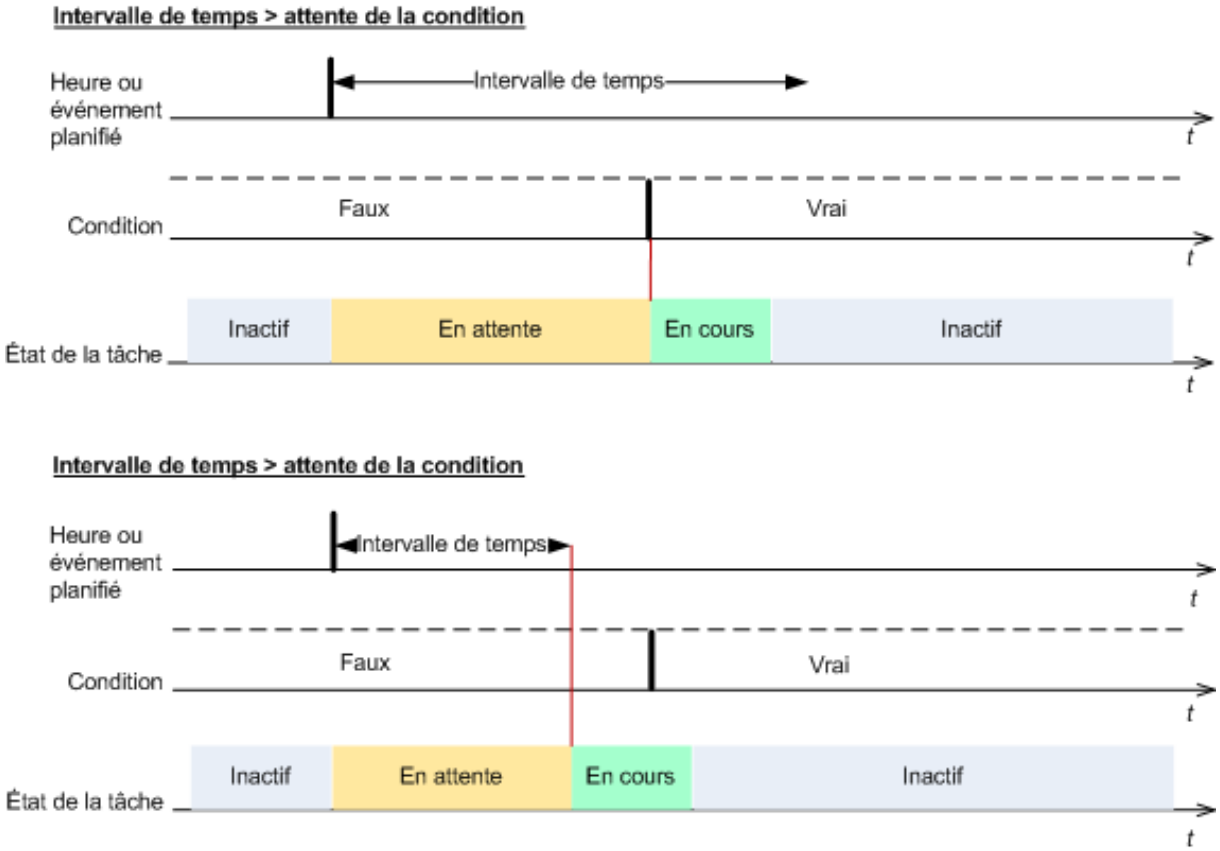
Le préréglage est le suivant : **Attendre jusqu'à ce que les conditions soient remplies.**

Attendre jusqu'à ce que les conditions soient remplies

Avec ce paramètre, le planificateur commence à surveiller les conditions et lance la tâche dès que les conditions sont remplies. Si les conditions ne sont jamais remplies, la tâche ne démarrera jamais.

Pour gérer la situation lorsque les conditions ne sont pas remplies pendant trop longtemps et qu'il devient trop risqué de retarder la sauvegarde, vous pouvez définir l'intervalle de temps à l'issue duquel la tâche sera exécutée, quelle que soit la condition. Cochez la case **Exécuter la tâche de toutes façons après** puis spécifiez l'intervalle de temps. La tâche démarrera dès que les conditions seront remplies OU que le délai maximum sera écoulé, en fonction du cas de figure qui se produira en premier.

Diagramme temporel : Attendre jusqu'à ce que les conditions soient remplies



Passer outre l'exécution de la tâche

Il peut être impossible de retarder une sauvegarde, par exemple lorsque vous devez impérativement sauvegarder des données au moment spécifié. Il est alors pertinent de de passer outre la sauvegarde plutôt que d'attendre que les conditions soient remplies, particulièrement si les événements se produisent relativement fréquemment.

Traitement de l'échec de tâche

Cette option est effective pour les systèmes d'exploitation Windows et Linux.

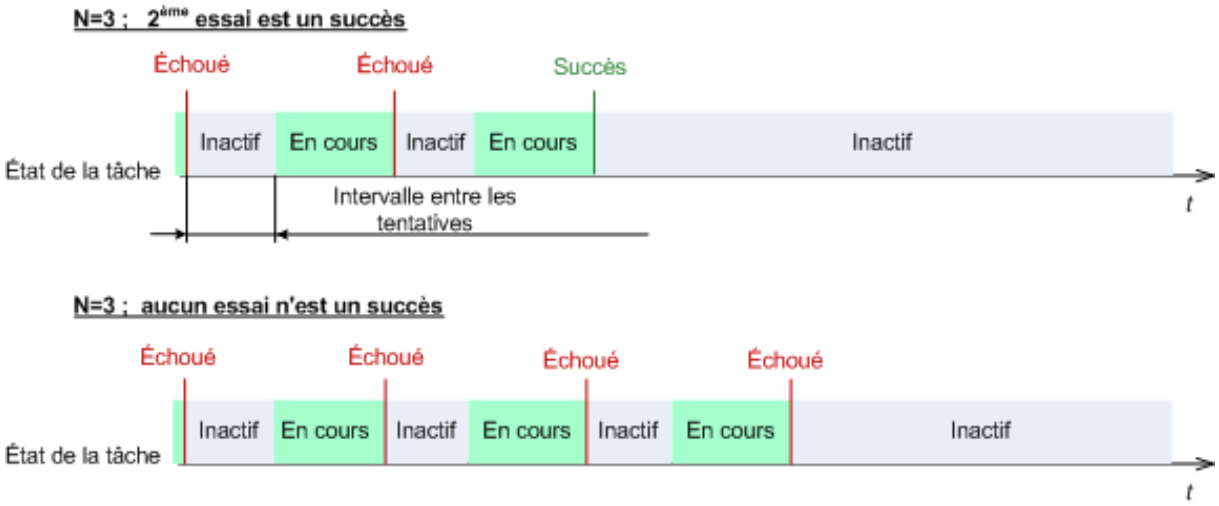
Cette option n'est pas disponible en cas de fonctionnement avec le support amorçable.

Cette option détermine le comportement du programme lorsque l'une des tâches du plan de sauvegarde échoue.

Le préréglage est **ne pas redémarrer une tâche ayant échoué.**

Copyright © Acronis, Inc.

Le programme essaiera d'exécuter à nouveau une tâche ayant échoué si vous cochez la case **Redémarrer une tâche ayant échoué** et que vous spécifiez le nombre de tentatives et l'intervalle de temps entre chaque tentative. Le programme arrête d'essayer dès qu'une tentative se termine avec succès OU que le nombre spécifié de tentatives est atteint, en fonction du suivant lequel de ces deux cas de figure qui se produit en premier.



Si la tâche échoue en raison d'une erreur dans le plan de sauvegarde, vous pouvez éditer le plan pendant que la tâche est en veille. Si la tâche est exécutée, vous devez l'arrêter avant d'éditer le plan de sauvegarde.

Prise en charge des bandes magnétiques

Ces options sont efficaces quand la destination de la sauvegarde est un emplacement de stockage gérée sur une bandothèque.

Les options Prise en charge des bandes vous permettent de spécifier la façon dont les tâches de sauvegarde répartiront les sauvegardes parmi les bandes.

Certaines combinaisons des options de bande pourraient diminuer l'efficacité de l'utilisation à la fois de la bandothèque et de chaque bande. Si vous n'êtes pas forcé de modifier ces options à cause de certains besoins particuliers, n'y touchez pas.

Une archive peut occuper plusieurs bandes. Dans ce cas, un dit **ensemble de bandes** est utilisé pour conserver les sauvegardes de données.

> **L'ensemble de bandes** est un groupe logique d'une ou plusieurs bandes qui contiennent des sauvegardes des données protégées spécifiques. Un ensemble de bande peut contenir également des sauvegardes d'autres données.
>
> **Un ensemble de bandes séparé** est un ensemble de bandes qui contient seulement des sauvegardes des données protégées spécifiques. D'autres sauvegardes ne peuvent pas être écrites sur un ensemble de bandes séparé.

(Pour la politique/le plan de sauvegarde à créer), utilisez un ensemble de bandes séparé

Le préréglage est le suivant : **Désactivé**.

Si vous laissez cette option intacte, alors les sauvegardes, appartenant à la politique ou au plan en cours de création, doivent être écrites sur des bandes contenant des sauvegardes écrites par différentes politiques de sauvegarde et constituées de données provenant de différentes machines. De manière analogue, des sauvegardes provenant d'autres politiques pourraient être écrites sur les

bandes contenant les politiques de cette sauvegarde. Vous n'aurez pas de problème avec ces bandes, puisque le programme gère toutes les bandes automatiquement.

Quand cette option est activée, les sauvegardes, appartenant à la politique ou au plan en cours de création, seront situées sur un ensemble de bandes différent. D'autres sauvegardes ne seront pas écrites sur cet ensemble de bande.

Si la console est connecté sur le serveur de gestion

L'option **Utiliser un ensemble de bandes séparé** a des définitions plus précises. Par conséquent pour la politique de sauvegarde à créer, vous pouvez utiliser un ensemble de bandes séparé pour toutes les machines ou pour chaque machine individuelle.

L'option **un ensemble de bandes individuelle pour toutes les machines** est sélectionné par défaut. En général, cette option assure une utilisation de bandes plus efficace que l'option **Un ensemble de bandes séparé pour chaque machine individuelle**. Cependant la seconde peut être utile, par exemple, quand il y a des exigences spéciales pour stocker les bandes avec des sauvegardes à partir d'un site extérieur de machine spécifique.

Quand l'option **Utiliser un ensemble de bandes séparé** est créé, il peut y avoir un cas où la sauvegarde doit être écrite sur une bande qui est actuellement hors du périphérique de la bandothèque. Définissez quoi faire dans ce cas.

- **Demander l'intervention de l'utilisateur** - la tâche de sauvegarde entrera dans l'état **A besoin d'une intervention** et attend que la bande, avec l'étiquette requise, soit chargée sur le périphérique de la bandothèque.
- **Utiliser une bande libre** - la sauvegarde sera écrite sur une bande libre ; ainsi l'opération sur mise sur pause uniquement s'il n'y a pas de bande libre dans la bibliothèque.

Toujours utiliser une bande libre

Si vous laissez les options ci-dessous intactes, alors chaque sauvegarde sera écrite sur la bande indiquée par l'option **Utiliser un ensemble de bandes séparé**. Avec certaines des options ci-dessous activées, le programme ajoutera de nouvelles bandes à l'ensemble de bandes chaque fois qu'une sauvegarde complète, incrémentielle ou différentielle sera créée.

- **Pour chaque sauvegarde complète**

Le préréglage est le suivant : **Désactivé**.

Quand cette option est activée, chaque sauvegarde complète sera écrite sur une bande libre. La bande sera chargée sur un lecteur spécialement pour cette opération. Si l'option **Utiliser un ensemble de bandes séparé** est activée, seules des sauvegardes incrémentielles et différentielles de ces mêmes données seront ajoutées à la bande.

- **Pour chaque sauvegarde différentielle**

Le préréglage est le suivant : **Désactivé**.

Quand cette option est activée, chaque sauvegarde différentielle sera écrite sur une bande libre. Cette option est disponible uniquement lorsque l'option utilisation d'une bande libre pour chaque sauvegarde complète est cochée.

- **Pour chaque sauvegarde incrémentielle**

Le préréglage est le suivant : **Désactivé**.

Quand cette option est activée, chaque sauvegarde incrémentielle sera écrite sur une bande libre. Cette option est disponible uniquement lorsque l'option utilisation d'une bande libre pour chaque sauvegarde complète est cochée.

 Copyright © Acronis, Inc.

Paramètres supplémentaires

Spécifiez les paramètres supplémentaires de l'opération de sauvegarde en cochant ou en décochant les cases suivantes.

Écraser les données sur une bande sans demander la confirmation de l'utilisateur

Cette option est effective uniquement lors d'une sauvegarde vers un périphérique de bandes.

Le préréglage est le suivant : **Désactivé**.

Lors du démarrage d'une sauvegarde vers une bande non vide dans un périphérique de bandes attaché localement, le programme avertira que vous êtes sur le point de perdre des données sur la bande. Pour désactiver cet avertissement, cochez cette case.

Démonter le support une fois que la sauvegarde est terminée

Cette option est effective à la fois dans les systèmes d'exploitation Windows et Linux.

Cette option est effective lors d'une sauvegarde vers un support amovible (CD, DVD, bande ou disquette.)

Le préréglage est le suivant : **Désactivé.**

Le CD/DVD cible peut être éjecté ou la bande peut être démontée une fois que la sauvegarde est terminée.

Demander le premier support lors de la sauvegarde vers un support amovible

Cette option est effective uniquement lors d'une sauvegarde vers un support amovible.

L'option définit s'il faut afficher l'invite **Insérer le premier support** lors d'une sauvegarde vers un support amovible.

Le préréglage est le suivant : **Activé**.

Lorsque l'option est désactivée, si l'utilisateur est absent, il se peut qu'il soit impossible de faire une sauvegarde sur le support amovible parce que le programme attendra que l'on clique sur OK dans la fenêtre de confirmation. Vous devriez donc désactiver l'invite si vous planifiez une sauvegarde vers un support amovible. Ensuite, si le support amovible est disponible (par exemple, un DVD a été inséré), la tâche peut s'effectuer sans surveillance.

Réinitialiser le bit d'archive

L'option est effective uniquement pour une sauvegarde de niveau fichier dans les systèmes d'exploitation Windows et sur un support amorçable.

Le préréglage est le suivant : **Désactivé**.

Dans les systèmes d'exploitation Windows, chaque fichier possède l'attribut **Fichier prêt pour archivage**, disponible en sélectionnant **Fichier** -> **Propriétés** -> **Général** -> **Avancé** -> **Attributs d'archivage et d'indexation**. Cet attribut, connu également sous le nom de bit d'archive, est déterminé par le système d'exploitation à chaque modification du fichier et peut être remis à zéro par des applications de sauvegarde chaque fois qu'elles incluent le fichier dans une sauvegarde. La valeur de bit d'archive est utilisée par différentes applications telles que les bases de données.

Lorsque la case **Réinitialiser le bit d'archive** est cochée, Acronis Backup & Recovery 10 réinitialisera les bits d'archive de tous les fichiers en cours de sauvegarde. Acronis Backup & Recovery 10 n'utilise

pas lui-même la valeur de bit d'archive. Lors de l'exécution de la sauvegarde incrémentielle ou différentielle, il détermine si un fichier a été modifié en terme de taille et de date / heure auxquelles le fichier a été sauvé pour la dernière fois.

Redémarrer la machine automatiquement après la fin de la sauvegarde

Cette option est disponible uniquement en cas de fonctionnement avec le support amorçable.

Le préréglage est le suivant : **Désactivé**.

Lorsque l'option est activée, Acronis Backup & Recovery 10 redémarrera la machine une fois le processus de sauvegarde terminé.

Par exemple, si la machine démarre à partir d'un lecteur de disque dur par défaut et que vous cochez cette case, la machine sera redémarrée et le système d'exploitation démarrera dès que l'agent amorçable aura fini de créer la sauvegarde.

Dédupliquer la sauvegarde seulement après l'avoir transférée vers le stockage (ne pas dédupliquer à la source)

Cette option est disponible uniquement dans les versions avancées d'Acronis Backup & Recovery 10.

Cette option est effective pour les systèmes d'exploitation Windows et Linux et un support amorçable, lorsque la destination de sauvegarde est un coffre-fort de déduplication.

Le préréglage est le suivant : **Désactivé**.

Activer cette option désactive la déduplication de sauvegardes à la source, ce qui signifie que la déduplication sera effectuée par le Nœud de stockage Acronis Backup & Recovery 10 après que la sauvegarde ait été enregistrée sur le coffre-fort (cette opération est appelée déduplication à la cible).

Désactiver la déduplication à la source peut accélérer les processus de sauvegarde mais également augmenter le trafic réseau et alourdir la charge du nœud de stockage. La taille finale de la sauvegarde dans le coffre-fort est indépendante de l'activation éventuelle de la déduplication à la source.

La déduplication à la source et la déduplication à la cible sont décrites dans Présentation de la déduplication (p. 82).

Enregistrer les métadonnées RAID et LVM du logiciel de même que les sauvegardes

Cette option est efficace seulement pour les sauvegardes de niveau disque des machines exécutant Linux.

Le préréglage est le suivant : **Activé.**

Lorsque cette option est activée, Acronis Backup & Recovery 10 enregistrera les informations à propos de la structure des volumes logiques (connus en tant que volumes LVM) et des périphériques RAID du logiciel Linux (connus en tant que périphériques MD) sur le répertoire **/etc/Acronis** avant de créer la sauvegarde.

Lors de la restauration de périphériques MD et de volumes LVM sous un support amorçable, vous pouvez utiliser ces informations pour recréer automatiquement la structure du volume. Pour les instructions, voir Restauration de périphériques MD et de volumes logiques (p. 309).

Lors de l'utilisation de cette option, assurez-vous que le volume contenant le répertoire **/etc/Acronis** est parmi les volumes à sauvegarder.

 Copyright © Acronis, Inc.

Utiliser FTP en mode actif

Le préréglage est le suivant : **Désactivé**.

Activez cette option si le serveur FTP supporte le mode actif si vous désirez ce mode de transfert de fichiers.

3.4.2 Options de restauration par défaut

Chaque agent Acronis a ses propres options de restauration par défaut. Une fois qu'un agent est installé, les options par défaut ont des valeurs prédéfinie, qui sont désignées comme des **préréglages** dans la documentation. Lors de la création d'une tâche de restauration, vous pouvez utiliser une option par défaut, ou remplacer l'option par défaut par la valeur personnalisée qui sera spécifique à cette tâche.

Vous pouvez également personnaliser une option par défaut elle-même en modifiant sa valeur. La nouvelle valeur sera utilisée par défaut pour toutes les tâches de restauration que vous créerez ultérieurement sur cette machine.

Pour afficher et modifier les options de restauration par défaut, connectez la console sur la machine gérée et sélectionnez ensuite **Options > Options de sauvegarde et restauration par défaut>** dans le menu du haut.

Disponibilité des options de restauration

L'ensemble des options de restauration disponibles dépendent de :

- L'environnement sur lequel l'agent fonctionne (Windows, Linux, support de démarrage)
- Le type de données en cours de restauration (disque, fichier)
- Le système d'exploitation en cours de restauration à partir de la sauvegarde de disque (Windows, Linux)

Le tableau suivant résume la disponibilité des options de restauration.

	Agent pour Windows		**Agent pour Linux**		**Support de démarrage (basé sur Linux ou sur PE)**	
	Restauration de disque	**Restauration de fichier (également à partir d'une sauvegarde de disque)**	**Restauration de disque**	**Restauration de fichier (également à partir d'une sauvegarde de disque)**	**Restauration de disque**	**Restauration de fichier (également à partir d'une sauvegarde de disque)**
Commandes de restauration Pré/Post (p. 138)	+	+	+	+	PE uniquement	PE uniquement
Priorité de la restauration (p. 140)	+	+	+	+	-	-
Sécurité de niveau fichier (p. 141) :						

Récupérer les fichiers avec leurs paramètres de sécurité	-	+	-	+	-	+
Gestion des erreurs (p. 144) :						
Ne pas afficher les messages et dialogues pendant le processus (mode silencieux)	+	+	+	+	+	+
Réessayer si une erreur se produit	+	+	+	+	+	+
Paramètres supplémentaires (p. 144) :						
Définir la date et l'heure actuelles pour les fichiers restaurés	-	+	-	+	-	+
Valider l'archive de sauvegarde avant la restauration	+	+	+	+	+	+
Vérifier le système de fichiers après la restauration	+	-	+	-	+	-
Redémarrer la machine automatiquement si cela est requis pour la restauration	+	+	+	+	-	-
Modifier le SID après la restauration	Restauration Windows	-	Restauration Windows	-	Restauration Windows	-
Notifications :						
Courriel (p. 141)	+	+	+	+	-	-
Win Pop-up (p. 142)	+	+	+	+	-	-
Suivi des événements :						
Journal des événements Windows (p. 143)	+	+	-	-	-	-
SNMP (p. 143)	+	+	+	+	-	-

Commandes préalables/postérieures

Cette option est effective pour les systèmes d'exploitation Windows et Linux et un support de démarrage basé sur PE.

L'option vous permet de définir les commandes à exécuter automatiquement avant et après la restauration des données.

Exemple de possibilités d'utilisation des commandes avant/après :

 Copyright © Acronis, Inc.

- lancez la commande `Checkdisk` afin de détecter et réparer les erreurs de systèmes de fichiers logiques, les erreurs physiques ou les secteurs défectueux à démarrer avant le début de la restauration ou après la fin de la restauration.

Le programme ne prend pas en charge de commandes interactives, c'est à dire des commandes qui impliquent une saisie de l'utilisateur (par exemple, « pause »).

Une commande post-récupération ne sera pas exécutée si la récupération exécute un redémarrage.

Pour spécifier des commandes avant/après

1. Activez l'exécution de commandes avant/après en cochant les options suivantes :
   - **Exécuter avant la restauration**
   - **Exécuter après la restauration**
2. Effectuez l'une des actions suivantes :
   - Cliquer sur **Éditer** pour spécifier une nouvelle commande ou un fichier de traitement par lots
   - Sélectionner la commande existante ou le fichier de traitement par lots à partir de la liste déroulante
3. Cliquez sur **OK**.

Commande avant la restauration

Pour spécifier une commande / un fichier de traitement par lots à exécuter avant le début du processus de restauration

1. Dans le champ **Commande**, saisissez une commande ou naviguez jusqu'à un fichier de traitement par lots. Le programme ne prend pas en charge de commandes interactives, c'est à dire des commandes qui impliquent une saisie de l'utilisateur (par exemple, « pause »).
2. Dans le champ **Répertoire de travail**, spécifiez un chemin vers un répertoire où la commande / le fichier de traitement par lots sera exécuté.
3. Dans le champ **Arguments**, spécifiez les arguments d'exécution de commande si nécessaire.
4. En fonction du résultat que vous voulez obtenir, sélectionnez les options appropriées comme décrit dans le tableau ci-dessous.
5. Cliquez sur **Test de commande** pour vérifier si la commande est correcte.

Case à cocher	**Sélection**			
Faire échouer la tâche si l'exécution de la commande échoue	Sélectionné	Effacé	Sélectionné	Effacé
Ne pas restaurer tant que l'exécution de la commande n'est pas achevée	Sélectionné	Sélectionné	Effacé	Effacé
Résultat				
	Préréglage Effectuer la restauration uniquement si la commande a été exécutée avec succès.	Effectuer la sauvegarde après l'exécution de la commande, indépendamment de l'échec ou du succès de l'exécution.	Non disponible	Effectuer la restauration en même temps que l'exécution de la commande et quel que soit le résultat de l'exécution

	Faire échouer la tâche si l'exécution de la commande a échoué.			de la commande.

Commande après la restauration

Pour spécifier une commande / un fichier exécutable à exécuter une fois la restauration terminée

1. Dans le champ **Commande**, saisissez une commande ou naviguez jusqu'à un fichier de traitement par lots.
2. Dans le champ **Répertoire de travail**, spécifiez un chemin vers un répertoire où la commande / le fichier de traitement par lots sera exécuté.
3. Dans le champ **Arguments**, spécifiez les arguments d'exécution de commande si nécessaire.
4. Si une exécution réussie de la commande est critique pour vous, cochez la case **Faire échouer la tâche si l'exécution de la commande échoue**. Au cas où l'exécution de la commande échoue, le résultat d'exécution de tâches sera défini sur Échec.

   Lorsque la case n'est pas cochée, le résultat d'exécution de commande n'a pas d'incidence sur l'échec ou le succès de l'exécution de la tâche. Vous pouvez retrouver le résultat de l'exécution de la commande en explorant le journal ou les erreurs et les avertissements affichés sur le **Tableau de bord**.
5. Cliquez sur **Tester la commande** pour vérifier si la commande est correcte.

Une commande post-récupération ne sera pas exécutée si la récupération exécute un redémarrage.

Priorité de la restauration

Cette option est effective à la fois pour les systèmes d'exploitation Windows et Linux.

Cette option n'est pas disponible en cas de fonctionnement avec le support amorçable.

La priorité d'un processus en cours d'exécution dans un système détermine la quantité de processeur et de ressources système allouée à ce processus. Réduire la priorité de restauration libérera davantage de ressources pour les autres applications. Augmenter la priorité de restauration pourrait accélérer le processus de restauration en imposant au système d'exploitation d'allouer plus de ressources à l'application qui effectuera la restauration Cependant, l'effet en résultant dépendra de l'utilisation globale du processeur ainsi que d'autres facteurs comme la vitesse d'E/S du disque ou le trafic réseau.

Le préréglage est le suivant : **Normale.**

Pour spécifier la priorité du processus de restauration

Sélectionnez l'une des options suivantes :

- **Faible** – réduire le plus possible les ressources prises par le processus de restauration, en laissant davantage de ressources aux autres processus en cours d'exécution sur la machine
- **Normale** – exécuter le processus de restauration à une vitesse normale, en allouant des ressources dans des proportions égales à d'autres processus
- **Élevée** – optimiser la vitesse du processus de restauration en prenant des ressources à d'autres processus.

 Copyright © Acronis, Inc.

Sécurité de niveau fichier

Cette option est effective uniquement pour la restauration de fichiers Windows à partir d'une sauvegarde de niveau fichier.

Cette option définit s'il faut restaurer les permissions NTFS pour les fichiers avec les fichiers eux-mêmes.

Le préréglage est le suivant : **Restaurer les fichiers avec leurs paramètres de sécurité**.

Si les permissions NTFS du fichier ont été préservées pendant la sauvegarde (p. 128), vous pouvez choisir soit de restaurer les permissions soit de laisser les fichiers hériter des permissions NTFS à partir du dossier vers lequel ils sont restaurés.

Notifications

Acronis Backup & Recovery 10 offre la capacité de notifier les utilisateurs de la fin d'une restauration par courriel ou par le service Messenger.

Courriel

Cette option est effective pour les systèmes d'exploitation Windows et Linux.

Cette option n'est pas disponible en cas de fonctionnement avec le support amorçable.

L'option vous permet de recevoir des notifications par courriel concernant le succès ou l'échec de la tâche de restauration, ou encore la nécessité d'intervenir, ainsi que le journal complet de la tâche.

Le préréglage est le suivant : **Désactivé**.

Pour configurer une notification par courriel

1. Cochez la case **Envoi de notifications par courriel** pour activer les notifications.
2. Dans le champ **Adresses électroniques**, saisissez l'adresse électronique à laquelle les notifications seront envoyées. Vous pouvez saisir plusieurs adresses séparées par des points-virgules.
3. Sous **Envoi de notifications**, cochez les cases comme il suit :
   - **Lorsque la sauvegarde est complétée avec succès** – pour envoyer une notification lorsque la tâche de sauvegarde est complétée avec succès
   - **Lorsque la sauvegarde échoue** – pour envoyer une notification lorsque la tâche de sauvegarde a échoué

   La case **Lorsque l'intervention de l'utilisateur est requise** est toujours cochée.
4. Pour que les courriels incluent les entrées de journal liées à la sauvegarde, cochez la case **Ajouter le journal complet à la notification**.
5. Cliquez sur **Paramètres de courriel supplémentaires**, pour configurer les paramètres de courriel supplémentaires comme il suit, cliquez ensuite sur **OK** :
   - **De** - Saisissez l'adresse électronique de l'utilisateur à partir de laquelle le message sera envoyé. Si vous laissez ce champ vide, les messages seront envoyés comme s'ils venaient de l'adresse de destination.
   - **Utiliser un chiffrement** – vous pouvez opter pour une connexion cryptée sur le serveur de messagerie. Les types de chiffrement SSL et TLS sont disponibles pour sélection.
   - Certains fournisseurs d'accès Internet demandent une authentification sur le serveur de messagerie entrant avant de pouvoir être autorisé à envoyer quoi que ce soit. Si c'est votre

cas, cochez la case **Connexion au serveur de messagerie entrant** pour activer un serveur POP et pour configurer ses paramètres :

- **Serveur de messagerie entrant (POP)** – saisissez le nom du serveur POP.
- **Port** – définissez le port du serveur POP. Par défaut, le port est défini sur 110.
- **Nom d'utilisateur** – saisissez le nom d'utilisateur
- **Mot de passe** – saisissez le mot de passe.

- Cochez la case **Utiliser le serveur de messagerie sortant spécifié** pour activer un serveur SMTP et configurez ses paramètres :
  - **serveur de messagerie sortant (SMTP)** – saisissez le nom du serveur SMTP.
  - **Port** – définissez le port du serveur SMTP. Par défaut, le port est défini sur 25.
  - **Nom d'utilisateur** – saisissez le nom d'utilisateur
  - **Mot de passe** – saisissez le mot de passe.

Cliquez sur **Envoyer un message de test** pour vérifier si les paramètres sont corrects.

Service Messenger (WinPopup)

Cette option est effective pour les systèmes d'exploitation Windows et Linux.

Cette option n'est pas disponible en cas de fonctionnement avec le support amorçable.

L'option vous permet de recevoir des notifications WinPopup concernant le succès ou l'échec de la tâche de restauration, ou le besoin d'intervenir pour cette dernière.

Le préréglage est le suivant : **Désactivé.**

Avant de configurer les notifications, assurez-vous que le service Messenger est démarré sur la machine exécutant la tâche et la machine qui recevra les messages.

Le service Messenger n'est pas démarré par défaut dans la famille Microsoft Windows Server 2003. Changer le service Mode de démarrage sur Automatique et démarrez le service.

Pour configurer les notifications WinPopup :

1. Cochez la case **Envoyer les notifications WinPopup**.
2. Dans le champ **Nom de la machine**, saisissez le nom de la machine sur laquelle les notifications seront envoyées. Les noms multiples ne sont pas pris en charge
3. Sous **Envoi de notifications**, cochez les cases comme il suit :
   - **Lorsque la restauration se termine avec succès** – pour envoyer une notification lorsque la tâche de restauration s'est terminée avec succès
   - **Lorsque la restauration échoue** – pour envoyer une notification lorsque la tâche de restauration a échoué.

   La case **Lorsqu'une intervention de l'utilisateur est requise** – pour envoyer une notification pendant l'opération lorsqu'une intervention de l'utilisateur est requise – est toujours cochée.
4. Cliquez sur **Envoyer un message de test WinPopup** pour vérifier si les paramètres sont corrects.

Suivi des événements

Il est possible de dupliquer les événements de journal des opérations de restauration effectuées sur la machine gérée, dans l'Observateur d'événements de Windows, ou d'envoyer les événements aux gestionnaires SNMP spécifiés.

 Copyright © Acronis, Inc.

Journal des événements Windows

Cette option est effective uniquement dans les systèmes d'exploitation Windows.

Cette option n'est pas disponible en cas de fonctionnement avec le support amorçable.

Cette option définit si l'agent (les agents) exécuté(s) sur la machine gérée doivent consigner des événements des opérations de restauration dans l'Observateur d'événements de Windows (pour voir ce journal, exécutez **eventvwr.exe** ou sélectionnez **Panneau de configuration > Outils administratifs > Affichage des Événements**). Vous pouvez filtrer les événements à consigner.

Le préréglage est le suivant : **Utiliser le paramètre défini dans les Options de la machine.**

Pour choisir de consigner ou non les événements des opérations de restauration dans l'Observateur d'événements de Windows :

Sélectionnez l'une des options suivantes :

- **Utiliser le paramètre défini dans les Options de la machine** – pour utiliser le paramètre spécifié pour la machine. Pour plus d'informations, consultez les Options de la machine (p. 107).
- **Consigner les types d'événements suivants** – pour consigner les événements des opérations de récupération dans l'Observateur d'événements. Spécifiez les types d'événements à consigner :
  - **Tous les événements** – consigner tous les événements (informations, avertissements et erreurs)
  - **Erreurs et avertissements**
  - **Erreurs uniquement**
- **Ne pas consigner** - pour désactiver la journalisation d'événements des opérations de récupération dans l'Observateur d'événements.

Notifications SNMP

Cette option est effective à la fois pour les systèmes d'exploitation Windows et Linux.

Cette option n'est pas disponible en cas de fonctionnement avec le support amorçable.

L'option définit si l'agent (les agents) exécuté(s) sur la machine gérée doivent envoyer les événements de journal des opérations de récupération aux gestionnaires SNMP (protocole simplifié de gestion de réseau) spécifiés. Vous pouvez choisir les types d'événements à envoyer.

Pour des informations détaillées relatives à l'utilisation de SNMP avec Acronis Backup & Recovery 10, veuillez consulter « Prise en charge de SNMP (p. 59) ».

Le préréglage est le suivant : **Utiliser le paramètre défini dans les Options de la machine.**

Pour choisir d'envoyer ou non les événements des opérations de récupération aux gestionnaires SNMP :

Choisissez l'une des options suivantes :

- **Utiliser le paramètre défini dans les Options de la machine** – pour utiliser le paramètre spécifié pour la machine. Pour plus d'informations, consultez les Options de la machine (p. 107).
- **Envoyer des notifications SNMP individuelles pour les événements d'opération de récupération** – pour envoyer les événements des opérations de récupération aux gestionnaires SNMP spécifiés.
  - **Types d'événements à envoyer** – choisissez les types d'événements à envoyer : **Tous les événements**, **Erreurs et avertissements**, ou **Erreurs uniquement**.

- **Nom / IP du serveur** – saisissez le nom ou l'adresse IP de l'hôte exécutant l'application de gestion SNMP, auquel les messages seront envoyés.
- **Communauté** – saisissez le nom SNMP de la communauté SNMP à laquelle appartiennent à la fois l'hôte exécutant l'application de gestion SNMP et la machine d'envoi. La communauté type est « public ».

Cliquez sur **Envoyer un message de test** pour vérifier si les paramètres sont corrects.

Ne pas envoyer de notifications SNMP – pour désactiver l'envoi d'événements de journal des opérations de récupération aux gestionnaires SNMP.

Traitement des erreurs

Ces options sont effectives pour les systèmes d'exploitation Windows et Linux et un support amorçable.

Ces options vous permettent de spécifier comment traiter des erreurs qui peuvent se produire pendant la récupération.

Ne pas afficher les messages et dialogues pendant le processus (mode silencieux)

Le préréglage est le suivant : **Désactivé**.

Avec le mode silencieux activé, le programme gérera automatiquement les situations nécessitant une intervention de l'utilisateur dans la mesure du possible. Si une opération ne peut pas se poursuivre sans l'intervention de l'utilisateur, elle échouera. Les détails de l'opération, y compris les erreurs, le cas échéant, apparaissent dans le journal des opérations.

Réessayer si une erreur se produit

Le préréglage est le suivant : **Activé**. **Nombre de tentatives : 5. Intervalle entre les tentatives : 30 secondes.**

Lorsqu'une erreur récupérable se produit, le programme essaie à nouveau d'effectuer l'opération qui a échoué. Vous pouvez définir l'intervalle de temps ainsi que le nombre de tentatives. Les tentatives s'arrêteront dès que l'opération réussira OU que le nombre de tentatives sera atteint, suivant lequel de ces deux cas de figure se produit en premier.

Par exemple, si l'emplacement réseau devient indisponible ou inaccessible, le programme essaiera d'atteindre l'emplacement toutes les 30 secondes, mais pas plus de 5 fois. Les tentatives s'arrêteront dès que la connexion sera rétablie OU que le nombre de tentatives sera atteint, suivant lequel de ces deux cas de figure se produit en premier.

Paramètres supplémentaires

Spécifiez les paramètres supplémentaires pour l'opération de restauration en activant ou en désactivant les cases suivantes.

Définir la date et l'heure actuelles pour les fichiers restaurés

Cette option est effective uniquement lors de la restauration de fichiers.

Le préréglage est **Activé**.

Cette option définit s'il faut récupérer la date et l'heure des fichiers à partir de l'archive ou affecter aux fichiers la date et l'heure actuelles.

 Copyright © Acronis, Inc.

Valider la sauvegarde avant la restauration

Le préréglage est **Désactivé**.

Cette option définit s'il faut valider une sauvegarde pour s'assurer que la sauvegarde n'est pas corrompue, avant que les données ne soient restaurées à partir de celle-ci.

Vérifier le système de fichiers après la restauration

Cette option est effective uniquement lors de la restauration de disques ou de volumes.

Si vous travaillez avec un support de démarrage, cette option n'est pas effective pour le système de fichiers NTFS.

Le préréglage est **Désactivé**.

Cette option définit s'il faut vérifier l'intégrité du système de fichiers après une restauration de disque ou de volume.

Redémarrer la machine automatiquement si cela est requis pour la restauration

Cette option est effective lorsque la restauration a lieu sur une machine dotée d'un système d'exploitation

Le préréglage est **Désactivé**.

L'option définit s'il faut redémarrer la machine automatiquement si cela est requis pour la restauration. Cela pourrait être le cas lorsqu'un volume verrouillé par le système d'exploitation doit être restauré.

Redémarrer la machine après la restauration

Cette option est effective en cas de fonctionnement avec le support de démarrage.

Le préréglage est **Désactivé**.

Cette option permet de démarrer la machine dans le système d'exploitation restauré sans intervention de l'utilisateur.

Changer le SID à la fin de la récupération

Cette option n'est pas effective lorsque la restauration vers une machine virtuelle est exécutée par l'agent Acronis Backup & Recovery 10 for ESX/ESXi ou l'agent Acronis Backup & Recovery 10 pour Hyper-V.

Le préréglage est **Désactivé**.

Acronis Backup & Recovery 10 peut générer un identifiant de sécurité unique (SID) pour le système restauré. Vous n'avez pas besoin d'un nouveau SID lors de la restauration d'un système sur lui-même ou lors de la création d'une réplique du système qui remplacera le système d'origine. Générez un nouveau SID si le système initial et le système restauré travailleront simultanément dans le même groupe de travail ou domaine.

Utiliser FTP en mode actif

Le préréglage est le suivant : **Désactivé**.

Activez cette option si le serveur FTP supporte le mode actif si vous désirez ce mode de transfert de fichiers.

Gestion de l'alimentation pour machines virtuelles

Ces options sont effectives pour les machines virtuelles se trouvant sur les serveurs de virtualisation.

Ces options sont disponibles uniquement si un agent Acronis pour les machines virtuelles est installé sur le serveur de virtualisation.

Éteindre les machines virtuelles cibles lors du démarrage de la restauration

Le préréglage est le suivant : **On**.

Il n'est pas possible d'effectuer une restauration sur une machine virtuelle existante si la machine est en ligne ; la machine est donc éteinte automatiquement dès que la tâche de restauration démarre Les utilisateurs seront déconnectés de la machine et toutes les données non enregistrées seront perdues.

Décochez la case correspondant à cette option si vous préférez éteindre les machines virtuelles manuellement avant la restauration.

Démarrer la machine virtuelle cible lorsque la restauration est terminée

Le préréglage est le suivant : **Off**.

Après qu'une machine ait été restaurée à partir d'une sauvegarde sur une autre machine, il est possible que la réplique de la machine existante apparaisse sur le réseau. Par prudence, allumez manuellement la machine virtuelle restaurée, après avoir pris les précautions nécessaires.

Cochez la case correspondant à cette option si une mise sous tension automatique est requise pour la machine virtuelle.

Copyright © Acronis, Inc.

4 Emplacements de stockage

Un emplacement de stockage est un emplacement pour stocker les archives de sauvegarde. Pour faciliter l'utilisation et la gestion, un emplacement de stockage est associé aux métadonnées des archives. Le renvoi à ces métadonnées permet des opérations rapides et pratiques avec des archives et les sauvegardes stockées dans l'emplacement de sauvegarde.

Un emplacement de stockage peut être organisé sur un lecteur local ou en réseau, un support amovible ou un périphérique de bandes magnétiques attaché au nœud de stockage Acronis Backup & Recovery 10.

Il n'existe pas de paramètres permettant de limiter la taille d'un emplacement de stockage ou le nombre de sauvegardes dans un emplacement de stockage. Vous pouvez limiter la taille de chaque archive à l'aide du nettoyage, mais la taille totale des archives stockées dans l'emplacement de stockage n'est limitée que par la taille de stockage.

Pourquoi créer des emplacements de stockage ?

Nous recommandons de créer un emplacement de stockage dans chaque destination où vous devez stocker des archives de sauvegarde. Cela facilitera votre travail de cette façon.

Accès rapide à l'emplacement de stockage

Vous ne devez pas mémoriser les chemins aux dossiers où les archives sont stockées. Lors de la création du plan de sauvegarde ou d'une tâche qui nécessite la sélection d'une archive ou d'un emplacement d'archive, la liste des emplacements de sauvegarde sera disponible pour un accès rapide sans avoir à descendre dans toute l'arborescence de dossiers.

Gestion d'archives facilitée

Un emplacement de stockage est disponible pour y accéder à partir du volet de **Navigation**. Ayant sélectionné l'emplacement de stockage, vous pouvez parcourir les archives stockées dedans et exécuter les opérations de gestion d'archive suivantes :

- obtenir une liste des sauvegardes incluses dans chaque archive
- récupérer des données à partir d'une sauvegarde
- examiner le contenu d'une sauvegarde
- valider toutes les archives dans l'emplacement de stockage ou les archives ou sauvegardes individuelles
- monter une sauvegarde de volume pour copier les fichiers à partir de la sauvegarde sur un disque physique
- supprimer les archives et sauvegardes des archives en toute sécurité.

La création des emplacements de stockage est fortement recommandé mais n'est pas obligatoire. Vous pouvez choisir de ne pas utiliser les raccourcis et de toujours spécifier le chemin d'accès complet à l'emplacement de stockage de l'archive. Toutes les opérations ci-dessus sauf pour la suppression d'archive et de sauvegarde peuvent être exécutées sans créer des emplacements de sauvegarde.

L'opération de création d'un emplacement de stockage donne lieu à l'ajout du nom de l'emplacement de stockage dans la section **Emplacements de stockage** du volet de **Navigation**.

Emplacements de stockage centralisés et personnels

Un emplacement de stockage centralisé est un emplacement mis en réseau alloué par l'administrateur de serveur de gestion afin de servir de stockage pour les archives de sauvegarde. Un emplacement de stockage centralisé peut être géré par un nœud de stockage (emplacement de stockage géré) ou ne pas être géré.

Un emplacement de stockage est appelé personnel s'il a été créé en utilisant une connexion directe de la console sur une machine gérée. Les emplacements de stockage personnels sont spécifiques pour chacune des machines gérées.

Façon de travailler avec la vue « Emplacements de stockage »

Emplacements de stockage (sur le volet de navigation) - élément au début de l'arborescence des emplacements de stockage. Cliquez sur cet élément pour afficher les groupes d'emplacements de stockage centralisés et personnels.

Centralisé. Ce groupe est disponible lorsque la console est connectée à une machine gérée ou à un serveur de gestion. Développez ce groupe pour afficher une liste des emplacements de stockage ajoutés par l'administrateur du serveur de gestion.

Cliquez sur n'importe quel emplacement de stockage centralisé de l'arborescence des emplacements de stockage pour ouvrir la vue détaillée de cet emplacement de stockage (p. 149) et entreprendre des actions sur l'emplacement de stockage (p. 151), les archives (p. 186) et les sauvegardes (p. 187) stockées dedans.

Personnel. Ce groupe est disponible lorsque la console est connectée à une machine gérée. Développez ce groupe pour afficher une liste des emplacements de stockage personnels créés sur la machine gérée.

Cliquez sur n'importe quel emplacement de stockage personnel dans l'arborescence des emplacements de stockage pour ouvrir la vue détaillée de cet emplacement de stockage (p. 183) et prendre des actions sur l'emplacement de stockage (p. 184), les archives (p. 186) et les sauvegardes (p. 187) stockées dedans.

4.1 Emplacements de stockage centralisés

Un emplacement de stockage centralisé est un emplacement mis en réseau alloué par l'administrateur de serveur de gestion afin de servir d'unité de stockage pour les archives de sauvegarde. Un emplacement de stockage centralisé peut être géré par un nœud de stockage ou ne pas être géré. La taille et le nombre total d'archives stockées dans un emplacement de stockage centralisé n'est limité que par la taille de l'unité de stockage.

Dès que l'administrateur du serveur de gestion valide la création d'un emplacement de stockage centralisé, le chemin et le nom de l'emplacement de stockage sont distribués sur toutes les machines enregistrées sur le serveur. Le raccourci vers l'emplacement de stockage apparaît sur les machines dans le groupe des **emplacements de stockage > centralisés**. Tout plan de sauvegarde existant sur les machines, y compris les plans locaux, peut utiliser l'emplacement de stockage centralisé.

Sur une machine qui n'est pas enregistrée sur le serveur de gestion, un utilisateur ayant le droit d'effectuer des sauvegardes vers l'emplacement de stockage centralisé peut le faire en spécifiant le chemin d'accès complet à l'emplacement de stockage. Si l'emplacement de stockage est géré, les archives de l'utilisateur, ainsi que les autres archives stockées dans l'emplacement de stockage, seront gérées par le nœud de stockage.

 Copyright © Acronis, Inc.

Emplacements de stockage gérés

Un emplacement de stockage géré est un emplacement de stockage centralisé géré par un nœud de stockage.

Le nœud de stockage effectue un nettoyage (p. 453) et une validation (p. 459) pour chaque archive stockée dans l'emplacement de stockage géré, tel qu'indiqué par les plans de sauvegarde (p. 454). Lors de la création de l'emplacement de stockage géré, un administrateur peut spécifier des opérations supplémentaires que le nœud de stockage exécutera : déduplication et chiffrement. Pour plus d'informations, voir « Opérations exécutées par les nœuds de stockage ».

Tout emplacement de stockage géré est autonome, il contient toutes les métadonnées dont le nœud de stockage a besoin pour gérer l'emplacement de stockage. Un emplacement de stockage peut être attaché à un autre nœud de stockage. Le nouveau nœud de stockage récupérera les métadonnées à partir de l'emplacement de stockage et créera de nouveau la base de données nécessaire pour la gestion de l'emplacement de stockage. Pour plus d'informations, voir « Attacher un emplacement de stockage géré » (p. 156).

Accès aux emplacements de stockage gérés

Les utilisateurs doivent posséder les privilèges d'administrateur ou d'utilisateur pour accéder à l'emplacement de stockage. Les administrateurs du serveur de gestion obtiennent les privilèges d'administrateur par défaut. Les privilèges pour les autres utilisateurs peuvent être définis pendant la création ou la modification de l'emplacement de stockage. Pour plus d'informations, voir « Privilèges des utilisateurs sur un nœud de stockage » (p. 91).

Emplacements de stockage non gérés

Un emplacement de stockage non géré est un emplacement de stockage centralisé qui n'est pas géré par un nœud de stockage. Pour accéder à un emplacement de stockage non géré, un utilisateur doit avoir les privilèges d'accès pour l'emplacement à partir du réseau.

Tout utilisateur qui a les droits d'écriture/lecture sur les fichiers dans un emplacement de stockage non géré peut :

- sauvegarder les données vers l'emplacement de stockage non géré
- récupérer des données à partir de n'importe quelle sauvegarde située dans l'emplacement de stockage non géré.
- visualiser et gérer toutes les archives situées dans l'emplacement de stockage non géré.

4.1.1 Travailler avec la vue « Emplacement de stockage centralisé »

Cette section décrit brièvement les éléments principaux de la vue **Emplacements de stockage centralisés**, et suggère des façons de travailler avec eux.

Barre d'outils de l'emplacement de stockage

La barre d'outils contient des boutons d'opération qui vous laissent exécuter des opérations avec l'emplacement de stockage centralisé sélectionné. Voir la section Actions sur les emplacements de stockage centralisés (p. 151) pour plus de détails.

Graphique circulaire avec légende

Le **graphique circulaire** vous permet d'estimer la charge de l'emplacement de stockage : il affiche les proportions de l'espace disponible et de l'espace rempli par l'emplacement de stockage. Le

graphique circulaire n'est pas disponible si l'emplacement de stockage est situé sur une bibliothèque de bandes magnétiques.

- espace disponible : espace sur le périphérique de stockage, où l'emplacement de stockage est situé. Par exemple, si l'emplacement de stockage est situé sur un disque dur, l'espace disponible pour l'emplacement de stockage est l'espace disponible du volume approprié.

- espace rempli : taille totale des archives de sauvegarde et de leurs métadonnées, si elles sont situées dans l'emplacement de stockage.

La **légende** affiche les informations suivantes à propos de l'emplacement de stockage :

- [pour les emplacements de stockage gérés uniquement] le nom du nœud de stockage qui gère l'emplacement de stockage
- chemin complet vers l'emplacement de stockage
- nombre total d'archives et de sauvegardes stockées dans l'emplacement de stockage
- le rapport de l'espace rempli par rapport à la taille originale des données
- [pour les emplacements de stockage gérés uniquement] état de la déduplication (p. 81) (Marche, Arrêt)
- [pour les emplacements de stockage gérés uniquement] état du chiffrement (Oui, Non)

Contenu de l'emplacement de stockage

La section du **contenu de l'emplacement de stockage** contient le tableau d'archivage et la barre d'outils. Le tableau d'archivage affiche les archives et les sauvegardes qui sont stockées dans l'emplacement de stockage. Utilisez la barre d'outils des archives pour effectuer des actions sur les archives et sauvegardes sélectionnées. La liste des sauvegardes est développée en cliquant sur le symbole « plus » à la gauche du nom de l'archive. Toutes les archives sont groupées par type sur les onglets suivants :

- L'onglet **Archives de disque** affiche toutes les archives qui contiennent des sauvegardes de disque ou de volume (images).
- L'onglet **Archives de fichier** affiche toutes les archives qui contiennent des sauvegardes de fichiers.

Sections connexes :

Opérations sur les archives stockées dans un emplacement de stockage (p. 186)

Opérations avec des sauvegardes (p. 187)

Filtrage et tri des archives (p. 189)

Barres du volet des « Actions et outils »

- **[Nom d'emplacement de stockage]** La barre d'**Actions** est disponible lorsque vous cliquez sur l'emplacement de sauvegarde dans l'arborescence des emplacements de sauvegarde. Duplique les actions de la barre d'outils de l'emplacement de stockage.
- **[Nom d'archive]** La barre d'**Actions** est disponible lorsque vous sélectionnez un archive dans le tableau d'archivage. Duplique les actions de la barre d'outils des archives.
- **[Nom de sauvegarde]** La barre d'**Actions** est disponible lorsque vous développez l'archive et cliquez sur n'importe quelle de ses sauvegardes. Duplique les actions de la barre d'outils des archives.

 Copyright © Acronis, Inc.

4.1.2 Actions sur les emplacements de stockage centralisés

Toutes les opérations décrites ici sont exécutées en cliquant sur le bouton correspondant dans la barre d'outils des emplacements de stockage. L'accès à ces opérations peut également être fait à partir de la barre **Actions [Nom d'emplacement de stockage]** (dans le volet **Actions et outils**) et à partir de l'élément **Actions [Nom d'emplacement de stockage]** du menu principal.

Vous trouverez ci-après des instructions pour vous aider à exécuter les opérations avec les emplacements de stockage centralisés.

Pour	Faire
Créer un emplacement de stockage géré ou non géré	1. Cliquez sur **Créer**. 2. Dans le champ **Type**, sélectionnez le type d'emplacement de stockage : **Géré** ou **Non géré** La procédure pour créer des emplacements de stockage centralisés est décrite en détails dans les sections suivantes : ▪ Créer un emplacement de stockage centralisé géré (p. 152) ▪ Créer un emplacement de stockage centralisé non géré (p. 155)
Modifier un emplacement de stockage géré ou non géré	1. Sélectionnez l'emplacement de stockage. 2. Cliquez sur **Modifier**. Selon l'emplacement de stockage que vous sélectionnez (géré ou non géré), la page Modification respective s'ouvre : ▪ La page **Modifier l'emplacement de stockage géré** vous permet de modifier le nom de l'emplacement de stockage, son mot de passe de chiffrement (si l'emplacement de stockage est chiffré) et les informations le concernant dans le champ **Commentaires**. ▪ La page **Modifier l'emplacement de stockage non-géré** vous permet de modifier le nom de l'emplacement de stockage et les informations le concernant dans le champ **Commentaires**.
Valider un emplacement de stockage	1. Sélectionnez l'emplacement de stockage. 2. Cliquez sur **Valider**. Vous serez emmené vers la page de Validation (p. 276) avec un emplacement de stockage source déjà pré-sélectionné. La validation de l'emplacement de stockage vérifie toutes les archives dans cet emplacement de stockage.
Supprimer un emplacement de stockage	1. Sélectionnez l'emplacement de stockage. 2. Cliquez sur **Supprimer**. On vous demandera si vous désirez conserver les archives stockées dans l'emplacement de stockage, ou supprimer l'emplacement de stockage avec toutes les archives. Les plans et les tâches qui utilisent cet emplacement de stockage échoueront. Si vous choisissez de conserver les archives pour un emplacement de stockage géré, l'emplacement de stockage sera détaché du nœud de stockage. Plus tard, vous pourrez rattacher cet emplacement de stockage au même nœud de stockage ou à un autre.

Explorer un emplacement de stockage non géré	1. Sélectionnez l'emplacement de stockage non géré 2. Cliquez sur **Explorer**. L'emplacement de stockage sera disponible pour un examen avec le programme de gestion de fichiers standard.
Attacher l'emplacement de stockage géré qui a été supprimé sans supprimer son contenu.	Cliquez sur **Rattacher**. La procédure du rattachement d'un emplacement de stockage géré à un nœud de stockage est décrite en détails dans la section Rattacher un emplacement de stockage géré (p. 156).
Modifiez les informations d'identification de l'utilisateur pour accéder à un emplacement de stockage	Cliquez sur **Modifier l'utilisateur**. La modification des informations d'identification de l'utilisateur n'est disponible que pour les emplacements de stockage qui résident sur des unités de stockage partagées.
Actualiser les informations de l'emplacement de stockage	Cliquez sur **Rafraîchir**. Lorsque vous revoyez le contenu de l'emplacement de stockage, des archives peuvent être ajoutées, modifiées ou supprimées de l'emplacement de stockage. Cliquez sur **Actualiser** pour mettre à jour les informations de l'emplacement de sauvegarde avec les modifications les plus récentes.
Actions sur une bibliothèque de bandes magnétiques dans un emplacement de stockage géré	
Définissez les labels de bandes magnétiques et inventoriez une bibliothèque de bandes magnétiques dans un emplacement de stockage géré	Cliquez sur **Gérer les bandes magnétiques**. Dans la fenêtre **Gestion des bandes magnétiques**, définissez les labels pour les bandes magnétiques et actualisez l'inventaire. Pour plus de détails, voir la section Gestion de la bibliothèque de bandes magnétiques (p. 163).
Ré-analysez les bandes magnétiques dans des emplacements de stockage gérés	Cliquez sur **Ré-analyser les bandes magnétiques**. La ré-analyse lit les informations à propos du contenu des bandes magnétiques sélectionnées par l'utilisateur et met à jour la base de données du nœud de stockage. Cette opération est décrite en détails dans la section Ré-analyser (p. 163).

Création d'un emplacement de stockage centralisé géré

Pour créer un emplacement de stockage centralisé géré, exécutez les étapes suivantes

Emplacement de stockage

Nom :

Spécifiez un nom unique pour l'emplacement de stockage La création de deux emplacements de stockage centralisés avec le même nom n'est pas permis.

Commentaires

[Facultatif] Saisissez une description distincte pour l'emplacement de stockage créé.

Type

Sélectionnez le type **Géré**.

Copyright © Acronis, Inc.

Nœud de stockage

Sélectionnez le nœud de stockage Acronis Backup & Recovery 10 qui gérera l'emplacement de stockage. Il se peut que vous deviez saisir les informations d'identification pour le nœud de stockage.

Chemin d'accès (p. 153)

Spécifiez où l'emplacement de stockage sera créé. Les emplacements de stockage centralisés peuvent être situés sur un réseau partagé, SAN, NAS, ou sur un disque dur local au nœud de stockage.

Chemin d'accès à la base de données (p. 154)

Spécifiez un dossier local sur le serveur de stockage pour créer une base de données spécifique à l'emplacement de stockage. Cette base de données enregistrera les métadonnées requises pour cataloguer les archives et exécuter la déduplication.

Déduplication

[Facultatif] Sélectionnez si vous devez activer la déduplication d'archive dans l'emplacement de stockage. La déduplication minimise l'espace de stockage utilisé par les archives et le trafic de sauvegarde. Elle réduit la taille des archives dans l'emplacement de stockage en éliminant les données redondantes tels que les duplicatas de fichier ou de blocs de disque.

La déduplication n'est pas possible sur les périphériques de bandes magnétiques.

Pour en savoir plus à propos du fonctionnement de la déduplication, consultez la section Déduplication (p. 82).

Compression

[Facultatif] Sélectionnez si vous devez compresser le magasin de données de déduplication. Ce paramètre est disponible uniquement si la déduplication est activée.

Chiffrement (p. 154)

[Facultatif] Sélectionnez si vous devez protéger l'emplacement de stockage par chiffrement. Tout ce qui est écrit sur l'emplacement de stockage sera chiffré et tout ce qui y est lu sera déchiffré de façon transparente par le nœud de stockage, en utilisant une clé de chiffrement spécifique à l'emplacement de stockage, laquelle est stockée dans le nœud de stockage.

Après avoir exécuté toutes les étapes requises, cliquez sur **OK** pour valider la création de l'emplacement de stockage géré.

Chemin d'accès de l'emplacement de stockage

Pour spécifier le chemin d'accès où l'emplacement de stockage géré sera créé

1. Saisissez le chemin d'accès complet au dossier dans le champ **Chemin** ou sélectionnez le dossier désiré dans l'arborescence de dossiers. Les emplacements de stockage gérés peuvent être organisés :
   - sur les disques durs local au nœud de stockage
   - sur un réseau partagé
   - sur un SAN (Storage Area Network - SAN)
   - sur un NAS (Network Attached Storage - NAS)
   - sur une bandothèque rattachée localement au nœud de stockage.

   Pour créer un nouveau dossier pour l'emplacement de stockage dans l'emplacement spécifié, cliquez sur **Créer un dossier**.
2. Cliquez sur **OK**.

Un emplacement de stockage peut être créé uniquement que dans un dossier vide.

Nous ne recommandons pas la création d'un emplacement de stockage géré de déduplication *sur un volume FAT32. La raison est que de tels emplacements de stockage stockent tous les éléments dédupliqués dans deux fichiers potentiellement volumineux. Parce que la taille maximale d'un fichier sous le système de fichiers FAT est limité à 4 Go, le nœud de stockage peut cesser de fonctionner lorsque cette limite est atteinte.*

*Les droits du dossier doivent permettre au compte d'utilisateur sous lequel s'exécute le service du nœud de stockage (l'**Utilisateur ASN** par défaut) d'écrire dans le dossier. Lors de l'attribution des droits, spécifiez le compte utilisateur explicitement (non simplement **Tous**).*

Chemin d'accès à la base de données de l'emplacement de stockage

Pour spécifier le chemin d'accès où la base de données de l'emplacement de stockage sera créée

1. Dans les **Dossiers locaux** du nœud de stockage, sélectionnez le dossier souhaité ou saisissez le chemin complet vers le dossier dans le champ **Chemin**.

   Pour créer un nouveau dossier pour la base de données, cliquez sur **Créer un dossier**.
2. Cliquez sur **OK**.

Lors du choix d'un dossier pour la base de données de l'emplacement de stockage, veuillez considérer ce qui suit :

- Le dossier doit être situé sur un lecteur fixe. Veuillez ne pas essayer de mettre la base de données sur des lecteurs externes détachables.
- La taille du dossier peut devenir volumineuse — une estimation est 200 Go par 8 To d'espace utilisé, ou environ 2,5 pourcent.
- Les droits du dossier doivent permettre au compte d'utilisateur sous lequel s'exécute le service du nœud de stockage (l'**Utilisateur ASN** par défaut) d'écrire dans le dossier. Lors de l'attribution des droits, spécifiez le compte utilisateur explicitement (non simplement **Tous**).

Chiffrement de l'emplacement de stockage

Si vous protégez un emplacement de stockage par chiffrement, tout ce qui y est écrit sera chiffré et tout ce qui y est lu sera déchiffré de façon transparente par le nœud de stockage, en utilisant une clé de chiffrement spécifique à l'emplacement de stockage, laquelle est stockée dans le nœud. Au cas où le support de stockage est dérobé ou si une personne non autorisée y accède avec des intentions malveillantes, elle ne pourra pas déchiffrer le contenu de l'emplacement de stockage sans accéder au nœud de stockage.

Ce chiffrement n'a rien à voir avec le chiffrement d'archive spécifié par le plan de sauvegarde et exécuté par un agent. Si l'archive est déjà chiffrée, le chiffrement côté nœud de stockage est appliqué par dessus le chiffrement exécuté par l'agent.

Pour protéger l'emplacement de stockage avec chiffrement

1. Activez la case **Chiffrer**.
2. Dans le champ **Saisir le mot de passe**, saisissez un mot de passe.
3. Dans le champ **Confirmer le mot de passe**, ressaisissez le mot de passe.
4. Sélectionnez l'une des options suivantes :
   - **AES 128** – le contenu de l'emplacement de stockage sera chiffré à l'aide du standard de chiffrement avancé (AES) avec une clé de 128 bits
   - **AES 192** – le contenu de l'emplacement de stockage sera chiffré à l'aide de l'algorithme AES avec une clé de 192 bits

 Copyright © Acronis, Inc.

- **AES 256** – le contenu de l'emplacement de stockage sera chiffré à l'aide de l'algorithme AES avec une clé de 256 bits.

5. Cliquez sur **OK**.

L'algorithme de chiffrement AES fonctionne en mode Enchaînement des blocs (CBC) et utilise une clé générée de manière aléatoire avec une taille définie par l'utilisateur de 128, 192 ou 256 bits. Plus la taille de la clé est grande, plus le programme prendra du temps pour chiffrer les archives stockées dans l'emplacement de stockage et plus les archives seront sécurisées.

La clé de chiffrement est ensuite chiffrée avec AES-256 en utilisant un hachage SHA-256 du mot de passe en tant que clé. Le mot de passe lui-même n'est pas stocké sur le disque ; le hachage du mot de passe n'est utilisé que pour des considérations de vérification. Avec cette sécurité à deux niveaux, les archives sont protégées contre tout accès non autorisé, mais la récupération d'un mot de passe oublié n'est pas possible.

Création d'un emplacement de stockage centralisé non géré

Pour créer un emplacement de stockage centralisé non géré, exécutez les étapes suivantes.

Emplacement de stockage

Nom :

Spécifiez un nom unique pour l'emplacement de stockage La création de deux emplacements de stockage centralisés avec le même nom n'est pas permis.

Commentaires

Saisissez la description distincte de l'emplacement de stockage.

Type

Sélectionnez le type **Non géré**.

Chemin d'accès (p. 155)

Spécifiez où l'emplacement de stockage sera créé.

Après avoir exécuté toutes les étapes requises, cliquez sur **OK** pour valider la création de l'emplacement de stockage centralisé non géré.

Chemin d'accès de l'emplacement de stockage

Pour spécifier le chemin d'accès vers lequel l'emplacement de stockage non géré sera créé

1. Saisissez le chemin d'accès complet au dossier dans le champ Chemin ou sélectionnez le dossier souhaité dans l'arborescence de dossiers. Les emplacements de stockage non gérés peuvent être organisés :
   - Acronis Online Backup Storage
   - sur un réseau partagé
   - sur un SAN (Storage Area Network - SAN)
   - sur un NAS (Network Attached Storage - NAS)
   - Sur des serveurs FTP et SFTP.

   Telles qu'elles apparaissent à partir des spécifications FTP originales, les informations d'identification requises pour accéder aux serveurs FTP sont transmises à travers un réseau en tant que texte simple. Cela signifie que le nom d'utilisateur et mot de passe peuvent être interceptés par une oreille indiscrète utilisant un renifleur de paquets (packet sniffer).

   Pour créer un nouveau dossier pour l'emplacement de stockage, cliquez sur Créer un dossier.

   Un emplacement de stockage peut être créé uniquement que dans un dossier vide.

2. Cliquez sur OK.

Rattacher un emplacement de stockage géré

Un emplacement de stockage géré par un nœud de stockage peut être rattaché à un autre nœud de stockage. Vous devrez attacher un emplacement de stockage géré à un autre nœud de stockage lorsque vous retirez le matériel du nœud de stockage, lorsque le nœud de stockage est perdu ou lorsque vous équilibrez les charges entre les nœuds de stockage. En conséquence, le premier nœud de stockage cesse de gérer l'emplacement de stockage. Le second nœud de stockage analyse les archives dans l'emplacement de stockage, crée et occupe la base de données correspondante à l'emplacement de stockage, et commence à gérer l'emplacement de stockage.

Lorsque vous supprimez un emplacement de stockage géré, vous avez le choix de conserver les archives contenues dans l'emplacement de stockage. L'emplacement résultant d'une telle suppression peut aussi être rattaché au même nœud de stockage ou à un autre.

Les emplacements de stockage personnels ou centralisés non gérés ne peuvent pas être attachés.

Pour attacher un emplacement de stockage géré à un nœud de stockage, exécutez les étapes suivantes.

Emplacement de stockage

Nœud de stockage

Sélectionnez le nœud de stockage Acronis Backup & Recovery 10 qui gérera l'emplacement de stockage.

Chemin d'accès

Spécifiez le chemin vers l'emplacement où les archives sont stockées.

Chemin d'accès à la base de données

Spécifiez un dossier local sur le serveur de stockage pour créer une base de données spécifique à l'emplacement de stockage. Cette base de données enregistrera les métadonnées requises pour cataloguer les archives et exécuter la déduplication.

Mot de passe

Pour l'emplacement de stockage qui a été chiffré, fournissez le mot de passe de chiffrement.

Après avoir exécuté toutes les étapes requises, cliquez sur **OK** pour valider le rattachement de l'emplacement de stockage. Cette procédure peut prendre beaucoup de temps car le nœud de stockage doit analyser les archives, écrire les métadonnées dans la base de données, et dédupliquer les archives si l'emplacement de stockage a été originalement dédupliqué.

4.1.3 Bandothèques

Cette section décrit en détail la façon d'utiliser les périphériques de bande robotisés en tant qu'emplacements de stockage pour stocker des sauvegardes.

Une bandothèque (bibliothèque robotisée) est un périphérique de stockage à haute capacité qui contient les éléments suivants :

- un périphérique de bandes ou plus
- de multiples emplacements (jusqu'à plusieurs milliers) pour contenir des cartouches de bande
- un ou plusieurs chargeurs (mécanismes robotisés) destinés à relocaliser les cartouches de bande entre les emplacements et les lecteurs de bande
- lecteurs de code- barres (facultatif).

 Copyright © Acronis, Inc.

Présentation

Acronis Backup & Recovery 10 fournit un support complet d'une bandothèque à travers le nœud de stockage de Acronis Backup & Recovery 10. Le nœud de stockage doit être installé sur la machine à laquelle est associée une bandothèque. Le nœud de stockage peut utiliser simultanément plus d'une bandothèque pour la conservation des archives.

Pour gérer un support de bandothèque, le nœud de stockage utilise le Gestionnaire de Stockage amovible (GSA) de Windows. Voir la section Réserves du support GSA (p. 158) pour de plus amples informations.

Une base de données dédiée du nœud de stockage conserve les informations du contenu de sauvegarde écrites sur les bandes. Par conséquent certaines opérations (par exemple, Nettoyage (p. 453)) peuvent être exécutées assez rapidement sans accéder au support. Il est possible d'afficher le contenu d'une sauvegarde située sur une bande à travers la console, même si une bandothèque est désactivée, en raison des informations de contenu stockées dans la base de données. Pour créer une sauvegarde incrémentielle ou différentielle de données, le programme utilise la base de données au lieu de charger, monter, rembobiner et lire une bande avec la sauvegarde de données complète. Toutefois, une bande doit être lue, par exemple, pour valider (p. 459) une sauvegarde ou pour restaurer des données provenant d'une sauvegarde.

Une bandothèque peut être associée localement à une machine sur laquelle l'agent est installé, mais seulement dans le cas où la bibliothèque est considérée comme un lecteur de bande unique. L'agent peut utiliser ce périphérique pour écrire ou lire des sauvegardes de données, mais le format de sauvegarde diffère du format des sauvegardes sur les bandes écrites à travers le nœud de stockage. Pour obtenir des informations sur la lisibilité des archives sur les bandes, écrites par différents composants d'autres versions du produit au moyen de Acronis Backup & Recovery 10, voir la section Table de compatibilité de bande (p. 57).

Acronis Backup & Recovery 10 vous permet de configurer la répartition des sauvegardes par support. Par exemple, un ensemble de bandes séparé peut être utilisé pour sauvegarder des donnes spécifiques, et les sauvegardes de toutes les autres données seront écrites sur toute bande actuellement montée, qui n'appartient pas à l'ensemble de bande. Voir la section Prise en charge des bandes (p. 133) pour de plus amples informations.

Les modèles de sauvegarde (Grand-père-Père-Fils (p. 38), Tour de Hanoï (p. 42) vous apportent une aide considérable pour créer une planification et des règles de rétention efficaces pour des sauvegardes sur une bandothèque. En association avec les options de bande, les modèles de sauvegarde vous permettent de réutiliser, en mode automatique, les bandes qui sont considérées comme libres après la suppression de la sauvegarde. Voir la section Rotation de bande (p. 166) pour de plus amples informations.

Matériel

Une bandothèque (bibliothèque robotisée) est un périphérique de stockage à haute capacité qui contient les éléments suivants :

- un périphérique de bande ou plus
- de multiples emplacements (jusqu'à plusieurs milliers) pour contenir des cartouches de bande
- un ou plusieurs chargeurs (mécanismes robotisés) destinés à relocaliser les cartouches de bande entre les emplacements et les lecteurs de bande
- des lecteurs de code-barres (facultatif).

Chaque bande peut avoir une étiquette spéciale apposée sur le côté d'une cartouche et constituée des éléments suivants :

- un code-barres à analyser par un lecteur spécial qui est habituellement monté sur un chargeur
- une valeur numérique de code-barres lisible.

Ces étiquettes sont utilisées pour une identification de bande dans une bandothèque ou notamment dans une unité de stockage hors site.

Si toutes les cartouches dans une bandothèque ont des codes-barres, la bibliothèque est prête à être gérée automatiquement par le logiciel.

Les bandothèques sont une solution économique pour des unités de stockage de données avec une immense capacité. De plus, la bande est parfaite pour l'archivage parce que les cartouches peuvent être stockées hors site pour une sécurité renforcée des données. Toutefois la lecture même d'une petite quantité de données provenant d'une bandothèque prend bien plus de temps (de quelques secondes à plusieurs minutes) que d'autres types d'unité de stockage de données. La meilleure pratique pour l'utilisation d'une bande est « MOINS il y a de requêtes à lire/écrire, PLUS la quantité de données est GRANDE ». Ainsi un accès systématique à des quantités de données très importantes est plus adapté pour une bandothèque qu'un accès aléatoire à de petites portions de données.

Limites

L'utilisation de la bandothèque a les limites suivantes :

1. L'opération de consolidation (p. 448) n'est pas possible pour des archives situées sur des bandes. La suppression d'une sauvegarde séparée unique est impossible à partir d'une bande. Il est possible de supprimer toutes les sauvegardes stockées sur une bande. Toutefois, après cette opération toutes les sauvegardes incrémentielles et différentielles, stockées sur d'autres bandes et basées sur les sauvegardes supprimées, ne peuvent pas être utilisées pour la restauration de données. Dans les règles de rétention d'un plan de sauvegarde **Personnalisé**, l'option **Si la suppression d'une sauvegarde affecte d'autres sauvegardes> Consolider la sauvegarde** est désactivée. Seule l'option **Différer la suppression** est disponible.
2. La déduplication (p. 448) n'est pas disponible pour des archives situées sur des périphériques de stockage de bande.
3. La restauration de fichier à partir d'une sauvegarde de disque stockée sur la bande est possible, mais peut prendre très longtemps.
4. Une bande avec des sauvegardes écrites par le nœud de stockage ne peut pas être lue sur un périphérique de bande, localement associé à une machine, sur lequel l'agent est installé, à cause d'une différence dans le format de bande. Pour obtenir des informations sur la lisibilité des archives sur les bandes, écrites par différents composants d'autres versions du produit au moyen de Acronis Backup & Recovery 10, voir la section Table de compatibilité de bande (p. 57).
5. Les imprimantes de code-barres ne sont pas utilisées.

Réserves du support de GSA

Acronis Backup & Recovery 10 utilise le Gestionnaire de Stockage amovible (GSA) pour gérer des cartouches de bande appartenant aux bandothèques.

Pour séparer l'accès au support par différents programmes, le GSA utilise ce que l'on appelle des réserves de support qui sont des groupes de support logiques. Il y a deux catégories de réserves de support dans le gestionnaire : **Système** et **Application**.

Les réserves de support du Système comprennent une réserve **Libre**, une réserve **Importation** et une réserve **Non reconnu**. Les réserves du **Système** contiennent des support qui sont utilisés actuellement par des applications. La réserve **Libre** contient des supports qui sont considérés comme libres et peuvent être utilisés par des applications. Les réserves **Importation** et **Non reconnu** sont des réserves temporaires pour les supports qui sont nouveaux dans une certaine bibliothèque.

 Copyright © Acronis, Inc.

Grâce au GSA, une application peut obtenir ses propres réserves avec le nom approprié, déplacer le support de la réserve **Libre** dans ses propres réserves, utiliser les supports de ses propres réserves à des fins de correction, renvoyer le support à la réserve **Libre**, etc.

Le nœud de stockage de Acronis Backup & Recovery 10 gère les bandes appartenant à la réserve de **Acronis**.

Si vous remplissez les emplacements de la bandothèque avec des bandes inutilisées, toutes les bandes seront incluses automatiquement dans la réserve **Libre**.

Si une bande a été utilisée auparavant, le GSA essaie de détecter l'application enregistrée de la bande concernée. Si l'application est introuvable, le GSA déplacera la bande dans la réserve **Non reconnu**. Si l'application est introuvable, mais que la base de données du GSA n'a pas d'informations sur la bande, elle sera déplacée dans la réserve **Importation**. Si la base de données du GSA a les informations, la bande se déplace dans sa propre réserve de l'application.

Le nœud de stockage de Acronis Backup & Recovery 10 fournit le GSA pour détecter les bandes écrites par les familles de produit de Acronis True Image Echo, Acronis True Image 9,1 et par les composants de Acronis Backup & Recovery 10. Le nœud de stockage localisera toutes les bandes écrites dans le format de « Acronis » dans la réserve de **Acronis** lors de l'opération d'Inventaire (p. 163).

Les composants Acronis Backup & Recovery 10 n'utilisent pas la réserve **Non reconnu**. Pour forcer l'utilisation d'une bande de cette réserve, déplacez la bande sur la réserve **Libre** en utilisant le snap-in de stockage amovible (**Panneau de configuration > Outils administratifs > Gestion d'ordinateur > Stockage amovible > Réserves de support**).

*Si une bande s'est déplacée dans la réserve **Libre**, elle est considérée comme libre et sera accessible à l'écriture par toute application. Par conséquent les données de la bande seront perdues.*

Si toutes les sauvegardes sont supprimées d'une bande, celle-ci ne retournera pas à la réserve **Libre**. Elle reste dans la réserve de **Acronis** en tant que bande libre à réutiliser. Par conséquent si un nœud de stockage nécessite une nouvelle bande, il trouve une bande libre d'abord dans la réserve de **Acronis**, puis dans la réserve **Libre**.

Ensuite, le nœud de stockage de Acronis Backup & Recovery 10 ne s'occupe que des bandes appartenant à la réserve de **Acronis**.

Prise en main avec une bandothèque

Si vous avez un périphérique de bandothèque associé à une machine avec un nœud de stockage installé Acronis Backup & Recovery 10, tout ce que vous avez à faire pour sauvegarder sur la bandothèque est de créer un emplacement de stockage d'archive sur le périphérique dans la gestion de nœud de stockage.

Pré requis

Un périphérique de bandothèque doit être installé sur une machine fonctionnant sous Windows selon les instructions d'installation du fabricant du périphérique.

Si le Gestionnaire de Stockage amovible (GSA) est présent dans votre version de Windows, il doit être activé.

Dans Microsoft Windows XP et Microsoft Windows Server 2003 :

- Le Gestionnaire de Stockage amovible fait partie du système d'exploitation ; il est activé à l'origine.

Pour activer le Gestionnaire de Stockage amovible dans Microsoft Windows Server 2008 :

1. Cliquez sur **Outils administratifs > Gestionnaire de serveur > Fonctions > Ajouter une fonction**.
2. Cochez la case **Gestionnaire de Stockage amovible**.

Pour activer le Gestionnaire de Stockage amovible dans Microsoft Windows Vista :

1. Cliquez sur **Panneau de configuration > Programmes > Programmes et fonctionnalités > Activez ou désactivez des fonctions Windows**.
2. Cochez la case **Gestion de Stockage amovible**.

Remplissez les emplacements de la bandothèque de cartouches de bande. Si une bande n'obtient pas de code-barres ou si son code-barres est endommagé, vous pouvez définir ultérieurement l'étiquette de la bande pour des besoins d'identification.

Vous devez avoir le serveur de gestion de Acronis Backup & Recovery 10 et la console de gestion de Acronis Backup & Recovery 10 installés sur des machines locales ou distantes, ainsi que le nœud de stockage de Acronis Backup & Recovery 10, installés sur la machine avec le périphérique de bandothèque, et enregistré dans le serveur de gestion.

Bandothèque en tant qu'emplacement de stockage géré

Pour permettre des opérations de protection des données utilisant une bandothèque, vous devez créer un emplacement de sauvegarde par défaut sur la bandothèque. Vous pouvez créer un emplacement de stockage à partir de la vue **Emplacements de stockage centralisés** de la console. Voir la section Création d'un emplacement de stockage centralisé géré (p. 152) pour de plus amples informations.

Mais la façon la plus simple est de créer un emplacement de stockage à partir de la vue **Nœuds de stockage**. En plus de cela, sélectionnez le nœud de stockage auquel la bandothèque est associée, puis cliquez sur **Créer un emplacement de stockage**. La page **Créer un emplacement de stockage centralisé** s'affichera avec les paramètres présélectionnés. Tout ce que vous devez faire, c'est de spécifier le **Nom** de l'emplacement de stockage avant de cliquer sur **OK**.

Une fois que l'emplacement de stockage est créé, il est accessible à partir de la vue **Emplacements de stockage centralisés** de la console. Ensuite la bandothèque peut être utilisée pour la sauvegarde.

Acronis Backup & Recovery 10 autorise la création d'un seul emplacement de stockage par périphérique de bandes.

Si toutes les cartouches dans une bandothèque ont des codes-barres, et que la réserve **Libre** GSA contient assez de bandes pour un modèle de sauvegarde choisi, la bibliothèque est prête à travailler de manière entièrement automatique.

Vous pouvez commencer à travailler avec l'emplacement de stockage même si tous emplacements de bandothèque sont vides. S'il n'y a pas de bandes disponibles dans les emplacements de bandothèque pendant l'opération de sauvegarde, la fenêtre **Des tâches ont besoin d'une intervention** vous demande de charger une bande.

Si le code-barres de la bande ne peut pas être lu, une autre fenêtre **Des tâches ont besoin d'une intervention** vous demande d'étiqueter une bande.

 Copyright © Acronis, Inc.

Actions sur un emplacement de stockage de bandothèque

Si un emplacement de stockage de bandothèque est sélectionné sur le volet de **Navigation** de la console, la barres d'outils de la page **Emplacements de stockage centralisés** contiendra les deux actions suivantes qui sont utilisées uniquement pour des bandothèques :

- **Gérer des bandes** affiche la fenêtre **Gestion de bande** vous permettant de rafraîchir des informations sur les emplacements de bibliothèque, les bandes en stock dans les emplacements et de définir des étiquettes pour les bandes. Si vous avez une nouvelle étiquette attribuée à la bande, l'action vous permet d'éjecter la bande provisoirement pour faire la même étiquette en dehors de la cartouche.
- **Ré-analyser des bandes** afficher la fenêtre de **Ré-analyse des bandes**, qui est utile pour sélectionner des emplacements et pour lancer la procédure Ré-analyser (p. 163) pour lire certaines informations spéciales sur le contenu des bandes spécifiées.

Les fonctions **Modifier**, **Supprimer**, **Valider**, et **Rafraîchir** sont également autorisées sur un emplacement de stockage de bandothèque.

À noter que ces fonctions ont des caractéristiques spécifiques pour une bandothèque. Ainsi l'opération **Modifier** vous permet-elle de remplacer un périphérique de bandothèque sans l'opération **Ré-analyser**. L'opération **Supprimer** efface toutes les informations sur l'emplacement de bandothèque sélectionné de la base de données du nœud de stockage, c'est-à-dire, que l'opération supprime les données de contenu de toutes les bandes, à chaque fois que les données sont utilisées par le nœud de stockage sur le périphérique de bandothèque.

*Lors de l'opération **Supprimer**, le contenu de l'emplacement de stockage sera supprimé de la base de données du nœud de stockage sans accéder aux bandes. Les plans et les tâches qui utilisent cet emplacement de stockage échoueront.*

*Les archives de sauvegarde, appartenant à un emplacement de stockage centralisé en cours de suppression sur une bandothèque, seront supprimées également, mais ces archives pourraient être restaurées par n'importe quel nœud de stockage grâce à l'opération **Ré-analyser**.*

Actions avec des archives sur des bandes dans une bibliothèque

Les fonctions suivantes sont des fonctions communes pour la gestion d'archives de sauvegarde sélectionnées dans la vue **Emplacements de stockage centralisés** de la console, quand l'emplacement de stockage en cours est une bandothèque : **Valider**, **Supprimer**, **Supprimer toutes les archives**. La suppression dans la base de données du nœud de stockage est exécutée sans accès aux bandes. Une archive de sauvegarde supprimée d'un emplacement de stockage de bandothèque peut être restaurée après la suppression par une opération Ré-analyser (p. 163), qui est exécutée pour toutes les bandes gardant les données des archives.

L'opération **Ré-analyser** pour une bande, d'où une sauvegarde a été supprimée, peut restaurer la sauvegarde, car elle crée des informations sur le contenu de la sauvegarde dans la base de données du nœud de stockage.

Si toutes les sauvegardes sont supprimées d'une bande, elle est considérée comme libre. Ainsi les sauvegardes supprimées sont irrévocablement perdues après la première écriture sur la bande.

Sauvegarder sur une bandothèque

Lors de la création d'une politique/d'un plan de sauvegarde avec une destination de bandothèque, vous configurez la sauvegarde de la même façon qu'avec d'autres périphériques de stockage. La

seule différence sont les options de Prise en charge des bandes (p. 133) supplémentaires qui peuvent être configurées pendant la création de la politique/du plan de sauvegarde. Ces options vous permettent de spécifier comment la politique/le plan de sauvegarde créé(e) doivent utiliser les bandes provenant de la bandothèque ; toutefois, les préréglages des options augmentent l'efficacité de l'utilisation à la fois de toute la bandothèque et de chaque bande.

Pour afficher et changer les options de bande, sélectionnez **Options > Options de sauvegarde et de restauration par défaut > Options de sauvegarde par défaut > Prise en charge des bandes** dans le menu supérieur.

Pour changer les paramètres de la politique/du plan de sauvegarde à créer, cliquez sur **Modifier…** dans la section **Options de sauvegarde** sur la page **Créer une politique/un plan de sauvegarde**. Cela ouvre la fenêtre **Options de sauvegarde** où la page **Prise en charge des bandes** est contenue avec les valeurs prédéfinies.

Lorsque vous sauvegardez sur une bande et que la fin de la bande est atteinte, une bande libre sera automatiquement montée et l'opération se poursuivra sur la nouvelle bande.

Pendant l'exécution de la sauvegarde, les informations spécifiques à la bande sont accessibles à partir de la console :

- nombre de bandes actuellement utilisées par l'opération de sauvegarde
- étiquettes des bandes utilisées par la tâche jusqu'à présent en cas de fractionnement de sauvegarde
- étiquette de la bande sur laquelle une écriture est actuellement effectuée.

Restauration à partir de la bandothèque

La restauration de données à partir d'archives localisées sur des périphériques de bandes est exécutée de la même façon que pour d'autres périphériques de stockage.

Lors de la restauration, vous commencez par créer une tâche de restauration, sélectionnez l'emplacement de stockage de bande et sélectionnez l'archive et la sauvegarde à partir de laquelle restaurer des données. Lors de la création de la tâche, le programme utilise la base de données du nœud de stockage au lieu d'accéder aux bandes. Cependant, la sélection de données à restaurer (par exemple certains fichiers ou certains volumes spécifiques) nécessitent de lire une ou plusieurs bandes, afin que la restauration dure dans le temps.

Le programme trouve les bandes et les insère automatiquement dans le bon ordre. La fenêtre **Une tâche a besoin d'une intervention** apparaît si une bande demandée est introuvable.

Gardez à l'esprit qu'une opération de restauration de données peut nécessiter un accès à un certain nombre de bandes. Par exemple, la restauration de données à partir d'une sauvegarde incrémentielle pourrait couramment nécessiter le chargement, le montage, le rembobinage et la lecture des bandes suivantes contenant les sauvegardes de données :

- les bandes stockant la sauvegarde incrémentielle sélectionnée pour restaurer les données
- les bandes stockant la dernière sauvegarde complète avant la sauvegarde incrémentielle sélectionnée
- des bandes stockant la dernière sauvegarde différentielle créée après la dernière sauvegarde complète mais avant la sauvegarde incrémentielle sélectionnée si nécessaire
- des bandes contenant toutes les sauvegardes créées après la dernière sauvegarde complète ou différentielle avant la sauvegarde incrémentielle sélectionnée si nécessaire.

 Copyright © Acronis, Inc.

Pendant l'exécution de la restauration, les informations spécifiques à la bande sont accessibles à partir de la console de gestion :

- Les étiquettes de toutes les bandes peuvent être demandées pour cette opération
- étiquette de la bande faisant actuellement l'objet d'une lecture.
- étiquettes des bandes qui ont déjà été lues
- des étiquettes de bandes qui sont encore en attente de lecture avec des informations concernant leur disponibilité actuelle (chargées ou non).

Gestion d'une bandothèque

Pour gérer une bandothèque, les tâches/procédures suivantes sont dans le produit :

- Inventaire (p. 163)
- Ré-analyser (p. 163)
- Étiquetage (p. 164)

Tout utilisateur disposant d'un accès à un emplacement de stockage géré sur une bandothèque est à même d'exécuter ces opérations. Toutefois deux utilisateurs ou plus ne peuvent pas gérer simultanément un lecteur de bandothèque, parce que certaines opérations peuvent prendre des minutes, des heures voire des jours. Par exemple,e si un utilisateur lance une tâche de **Ré-analyse** d'une bandothèque, toutes les autres demandes d'utilisateurs d'exécuter la même tâche seront annulées automatiquement, car elle est déjà en cours d'exécution sur l'emplacement de stockage.

Inventaire

Un nœud de stockage a besoin d'informations sur une bande dans sa propre base de données pour pouvoir fonctionner avec la bande. Ainsi après la création de l'emplacement de stockage, généralement la prochaine étape est de répertorier les bandes.

L'établissement d'un inventaire est une procédure qui permet au nœud de stockage de reconnaître des bandes qui sont actuellement chargées sur les emplacements de la bandothèque. Il est relativement rapide et requiert normalement la lecture des codes-barres de cartouche sans lire les données de la bande. Si un code-barre ne peut pas être lu, la bande sera montée pour lire son identifiant GUID seulement.

La procédure d'**inventaire** peut être exécutée manuellement par un utilisateur ou automatiquement, quand il faut accéder à des bandes récemment ajoutées.

Pour lancer la procédure, sélectionnez l'emplacement de stockage de la bandothèque dans le volet **navigation** de la console, cliquez sur **Gérer des bandes** puis cliquez sur **Démarrer l'inventaire** sur la fenêtre **Gestion de bande**.

Quand l'établissement d'un inventaire est terminé, un utilisateur a la liste des bandes actuellement chargées dans la bibliothèque.

Exécuter la procédure chaque fois que vous chargez de nouvelles bandes dans les emplacements de la bandothèque.

Ré-analyser

Comme indiqué ci-dessus, le nœud de stockage conserve des informations sur les bandes et leur contenu dans une base de données dédiée. La tâche **Ré-analyser** lit les informations sur le contenu des bandes sélectionnées par l'utilisateur et met à jour la base de données.

La tâche peut prendre longtemps raison pour laquelle elle est lancée manuellement. Vous devez sélectionner chaque emplacement avec une bande que vous voulez ré-analyser avant le lancement de la tâche.

Exécuter la tâche **Ré-analyser** :

- pour des bandes qui sont inconnues pour le nœud de stockage
- Si la base de données du nœud de stockage est perdue ou endommagée
- pour des bandes dont le contenu est périmé (par exemple, un contenu de bande a été modifié à travers un autre nœud de stockage ou manuellement).

N'oubliez pas qu'une bande peut conserver des sauvegardes qui ont été supprimées avant la ré-analyse de la bande. Par conséquent après la fin de la tâche, toutes ces sauvegardes seront restaurées dans la base de données du nœud de stockage et deviendront accessibles pour une restauration de données.

Lors de la ré-analyse, une étiquette de bande doit être enregistrée dans la base de données du nœud de stockage. Si un emplacement, sélectionné pour la procédure, contient une bande qui n'a toujours pas d'étiquette, la tâche de **Ré-analyse** pour la bande est mise sur pause pour exécuter la procédure d'Étiquetage (p. 164).

Étiquetage

Quand une bande nécessaire pour une restauration de données est introuvable, la fenêtre **Une tâche a besoin d'une intervention** demandera à l'utilisateur d'apporter la bande et de l'insérer dans un emplacement de bandothèque. Ainsi, toutes les cartouches de bande ont besoin d'un code-barre ou d'autres étiquettes lisibles.

Si une bande n'obtient pas d'étiquette, vous devrez la définir avant que la bande soit utilisée.

Si vous avez besoin d'appliquer une étiquette spécifique pour une bande (par exemple, l'étiquette « MonTravail » pour une bande dédiée pour sauvegarder des fichiers du dossier C:\work) au lieu d'une étiquette de code-barres, utilisez également la procédure **Étiquetage**.

Pour lancer la procédure, sélectionnez l'emplacement de stockage de la bibliothèque de bandes dans le volet **Navigation** de la console, et cliquez sur la barre d'outils **Gérer les bandes**. Ensuite, la fenêtre **Gestion de bandes** affichera une liste des emplacements de la bibliothèque contenant des bandes. Pour chaque bande appartenant à la réserve **Libre** ou à la réserve **Acronis**, le champ de données de l'emplacement indique l'étiquette de la bande. Les étiquettes sont également affichées pour les bandes étant importées dans la réserve **Importées** et qui contiennent des sauvegardes écrites par Acronis (tel pourrait être le cas lorsque vous amener une bande venant d'une autre bibliothèque de bandes).

Par défaut, une bande inutilisée avec un code barre obtient une étiquette qui est égale au code barre. Si un code-barres est absent ou endommagé, le nom de l'étiquette sera créé automatiquement. Vous pouvez accepter les étiquettes proposées ou fournir votre propre étiquette en tant que texte simple.

Les bandes venant des réserves **Libres** ou **Importées** peuvent être renommées à condition que le compte utilisateur utilisé pour exécuter le service de nœud de stockage (**Utilisateur ASN**) possède les droits d'accès à ces réserves. Ces droits ne sont pas assignés à un **Utilisateur ASN** pendant l'installation, donc il se peut que vous ayez à les ajouter manuellement.

 Copyright © Acronis, Inc.

Pour définir votre propre étiquette pour une bande, sélectionnez un champ de données lié, tapez une nouvelle étiquette, cliquez sur **Éjecter la bande**, écrivez la même étiquette sur la cartouche de bande (pour faire une association avec l'étiquette) et ré-insérez-la dans le même emplacement.

Une fois que toutes les étiquettes de bande requises sont indiquées, appuyez sur **Définir les étiquettes** pour stocker des étiquettes dans la base de données du nœud de stockage.

Prise en charge des bandes magnétiques

Ces options sont efficaces quand la destination de la sauvegarde est un emplacement de stockage gérée sur une bandothèque.

Les options Prise en charge des bandes vous permettent de spécifier la façon dont les tâches de sauvegarde répartiront les sauvegardes parmi les bandes.

Certaines combinaisons des options de bande pourraient diminuer l'efficacité de l'utilisation à la fois de la bandothèque et de chaque bande. Si vous n'êtes pas forcé de modifier ces options à cause de certains besoins particuliers, n'y touchez pas.

Une archive peut occuper plusieurs bandes. Dans ce cas, un dit **ensemble de bandes** est utilisé pour conserver les sauvegardes de données.

L'ensemble de bandes est un groupe logique d'une ou plusieurs bandes qui contiennent des sauvegardes des données protégées spécifiques. Un ensemble de bande peut contenir également des sauvegardes d'autres données.

Un ensemble de bandes séparé est un ensemble de bandes qui contient seulement des sauvegardes des données protégées spécifiques. D'autres sauvegardes ne peuvent pas être écrites sur un ensemble de bandes séparé.

(Pour la politique/le plan de sauvegarde à créer), utilisez un ensemble de bandes séparé

Le préréglage est le suivant : **Désactivé**.

Si vous laissez cette option intacte, alors les sauvegardes, appartenant à la politique ou au plan en cours de création, doivent être écrites sur des bandes contenant des sauvegardes écrites par différentes politiques de sauvegarde et constituées de données provenant de différentes machines. De manière analogue, des sauvegardes provenant d'autres politiques pourraient être écrites sur les bandes contenant les politiques de cette sauvegarde. Vous n'aurez pas de problème avec ces bandes, puisque le programme gère toutes les bandes automatiquement.

Quand cette option est activée, les sauvegardes, appartenant à la politique ou au plan en cours de création, seront situées sur un ensemble de bandes différent. D'autres sauvegardes ne seront pas écrites sur cet ensemble de bande.

Si la console est connecté sur le serveur de gestion

L'option **Utiliser un ensemble de bandes séparé** a des définitions plus précises. Par conséquent pour la politique de sauvegarde à créer, vous pouvez utiliser un ensemble de bandes séparé pour toutes les machines ou pour chaque machine individuelle.

L'option **un ensemble de bandes individuelle pour toutes les machines** est sélectionné par défaut. En général, cette option assure une utilisation de bandes plus efficace que l'option **Un ensemble de bandes séparé pour chaque machine individuelle**. Cependant la seconde peut être utile, par exemple, quand il y a des exigences spéciales pour stocker les bandes avec des sauvegardes à partir d'un site extérieur de machine spécifique.

Quand l'option **Utiliser un ensemble de bandes séparé** est créé, il peut y avoir un cas où la sauvegarde doit être écrite sur une bande qui est actuellement hors du périphérique de la bandothèque. Définissez quoi faire dans ce cas.

- **Demander l'intervention de l'utilisateur** - la tâche de sauvegarde entrera dans l'état **A besoin d'une intervention** et attend que la bande, avec l'étiquette requise, soit chargée sur le périphérique de la bandothèque.
- **Utiliser une bande libre** - la sauvegarde sera écrite sur une bande libre ; ainsi l'opération sur mise sur pause uniquement s'il n'y a pas de bande libre dans la bibliothèque.

Toujours utiliser une bande libre

Si vous laissez les options ci-dessous intactes, alors chaque sauvegarde sera écrite sur la bande indiquée par l'option **Utiliser un ensemble de bandes séparé**. Avec certaines des options ci-dessous activées, le programme ajoutera de nouvelles bandes à l'ensemble de bandes chaque fois qu'une sauvegarde complète, incrémentielle ou différentielle sera créée.

- **Pour chaque sauvegarde complète**

Le préréglage est le suivant : **Désactivé**.

Quand cette option est activée, chaque sauvegarde complète sera écrite sur une bande libre. La bande sera chargée sur un lecteur spécialement pour cette opération. Si l'option **Utiliser un ensemble de bandes séparé** est activée, seules des sauvegardes incrémentielles et différentielles de ces mêmes données seront ajoutées à la bande.

- **Pour chaque sauvegarde différentielle**

Le préréglage est le suivant : **Désactivé**.

Quand cette option est activée, chaque sauvegarde différentielle sera écrite sur une bande libre. Cette option est disponible uniquement lorsque l'option utilisation d'une bande libre pour chaque sauvegarde complète est cochée.

- **Pour chaque sauvegarde incrémentielle**

Le préréglage est le suivant : **Désactivé**.

Quand cette option est activée, chaque sauvegarde incrémentielle sera écrite sur une bande libre. Cette option est disponible uniquement lorsque l'option utilisation d'une bande libre pour chaque sauvegarde complète est cochée.

Rotation de bande

Si toutes les sauvegardes sont supprimées d'une bande, c'est-à-dire si les informations sur la dernière sauvegarde sur la bande sont supprimées de la base de données du nœud de stockage, la bande est considérée comme vide et peut être réutilisée pendant un cycle de sauvegarde. La même rotation de bandes vous permet de vous débrouiller avec un nombre de cartouches minimal et de ne pas être submergé(e) par des bandes utilisées.

Acronis Backup & Recovery 10 vous permet de réaliser une automatisation automatique de rotation de bande tout en sauvegardant sur des bandothèques.

Cette section vous procure des informations utiles pour choisir un modèle de sauvegarde et des options de bande pour la rotation de bande.

Pour calculer le nombre de bandes requises pour un modèle de rotation de bande, vous pouvez utiliser la méthode décrite dans la section Planification de bande (p. 179).

 Copyright © Acronis, Inc.

Choix d'un modèle de sauvegarde

Lors de la création d'une politique/d'un plan de sauvegarde avec une destination de bandothèque, les modèles de sauvegarde suivants sont disponibles : **Sauvegarder maintenant**, **Sauvegarder plus tard**, **Grand-père-Père-Fils**, **Tour de Hanoï** ou **Personnalisé**. Le modèle de sauvegarde Simple est désactivé, parce que la consolidation de sauvegarde est impossible pour des archives situées sur des bandes.

Acronis Backup & Recovery 10 fournit une automatisation de la rotation de bandes pour des modèles de sauvegarde **Grand-père-Père-Fils**, **Tour de Hanoï** et **Personnalisé**.

Grand-père-Père-Fils (p. 38) (GFS) et Tour de Hanoï (p. 42) (ToH) sont les modèles de sauvegarde les plus répandus à utiliser sur des périphériques de bandothèque. Ces modèles sont optimisés pour maintenir le meilleur équilibre entre une taille d'archive de sauvegarde, le nombre de points de restauration disponibles provenant de l'archive, et la quantité de bandes requises pour l'archivage.

Si votre archive de sauvegarde doit fournir une restauration avec une résolution quotidienne pour les quelques derniers jours, une résolution hebdomadaire pour les quelques dernières semaines et une résolution mensuelle pour tout moment dans le passé, le modèle le plus préféré pour vous est le modèle **Grand-père-Père-Fils**.

Si le but principal est de fournir une protection des données pour la période la plus longue avec un nombre minimal de bandes utilisées chargées en permanence dans une petite bandothèque (par exemple un chargeur automatique), la meilleure solution est de choisir probablement le modèle **Tour de Hanoï**.

Le modèle de sauvegarde **Personnalisé** vous permet de spécifier une planification de sauvegarde et des règles de rétention pour définir une rotation de bande souhaitée. Utilisez ce modèle, quand l'utilisation des modèles **Grand-père - Père - Fils** et **Tour de Hanoï** n'est pas suffisante. Par exemple, si la taille complète des données protégées est considérablement inférieure à celle d'une bande, le meilleur choix est d'utiliser le modèle de sauvegarde **Personnalisé** avec des sauvegardes complètes quotidiennes/hebdomadaires/mensuelles, des règles de rétention simples et des options de bande par défaut.

Critères du choix

Chaque fois que vous êtes sur le point de concevoir un modèle de rotation de bande pour une politique/un plan de sauvegarde à créer, vous devriez suivre les arguments suivants :

- taille complète des données à protéger
- taille approximative des modifications quotidiennes des données
- taille approximative des modifications hebdomadaires des données
- exigences pour le modèle de sauvegarde (fréquence, performance et durée des opérations de sauvegarde)
- exigences pour la conservation des sauvegardes (période minimale/maximale de conservation de la sauvegarde ; besoin de restaurer des cartouches de bande hors site)
- capacité de la bandothèque (nombre de lecteurs, chargeurs, emplacements et bandes disponibles ; capacité des bandes)
- exigences pour exécuter la restauration des données (durée maximale)

Vous avez besoin d'analyser chaque argument qui est pertinent pour votre cas et de sélectionner les principaux critères pour le choix. Ensuite choisissez un modèle de sauvegarde et spécifiez les options de bande.

Notez que tout modèle de sauvegarde combiné à différentes options de bande donnera des résultats tout à fait différents pour l'utilisation efficace à la fois des bandes et des périphériques.

Cas à analyser

Supposez que vous ayez besoin d'automatiser une rotation de bande pour le cas où :

- la taille complète des données à protéger est d'environ 320 GO,
- la taille approximative des modifications journalières des données est environ 16 GO,
- la taille approximative des modifications hebdomadaires des données ne dépasse pas 40 GO,
- la capacité de la bande est de 400 GO.

Analysons les résultats d'une combinaison des modèles GFS et Tour de Hanoï avec différentes options de bande pour ce cas.

Tous les exemples analysés ci-dessous sont une approche simpliste d'un cas réel, mais vous fournissent une conception générale de la répartition de la sauvegarde sur des bandes.

Légendes pour les figures du cas cité en exemple

Toute sauvegarde quotidienne/incrémentielle (16 GO) est représentée dans les figures sous forme de rectangle vert : .

Les sauvegardes hebdomadaires/différentielles (40 GO) s'affichent sous forme de rectangle bleu : .

Toute sauvegarde mensuelle complète (320 GO) est dessinée en orange :

.

Une bande complète (400 GO) est dessinée sous forme de rectangle gris :

.

Utilisation du modèle de rotation de bande Grand-père-Père-Fils

La rotation de bande pour le modèle GPF est pratiquement définie par les options de bande spécifiées pour la politique/le plan de sauvegarde à créer.

Supposez que les paramètres de GPF soient les suivants :

- **Démarrer la sauvegarde le : 23:00:00**
- **Sauvegarder sur : Jours ouvrés**
- **Hebdomadaire/Mensuelle : Vendredi**
- **Conserver les sauvegardes : Quotidienne : 2 semaines ; hebdomadaire : 2 mois ; mensuelle : 1 année.**

Le principal but est d'atteindre une automatisation complète de la rotation de bande pour ces paramètres.

Rappelez-vous qu'une sauvegarde mensuelle est pleine, qu'une sauvegarde hebdomadaire est différentielle et qu'une sauvegarde quotidienne est incrémentielle dans cette implantation du modèle GPF. La première sauvegarde est toujours complète. Ainsi si la politique/le plan de sauvegarde commence le mercredi et si des sauvegardes complètes doivent être créées un vendredi sur quatre, le mercredi la première sauvegarde sera complète au lieu d'être une sauvegarde incrémentielle.

 Copyright © Acronis, Inc.

Voici des exemples analysés présentant la façon dont le modèle GPF peut être combiné avec différentes options de bande dans les sections suivantes :

- GPF Exemple 1 (p. 169). l'option **Utilisez un ensemble de bandes séparé** est sélectionnée. Toutes les options **Toujours utiliser une bande libre** sont décochées. Cela requiert 25 bandes en rotation.
- GPF Exemple 2 (p. 172). l'option **Utilisez un ensemble de bandes séparé** est sélectionnée. Les options **Toujours utiliser une bande libre : pour chaque sauvegarde complète** est sélectionnée. D'autres options **Toujours utiliser une bande libre** sont décochées. Cela requiert 16 bandes en rotation.
- GPF Exemple 3 (p. 174). l'option **Utilisez un ensemble de bandes séparé** est sélectionnée. Toutes les options **Toujours utiliser une bande libre** sont sélectionnées. Cela requiert 28 bandes en rotation.

Ces exemples prouvent la façon dont le nombre de bandes requises pour une rotation automatisée dépend des options de bande. Si une bandothèque n'a pas assez de bandes pour la rotation automatisée, la fenêtre Des tâches ont besoin d'une intervention vous demandera parfois de charger une bande libre dans la bibliothèque.

GFS Exemple 1

Supposez que le plan de sauvegarde ait les options de bande suivantes :

- L'option **Utilisez un ensemble de bandes séparé** est cochée.
- L'option **Toujours utiliser une bande libre : pour chaque sauvegarde complète** est décochée.
- L'option**Toujours utiliser une bande libre : pour chaque sauvegarde incrémentielle** est décochée.
- L'option**Toujours utiliser une bande libre : pour chaque sauvegarde différentielle** est décochée.

Imaginez que la première opération de sauvegarde est prévue pour le vendredi 1er janvier. Ce jour-là à 23h00, la première sauvegarde complète (320 Go sur la bande dont la taille est de 400 Go) est créée. Comme l'option **Utilisez un ensemble de bandes séparé** est cochée, la bande actuellement montée est éjectée (si ce n'est pas une bande libre). Ensuite une bande libre est chargée spécialement pour la sauvegarde des données. La bande est marquée du numéro 1 dans la figure ci-dessous. Selon la légende décrite dans la section Cas à analyser (p. 168), la sauvegarde de données complète est affichée sous forme de rectangle orange dans la figure.

Les paramètres du modèle de sauvegarde GFS spécifié forcent la sauvegarde des données sur Jours ouvrés uniquement, si bien que la prochaine sauvegarde sera créée au même moment (**23h00**) le lundi 4 janvier. Cette sauvegarde est une sauvegarde incrémentielle (16 Go) qui est écrite sur la même bande 1, parce que l'option **Toujours utiliser une bande libre : pour chaque sauvegarde incrémentielle** est décochée. La sauvegarde est dessinée sous forme de rectangle vert dans la figure.

Les trois prochaines sauvegardes incrémentielles sont écrites sur la bande 1 le 5, 6 et 7 janvier. En conséquence, l'espace libre sur la bande n'est que de 16 Go pour le moment.

Le 8 janvier, la sauvegarde différentielle des données (40 Go) est enregistrée sur la même bande 1, que l'option **Toujours utiliser une bande libre : pour chaque sauvegarde différentielle** est décochée. Cependant la bande a atteint la fin après que les 16 premiers Go de la sauvegarde ont été écrits. Ensuite la bande est démontée et éjectée du lecteur dans un emplacement par le chargeur. De plus, une bande libre est chargée dans le même lecteur et montée, et ensuite la sauvegarde (24 derniers Go) se poursuit sur le début de la nouvelle bande.

La figure suivante montre l'archive de sauvegarde de données pour le moment. La sauvegarde différentielle est dessinée sous forme de rectangle bleu dans la figure. Le numéro 1 du rectangle vert marque la sauvegarde incrémentielle créée le lundi de la première semaine de l'année.

Ensuite les sauvegardes suivantes sont écrites sur la bande 2 :

- quatre sauvegardes incrémentielles et une sauvegarde différentielle la deuxième semaine
- quatre sauvegardes incrémentielles et une sauvegarde différentielle la troisième semaine
- quatre sauvegardes incrémentielles la quatrième semaine.

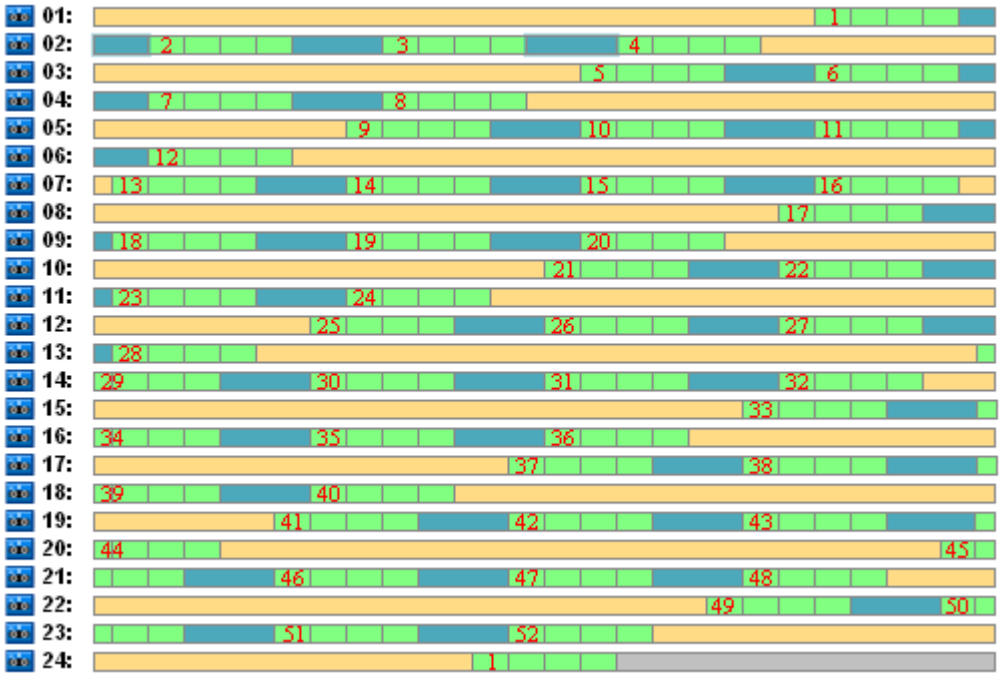
La prochaine sauvegarde complète (320 Go) doit être écrite le vendredi de la 4e semaine. Toutefois, la bande 2 n'a que 104 Go d'espace libre pour le moment. Alors après que la bande aura atteint la fin, l'enregistrement se poursuivra à partir du début de la 3e bande libre.

Gardez à l'esprit que la tâche de **Nettoyage** est lancée après chaque opération de nettoyage pour le modèle GFS. Cette tâche supprime toutes les sauvegardes périmées. La figure suivante présente des rectangles gris sombre au lieu des sauvegardes supprimées jusqu'à présent.

Physiquement, les sauvegardes supprimées sont toujours sur les bandes ; cependant les informations sur les sauvegardes sont supprimées de la base de données du nœud de stockage.

 Copyright © Acronis, Inc.

Ci-dessous, la figure montre les sauvegardes supprimées comme réelles, mais représente l'utilisation de la bande pendant toute l'année pour le modèle de sauvegarde GFS en combinaison avec les options de bande spécifiées. Un numéro dans le rectangle vert marque une sauvegarde incrémentielle créée le lundi de la semaine correspondante de l'année.



L'utilisation de la bande pendant la première année

La figure suivant montre l'utilisation réelle des bandes avec un espace libre au lieu des sauvegardes supprimées le premier vendredi de l'année suivante. Pour le moment, la sauvegarde différentielle (rectangle bleu) est écrite sur la bande 24.

La sauvegarde complète stockée sur la bande 1 est supprimée après que la sauvegarde complète suivante aura été créée sur les deux bandes 23 et 24 le vendredi de la 52e semaine. Dès que toutes les sauvegardes de la bande 1 auront été supprimées, la bande est considérée comme libre et peut être réutilisée.

Une analyse plus poussée de l'exemple prouve que le nombre maximal de bandes requises pour stocker les sauvegardes de données est 25. Ce nombre maximal est atteint la 16e semaine de l'année suivante.

Les figures ci-dessus montrent qu'une restauration de données requiert une ou deux bandes pour une sauvegarde complète, deux ou trois bandes pour une sauvegarde différentielle, et une, deux ou trois bandes pour une sauvegarde incrémentielle.

Par exemple, si nous avons besoin de restaurer des données à partir d'une sauvegarde créée le lundi de la 52e semaine, la tâche nécessitera les bandes suivantes :

- Bande 23 avec une sauvegarde incrémentielle (marquée par « 52 » et une sauvegarde différentielle créée le vendredi de la 51e semaine.
- La bande 21 et la bande 22 qui contiennent une sauvegarde complète créée le vendredi de la 48e semaine.

L'exemple révèle les défauts suivants de la combinaison du modèle avec les options de bande indiquées :

- Toute restauration de données est couramment un long processus qui requiert le chargement, le montage, le rembobinage et la lecture d'une bande (3% - pour les sauvegardes affichées dans la figure « Utilisation de la bande pendant la première année »), de deux bandes (65%) ou de trois bandes (32%).
- 22 bandes sont utilisées pour stocker 13 sauvegardes complètes par mois quand la taille de sauvegarde mensuelle est inférieure à la taille d'une bande, la conservation des données étant alors plus coûteuse.
- 25 bandes sont nécessaires pour la rotation d'une année complète des sauvegardes de données.

GFS Exemple 2

Supposez que le plan de sauvegarde ait les options de bande suivantes :

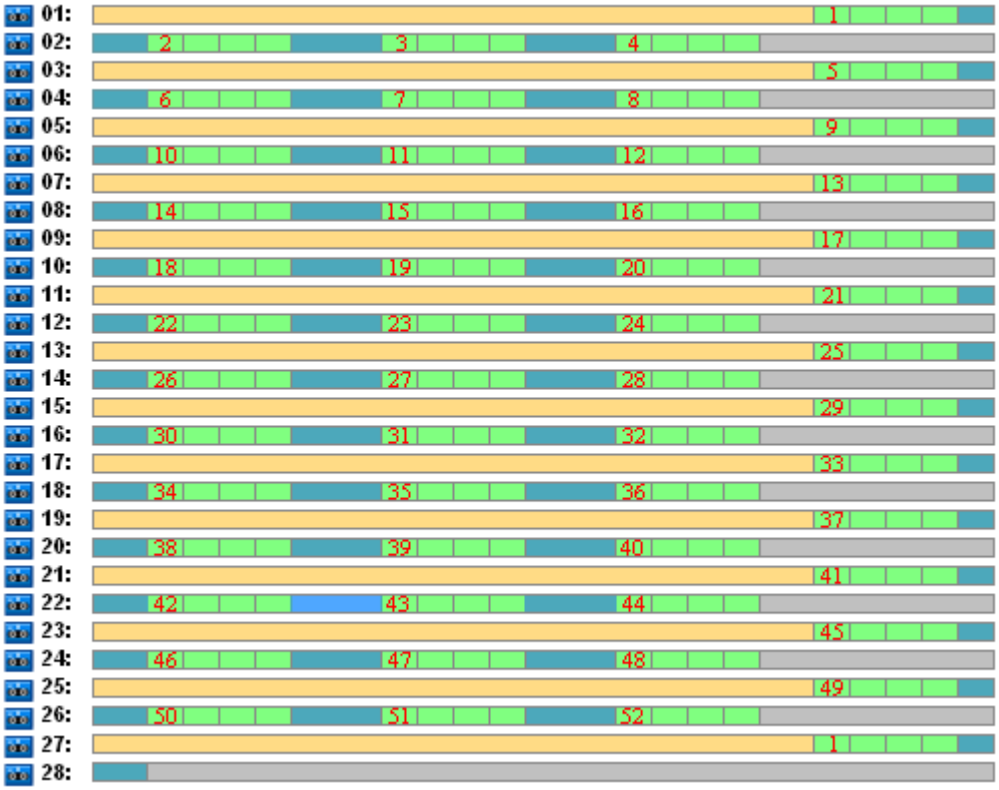
- L'option **Utilisez un ensemble de bandes séparé** est cochée.
- L'option **Toujours utiliser une bande libre : pour chaque sauvegarde complète** est cochée.
- L'option **Toujours utiliser une bande libre : pour chaque sauvegarde incrémentielle** est décochée.
- L'option **Toujours utiliser une bande libre : pour chaque sauvegarde différentielle** est décochée.

L'exemple n'a qu'une différence par rapport au précédent. C'est la sélection de l'option Toujours utiliser une bande libre : pour chaque sauvegarde complète.

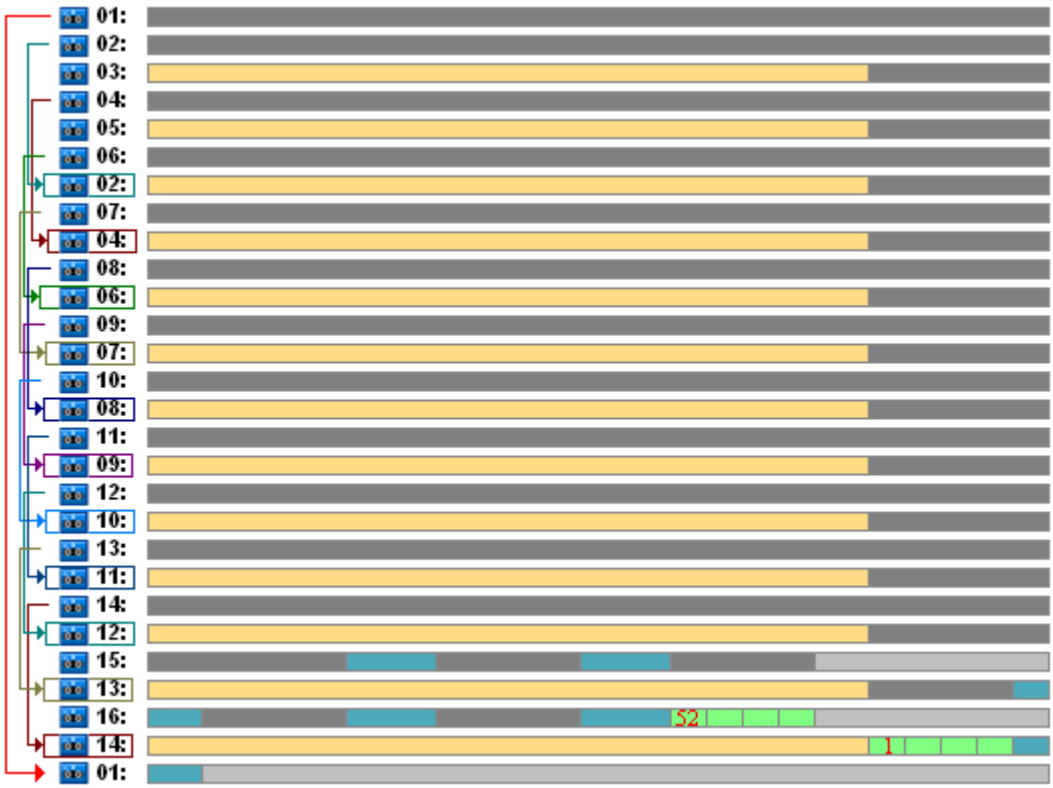
Ci-dessous, la figure montre les sauvegardes supprimées comme réelles, mais représente l'utilisation de la bande pendant toute l'année pour le modèle de sauvegarde GFS en combinaison avec les options de bande spécifiées. Un numéro dans le rectangle vert marque une sauvegarde incrémentielle créée le lundi de la semaine correspondante de l'année.

 Copyright © Acronis, Inc.

Si toutes les sauvegardes doivent être conservées pendant l'année, l'archive nécessitera 28 bandes.



Dès que le modèle de sauvegarde GFS force la suppression automatique des sauvegardes périmées le premier vendredi de la deuxième année, les bandes conservent uniquement les sauvegardes affichées dans la figure suivante.



Cette figure prouve que le modèle de rotation de bande GFS de l'exemple 2 est plus approprié pour ce cas que le GFS de l'exemple 1 . Les avantages du modèle de rotation de bande GFS de l'exemple 2 pour le cas analysé sont les suivants :

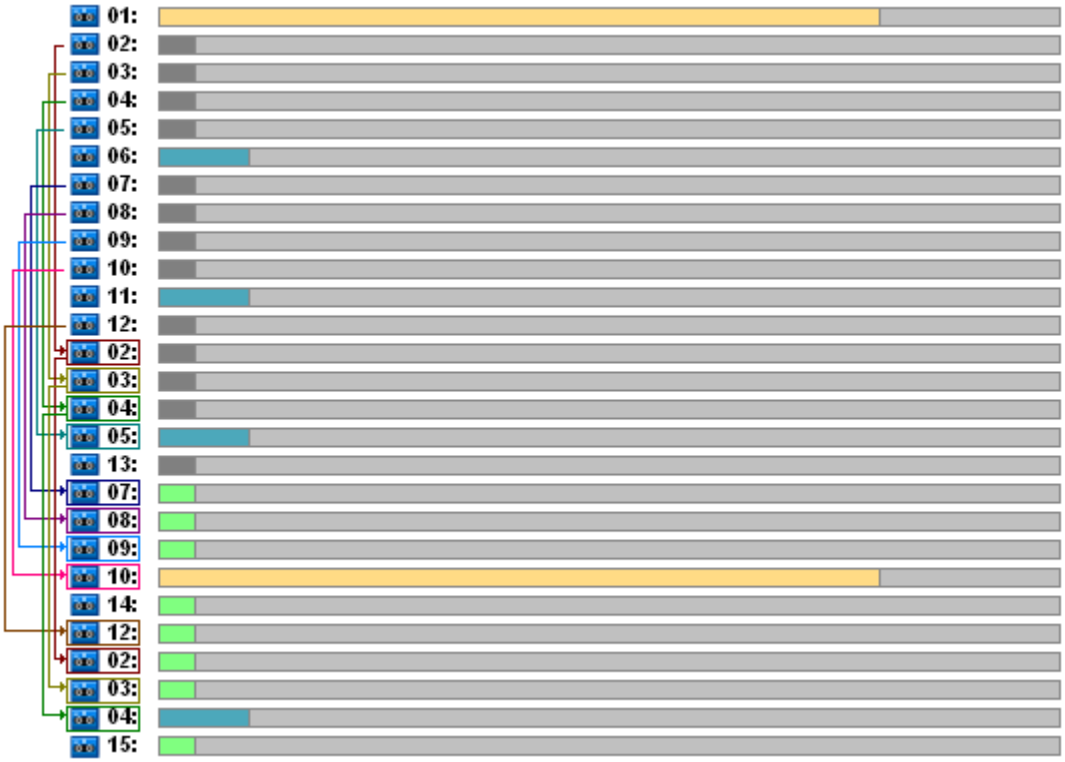
- il utilise 16 bandes au lieu de 25
- une tâche de restauration de données requiert une bande (25%) ou deux bandes (75%)
- la restauration de données à partir d'une sauvegarde complète requiert seulement une bande qui accélère la restauration de données à partir d'une sauvegarde incrémentielle ou différentielle.

GFS Exemple 3

Imaginez que le plan de sauvegarde ait les options de bande suivantes :

- L'option **Utilisez un ensemble de bandes séparé** est cochée.
- L'option **Toujours utiliser une bande libre : pour chaque sauvegarde complète** est cochée.
- L'option **Toujours utiliser une bande libre : pour chaque sauvegarde incrémentielle** est cochée.
- L'option **Toujours utiliser une bande libre : pour chaque sauvegarde différentielle** est cochée.

Ces options définissent le modèle de rotation de bande qui est classique pour GFS. La figure montre le début du modèle de rotation qui utilise huit bandes pour des sauvegardes quotidiennes, six bandes pour des sauvegardes hebdomadaires et treize bandes pour des sauvegardes mensuelles (puisqu'il y a 13 cycles de quatre semaines par an) pour le cas analysé. Et une bande est nécessaire pour la prochaine sauvegarde. Au total, le modèle de rotation, associé aux options requiert 28 bandes.



Pour restaurer les données seule une bande est nécessaire pour une sauvegarde complète, deux bandes pour une sauvegarde différentielle et trois bandes pour une sauvegarde incrémentielle.

Ce modèle a les avantages suivants :

 Copyright © Acronis, Inc.

- L'accès à une sauvegarde complète ne nécessite qu'une bande.
- La suppression d'une sauvegarde libère une bande qui pourra ainsi être réutilisée.

Le principal inconvénient est le nombre important de bandes requises qui sont utilisées de 5 à 10%.

Si nous devons conserver une sauvegarde quotidienne pendant une semaine (4 sauvegardes) et une sauvegarde hebdomadaire pendant un mois (4 sauvegardes), le nombre total de bandes requises sera égal à 4+4+13+1 = 22.

Utilisation du modèle de rotation de bande de la Tour de Hanoï

Le modèle de la Tour de Hanoï requiert moins de bandes pour la rotation comparé au modèle GPF. Ainsi le modèle de la Tour de Hanoï est le meilleur choix pour de petites bandothèques, notamment pour des chargeurs automatiques.

Une fois que le modèle de sauvegarde de la Tour de Hanoï est sélectionné, il est possible d'indiquer la planification du modèle et le nombre de niveaux.

Les meilleures pratiques suggèrent que cinq niveaux doivent être utilisés si vous appliquez la Tour de Hanoï à des sauvegardes hebdomadaires et huit niveaux si vous l'appliquez à des sauvegardes quotidiennes. Dans le premier cas, la rotation comporte 16 sessions hebdomadaires ce qui garantit ainsi une période de retour en arrière (le nombre minimum de jours que vous pouvez remonter dans l'archive) est de 8 semaines. La rotation de bande pour le second cas comporte 128 sessions quotidiennes, autrement dit, elle permet une période de retour en arrière de 64 jours. La période de retour en arrière est toujours égale à la moitié du nombre de sessions.

Chaque niveau supplémentaire double non seulement le nombre de sessions mais également l'âge de la plus ancienne sauvegarde.

Retournons au cas analysé décrit dans la section Cas à analyser (p. 168) , et supposons que les paramètres de la Tour de Hanoï soient les suivants :

- **Planification : Commencez la tâche chaque 1 jour à 23:00. Répétez une fois.**
- **Nombre de niveau : 5**

Le modèle de la Tour de Hanoï avec cinq niveaux assure une période de retour en arrière égale à 8nbs />jours. Désignons les sauvegardes des niveaux ayant des nombres de 1 à 5 par des lettres A, B, C, D et E respectivement. Ensuite le modèle de rotation pour la séquence de sauvegarde dans l'archive est le suivant : E-A-B-A-C-A-B-A-D-A-B-A-C-A-B-A. Dans le modèle de la Tour de Hanoï à cinq niveaux, toutes les sauvegardes sur le 1er niveau (A) sont incrémentielles, sur le 5e niveaux (E) – complètes et d'autres sauvegardes sur les niveaux 2, 3 et 4 (B, C et D) sont différentielles.

La rotation de bande pour le modèle de la Tour de Hanoï dépend en grande partie des options de bande, dont les paramètres par défaut ne fournissent pas toujours une utilisation optimale des bandes et de la bandothèque toute entière.

Le but est de choisir les options de bande qui requièrent le nombre minimal de bandes dans la rotation.

Voici des exemples analysés présentant la façon dont le modèle de la Tour de Hanoï peut être combiné avec différentes options de bande dans les sections suivantes :

- Tour de Hanoï Exemple 1 (p. 176). l'option **Utilisez un ensemble de bandes séparé** est sélectionnée. Toutes les options **Toujours utiliser une bande libre** sont décochées. Cela requiert 5 bandes en rotation.

- Tour de Hanoï Exemple 2 (p. 177). l'option **Utilisez un ensemble de bandes séparé** est sélectionnée. Les options **Toujours utiliser une bande libre : pour chaque sauvegarde complète** est sélectionnée. Les autres options **Toujours utiliser une bande libre** sont décochées. Cela requiert 4 bandes en rotation.
- Tour de Hanoï Exemple 3 (p. 178). l'option **Utilisez un ensemble de bandes séparé** est sélectionnée. Toutes les options **Toujours utiliser une bande libre** sont sélectionnées. Cela requiert 7 bandes en rotation.

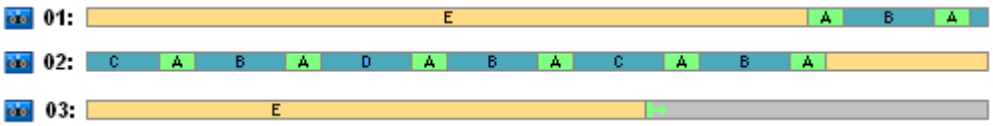
L'exemple 2 de la Tour de Hanoï requiert 4 bandes, qui est le minimum pour ce cas. Par conséquent, ses paramètres d'options de bande sont les meilleurs en comparaison des options pour d'autres exemples.

Tour de Hanoï Exemple 1

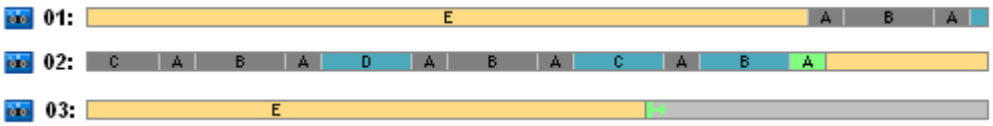
Supposez que le plan de sauvegarde ait les options de bande suivantes :

- l'option **Utilisez un ensemble de bandes séparé** est cochée
- L'option **Toujours utiliser une bande libre : pour chaque sauvegarde complète** est décochée
- L'option **Toujours utiliser une bande libre : pour chaque sauvegarde incrémentielle** est décochée
- L'option **Toujours utiliser une bande libre : pour chaque sauvegarde différentielle** est décochée

La figure ci-dessous montre l'utilisation des bandes pour le modèle Tour de Hanoï combiné aux options de bande mentionnées ci-dessus. La partie récurrente du modèle contient seize sessions de sauvegarde. La figure affiche l'état de la sauvegarde au moment où la 17e session est terminée.



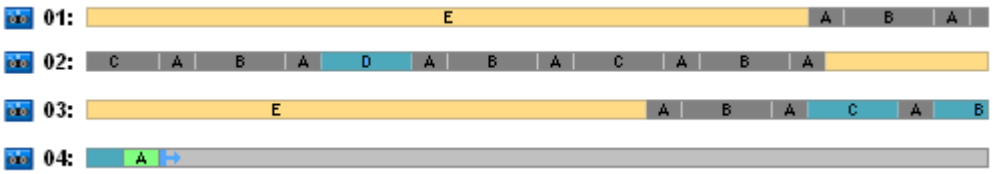
Lorsque le modèle de sauvegarde de la Tour de Hanoï force la présence d'une seule sauvegarde à chaque niveau, toutes les sauvegardes périmées sont automatiquement supprimées. Dans la figure suivante, les sauvegardes supprimées sont dessinées par des rectangles gris sombre. En réalité, la sauvegarde supprimée est encore stockée sur les bandes, mais les informations la concernant sont supprimées de la base de données du nœud de stockage.



La figure montre la sauvegarde complète conservée sur la bande 1 pour le moment, qui ne peut pas être supprimée car elle sert de base à des sauvegardes différentielles (D, C, B) et incrémentielle (A) réelles stockées sur la bande 2. La suppression de la sauvegarde complète est reportée tant que l'ensemble des quatre sauvegardes mentionnées ci-dessus n'est pas supprimé.

Copyright © Acronis, Inc.

La figure suivante montre le contenu des bandes au moment précédant celui de la création de la nouvelle sauvegarde sur le niveau D :



Pour le moment, l'archive de données occupe quatre bandes, et la taille totale des sauvegardes écrites jusqu'à présent est maximale pour l'exemple. Cependant, si à l'avenir une sauvegarde complète est écrite à la fin d'une bande, l'archive occupera cinq bandes.

Après la création de la sauvegarde suivante sur le niveau D, la bande 1 est libérée et peut être réutilisée.

On remarquera que le modèle de la Tour de Hanoï combiné aux options indiquées a les propriétés suivantes pour le cas analysé :

- la dernière figure montre que la restauration des données requiert le chargement et le montage jusqu'à concurrence de trois bandes (une bande - 16%, deux bandes - 72%, trois bandes - 12%) ainsi que le rembobinage et la lecture d'une sauvegarde (6%), de deux sauvegardes (50%) ou de trois sauvegardes (44%)
- le modèle à cinq niveaux requiert jusqu'à cinq bandes pour ce cas.

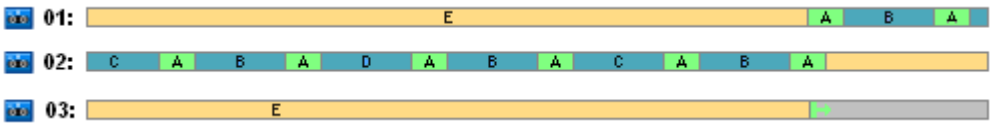
Tour de Hanoï Exemple 2

Supposez que le plan de sauvegarde ait les options de bande suivantes :

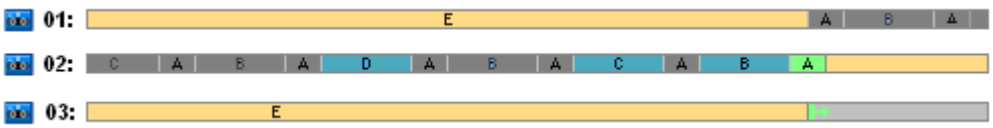
- l'option **Utilisez un ensemble de bandes séparé** est cochée
- L'option **Toujours utiliser une bande libre : pour chaque sauvegarde complète** est cochée
- L'option**Toujours utiliser une bande libre : pour chaque sauvegarde incrémentielle** est décochée
- L'option**Toujours utiliser une bande libre : pour chaque sauvegarde incrémentielle** est décochée

La seule différence entre l'**Exemple 2 de la Tour de Hanoï** et **l'Exemple 1 de la Tour de Hanoï** est que l'option**Toujours utiliser une bande libre : pour chaque sauvegarde complète** est cochée

La première figure montre l'utilisation des bandes pour le modèle Tour de Hanoï combiné aux options de bande mentionnées ci-dessus. La partie récurrente du modèle contient seize sessions de sauvegarde. La figure affiche l'état de la sauvegarde au moment où la 17e session est terminée.



Dans la figure ci-dessous, les sauvegardes supprimées pour le moment sont dessinées sous forme de rectangles gris sombre.



La figure indique qu'il y a deux sauvegardes complètes sur le niveau E parce qu'en ce moment la première sauvegarde complète sert de base pour les sauvegardes différentielles D, C et B servent de base à la sauvegarde incrémentielle A. Ainsi la suppression de la sauvegarde complète est-elle reportée tant que toutes les sauvegardes D, C, B et A ne sont pas supprimées.

La figure suivante montre l'utilisation de la bande au moment précédant celui de la création d'une nouvelle sauvegarde sur le niveau D :

En ce moment, la sauvegarde occupe quatre bandes. C'est le nombre maximal de bandes requises dans l'exemple.

Après la création de la sauvegarde suivante sur le niveau D, les deux bandes 1 et 2 sont libérées et peuvent être réutilisées.

On remarquera que le modèle de la Tour de Hanoï combiné aux options indiquées a les propriétés suivantes pour le cas analysé :

- La restauration de données requiert l'accès aux sauvegardes conservées sur une bande (25%) ou deux bandes (75%)
- le modèle à cinq niveaux peut requérir jusqu'à quatre bandes.

Ainsi en l'occurrence, la sélection de **Toujours utiliser une bande libre : Pour chaque sauvegarde complète** l'option augmente considérablement l'efficacité de l'utilisation des bandes dans la bibliothèque.

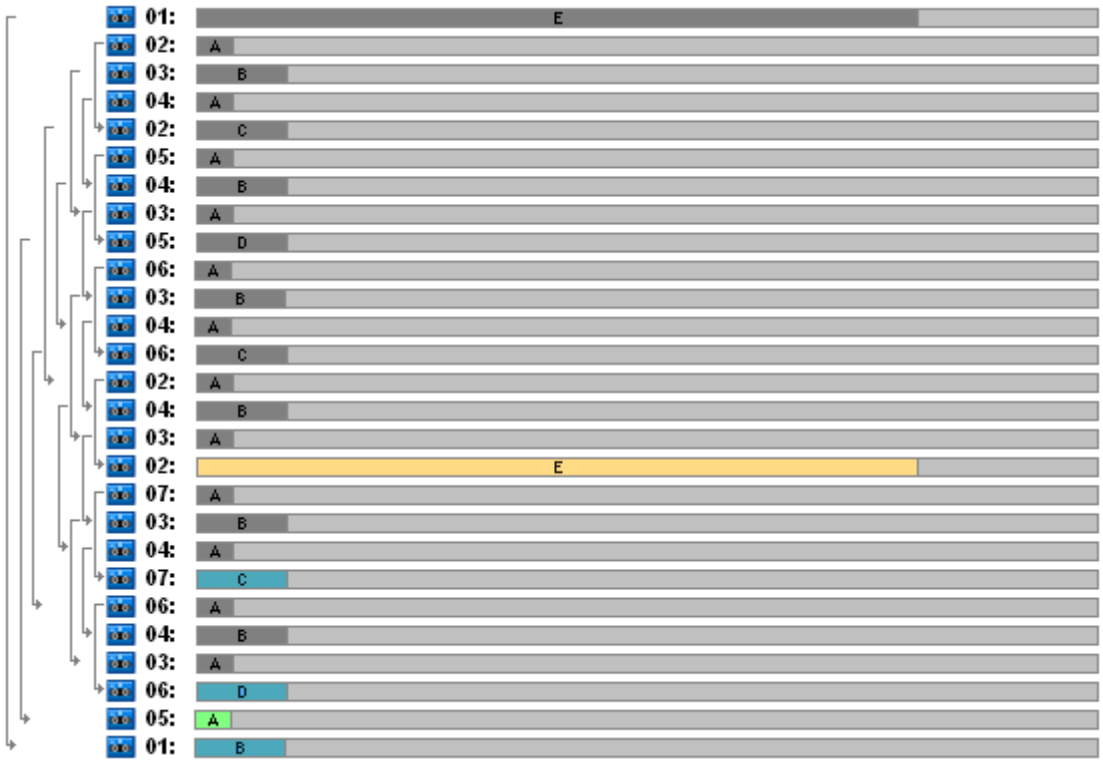
Tour de Hanoï Exemple 3

Imaginez que le plan de sauvegarde ait les options de bande suivantes :

- l'option **Utilisez un ensemble de bandes séparé** est cochée
- L'option **Toujours utiliser une bande libre : pour chaque sauvegarde complète** est cochée
- L'option **Toujours utiliser une bande libre : pour chaque sauvegarde complète** est cochée
- L'option **Toujours utiliser une bande libre : pour chaque sauvegarde complète** est cochée

Copyright © Acronis, Inc.

La figure montre une rotation de bande pour le modèle de la Tour de Hanoï avec ces options.



Le nombre maximal de bandes utilisées dans la rotation est de sept, autrement dit, plus que dans le modèle classique de la Tour de Hanoï à cinq niveaux.

Deux bandes supplémentaires utilisées pour :

1. conserver une ancienne sauvegarde complète (suppression reportée) car elle sert de base à d'autres sauvegardes de niveau
2. conserver une ancienne sauvegarde sur un niveau jusqu'à ce qu'une nouvelle sauvegarde ait été créée avec succès sur le niveau.

L'exemple prouve que l'efficacité de l'utilisation de la bande est réduit. De plus, la restauration de données nécessite l'accès aux sauvegardes conservées sur une bande (sauvegardes complètes, 6%), deux bandes (sauvegardes différentielles, 44%) ou trois bandes (sauvegardes incrémentielles, 50%). Par conséquent, en moyenne l'opération prend plus de temps que dans les exemples précédents.

Planification de bande

Une fois que vous avez indiqué le modèle de sauvegarde et les options de bande, vous devez déterminer le nombre minimal de bandes nécessaires pour réaliser une automatisation complète de rotation de bande.

Pour simplifier la planification de la bande, écartons la possibilité selon laquelle les bandes calculées pourraient contenir des sauvegardes d'autres données. Cela implique que l'option **Utiliser un ensemble de bandes séparé** soit activée.

Pour calculer le nombre de bandes, vous devez tenir compte des considérations suivantes :

- taille de sauvegarde complète
- taille moyenne des sauvegardes incrémentielles
- taille moyenne des sauvegardes différentielles

- niveau de compression spécifié pour la sauvegarde des données
- modèle de rotation de bande (fréquence des sauvegardes, règles de rétention)
- Options d'ajout de bande
- exigences pour prendre en charge des archives de cartouches de bande hors site.

Il n'y a pas de formule toute faite pour calculer un nombre de bandes requises dans toutes les combinaisons possibles parmi les considérations mentionnées ci-dessus. Mais généralement, la façon d'obtenir un nombre de bandes pour un cas comporte les étapes suivantes :

1. Dessinez (ou écrivez) une chaîne de sauvegardes jusqu'à ce que la première sauvegarde puisse être supprimée
2. Tenez compte des options Ajout de bande, la chaîne peut être coupée en ensembles de bandes
3. Calculez le nombre de bandes dans chaque ensemble de bandes
4. La somme des valeurs calculées donne le total de bandes requises pour ce cas.

Planification de bande : Exemple 1

Imaginez le cas avec les fonctionnalités suivantes :

- la taille de sauvegarde complète est **F_GO**
- la taille moyenne des sauvegardes incrémentielles est **I_GO**
- la taille moyenne des sauvegardes différentielles est **D_GO**
- le niveau de compression fournit un indice de réduction moyen de **CL**
- le modèle de rotation de bande sélectionné est la **Tour de Hanoï** avec **quatre** niveaux
- les options de bande sont les suivantes :
  - l'option **Utilisez un ensemble de bandes séparé** est cochée
  - L'option **Toujours utiliser une bande libre : pour chaque sauvegarde complète** est décochée
  - L'option**Toujours utiliser une bande libre : pour chaque sauvegarde incrémentielle** est décochée
  - L'option **Toujours utiliser une bande libre : pour chaque sauvegarde différentielle** est décochée
- la taille de la bande est **T_GO**.

Le modèle de la Tour de Hanoï avec quatre niveaux (A, B, C et D) indique la ligne de sauvegardes suivante sur les bandes avant que la première bande ne soit supprimée : D (complète), A, B, A, C, A, B, A, D, A, B, A, C. Les options de bande indiquées ne nécessitent pas d'utiliser une bande libre pour toute sauvegarde ; par conséquent, la ligne de sauvegarde sera automatiquement divisée et se poursuivra sur une nouvelle bande lorsque la fin de la bande actuelle sera atteinte. Il y a un ensemble de bandes à calculer.

Nombre total de bandes requises = arrondir ((2*F_GO + 6*I_GO + 5*D_GO) * CL / T_GO) + 1.

L'Exemple 1 de la Tour de Hanoï (p. 176) décrit ci-dessus s'appuie sur le modèle de sauvegarde de la Tour de Hanoï à cinq niveaux avec les mêmes options de bande. Sa ligne de sauvegarde était la suivante : E (complète), A, B, A, C, A, B, A, D, A, B, A, C, A, B, A, E, A, B, A, C, A, B, A, D.

Nombre total de bandes requises = arrondir ((2*F_GO + 12*I_GO + 11*D_GO) * CL / T_GO) + 1 = arrondir ((2*320 + 12*16 + 11*40) * 1 / 400) + 1 = arrondir (3,18) + 1 = 5 (bandes).

Planification de bande : Exemple 2

Imaginez le cas avec les fonctionnalités suivantes :

 Copyright © Acronis, Inc.

- la taille de sauvegarde complète est **F_GO**
- la taille moyenne des sauvegardes incrémentielles est **I_GO**
- la taille moyenne des sauvegardes différentielles est **D_GO**
- le niveau de compression fournit un indice de réduction moyen de **CL**
- le modèle de rotation de bande sélectionné est **Personnalisé** avec les paramètres suivants :
  - **sauvegarde complète - tous les 10 jours**
  - **sauvegarde différentielle - tous les 2 jours**
  - **sauvegarde incrémentielle - chaque 1 jour toutes les 6 heures**
  - **règles de rétention : supprimez les sauvegardes antérieures à 5 jours**
- les options de bande sont les suivantes :
  - l'option **Utilisez un ensemble de bandes séparé** est cochée
  - L'option**Toujours utiliser une bande libre : pour chaque sauvegarde complète** est cochée
  - L'option **Toujours utiliser une bande libre : pour chaque sauvegarde incrémentielle** est décochée
  - L'option**Toujours utiliser une bande libre : pour chaque sauvegarde différentielle** est décochée
- la taille de la bande est **T_GO**.

Le cas définit la ligne de sauvegardes qui se compose de deux sections. La figure ci-dessous montre les sections au moment précédant celui où la première sauvegarde sera supprimée. Dans la figure, les sauvegardes complètes, différentielles et incrémentielles sont désignées respectivement sous forme de rectangles orange, bleu et vert.

Pour le moment, certaines sauvegardes sont supprimées par la tâche de nettoyage. La suppression des sauvegardes périmées peintes en noir est reportée, car ces sauvegardes sont essentielles pour les sauvegardes réelles.

Comme on ne connait pas la corrélation exacte entre la taille de bande et la taille de sauvegarde, il est impossible de déterminer le nombre de bandes qui seront libres après la suppression. Ainsi le calcul ignore-t-il cette probabilité.

L'ensemble de bande 1 doit contenir (arrondir ((F_GO + 4*D_GO + 5*7*I_GO) * CL / T_GO)) bandes pour stocker les sauvegardes. L'ensemble de bande 2 a besoin de (arrondir ((F_GO + 1*D_GO + 7*I_GO) * CL / T_GO)) bandes. La somme des valeurs calculées donne le total de bandes requises pour ce cas.

Que se passerait-t-il si

- **Que se passerait-il si je devais déplacer des bandes avec des sauvegardes d'une bande à une autre ?**
  1. Si les deux bandothèques sont associées à la même machine avec le nœud de stockage de Acronis Backup & Recovery 10 installé à savoir les bibliothèques sont gérées par le même nœud de stockage), la base de données de nœud de stockage a toutes les informations

requises sur le contenu des bandes déplacées. Ainsi tout ce que vous avez besoin de faire c'est d'exécuter la procédure d'inventaire (p. 163) pour l'emplacement de stockage géré sur la bibliothèque où les bandes ont été placées.

2. Si vous déplacez des bandes vers la bandothèque gérée par un autre nœud de stockage, vous devrez ré-analyser (p. 163) chaque bande relocalisée pour fournir au nœud de stockage des informations sur les sauvegardes contenues sur la bande.

- **Que se passe-t-il si j'ai besoin d'utiliser une bande en provenance de la bandothèque dans le périphérique de bandes local et vice versa ?**

  Les agents Acronis créent des sauvegardes sur des bandes dans un format différent du format utilisé par le nœud de stockage. C'est la raison pour laquelle il est impossible d'échanger des bandes entre des périphériques de bandes associés à un nœud de stockage et associés à une machine gérée : une bande écrite par un nœud de stockage ne peut pas être lue par un agent dans un périphérique de bande associé localement. Cependant, le nœud de stockage peut lire des bandes écrites par un agent. Veuillez vous reporter à la table de compatibilité des bandes (p. 57) pour obtenir des informations complètes sur la compatibilité des formats de bande dans Acronis Backup & Recovery 10.

- **Que se passe-t-il si je dois réinstaller le nœud de stockage ou associer la bandothèque à une autre machine ?**

  Installez un nœud de stockage sur la machine à laquelle la bandothèque est associée, créez un emplacement de stockage centralisé sur la bandothèque puis ré-analysez chaque bande contenant des sauvegardes.

- **Que se passe-t-il si j'ai perdu mon nœud de stockage et si j'ai besoin de restaurer des données à partir d'une bande ?**

  Si vous savez quelle bande contient les données à restaurer, et si vous avez un périphérique de bande avec un emplacement de stockage géré par un nœud de stockage, insérez la cartouche de bande dans le périphérique, allez sur la vue de la console **Emplacements de stockage centralisés**, sélectionnez l'emplacement de stockage, ré-analysez la bande, sélectionnez l'archive et la sauvegarde à partir de laquelle restaurer des données, et créez la tâche de restauration.

  Si vous ne savez pas quelle bande contient les données à restaurer, vous devez ré-analyser chaque bande jusqu'à ce que vous trouviez les données. En général, toutes les étapes que vous avez besoin d'exécuter sont les mêmes que celles mentionnées ci-dessus, sauf que la ré-analyse doit être appliquée à un certain nombre de bandes au lieu d'une.

- **Que se passe-t-il si j'ai besoin de restaurer des données à partir d'une bande Echo ?**

  Utilisez la table de la section Table de compatibilité des bandes (p. 57) pour découvrir quels composants de Acronis Backup & Recovery 10 peuvent lire des données sur votre bande.

4.2 Emplacements de stockage personnels

Un emplacement de stockage est appelé personnel s'il a été créé en utilisant une connexion directe de la console sur une machine gérée. Les emplacements de stockage personnels sont spécifiques pour chacune des machines gérées. Les emplacements de stockage personnels sont visibles à tout utilisateur qui peut se connecter au système. Les droits d'un utilisateur pour sauvegarder vers un emplacement de stockage personnel est défini par les droits de l'utilisateur sur le dossier ou le périphérique sur lequel l'emplacement de stockage est situé.

Un emplacement de stockage personnel peut être organisé sur un partage réseau, un serveur FTP, des supports détachables ou amovibles, Acronis Online Backup Storage, un périphérique de lecture, ou sur un disque dur local à la machine. Acronis Secure Zone est considérée comme un emplacement de stockage personnel disponible pour tous les utilisateurs pouvant se connecter au système. Les

 Copyright © Acronis, Inc.

emplacements de stockage personnels sont créés automatiquement lors de la sauvegarde de n'importe quel des emplacements ci-dessus.

Les emplacements de stockage personnels peuvent être utilisés par les plans de sauvegarde locaux ou les tâches locales. Les plans de sauvegarde centralisés ne peuvent pas utiliser les emplacements de stockage personnels sauf Acronis Secure Zone.

Partager un emplacement de stockage personnel

Plusieurs machines peut référer au même emplacement physique ; par exemple, au même dossier partagé. Toutefois, chacune des machines possède son propre raccourci dans l'arborescence **Emplacements de stockage**. Les utilisateurs qui sauvegardent vers un dossier partagé peuvent voir et gérer chacune des archives des autres utilisateurs selon leurs droits d'accès à ce dossier. Pour faciliter l'identification d'archive, la vue **Emplacement de stockage personnel** possède la colonne **Propriétaire** qui affiche le propriétaire de chaque archive. Pour en savoir plus à propos du concept de propriété, voir Propriétaires et informations d'identification (p. 35).

Métadonnées

Le dossier **.meta** est créé lors de la sauvegarde dans chaque emplacement de stockage personnel. Ce dossier contient des informations additionnelles à propos des archives et des sauvegardes stockées dans l'emplacement de stockage, telles que les propriétaires de l'archive ou le nom de la machine. Si vous supprimez le dossier .meta accidentellement, il sera ré-créé automatiquement la prochaine fois que vous accédez à l'emplacement de stockage. Mais certaines informations telles que les noms des propriétaires et les noms des machines peuvent être perdues.

4.2.1 Travailler avec la vue « Emplacement de stockage personnel »

Cette section décrit brièvement les éléments principaux de la vue **Emplacement de stockage personnel**, et suggère les façons de travailler avec ceux.

Barre d'outils de l'emplacement de sauvegarde

La barre d'outils contient des boutons d'opération qui vous laissent exécuter des opérations avec les emplacements de stockage personnels sélectionnés. Voir la section Actions sur les emplacements de stockage personnels (p. 184) pour plus de détails.

Graphique circulaire avec légende

Le **graphique circulaire** vous permet d'estimer la charge de l'emplacement de stockage : il affiche les proportions de l'espace disponible et de l'espace rempli par l'emplacement de stockage.

- espace disponible : espace sur le périphérique de stockage, où l'emplacement de stockage est situé. Par exemple, si l'emplacement de stockage est situé sur un disque dur, l'espace disponible pour l'emplacement de stockage est l'espace disponible du volume approprié.

- espace rempli : taille totale des archives de sauvegarde et de leur métadonnées, si elles sont situées dans l'emplacement de stockage. Les autres fichiers qui pourraient être mis dans ce dossier par un utilisateur ne sont pas pris en compte.

La **légende** affiche les informations suivantes à propos de l'emplacement de stockage :

- chemin complet vers l'emplacement de stockage
- nombre total d'archives et de sauvegardes stockées dans l'emplacement de stockage

- le rapport de l'espace rempli par rapport à la taille originale des données.

Contenu de l'emplacement de stockage

La section du **contenu de l'emplacement de stockage** contient le tableau d'archivage et la barre d'outils. Le tableau d'archivage affiche les archives et les sauvegardes qui sont stockées dans l'emplacement de stockage. Utilisez la barre d'outils des archives pour effectuer des actions sur les archives et sauvegardes sélectionnées. La liste des sauvegardes est développée en cliquant sur le symbole « plus » à la gauche du nom de l'archive. Toutes les archives sont groupées par type sur les onglets suivants :

- L'onglet **Archives de disque** affiche toutes les archives qui contiennent des sauvegardes de disque ou de volume (images).
- L'onglet **Archives de fichier** affiche toutes les archives qui contiennent des sauvegardes de fichiers.

Sections connexes :

Opérations sur les archives stockées dans un emplacement de stockage (p. 186)

Opérations avec des sauvegardes (p. 187)

Filtrage et tri des archives (p. 189)

Barres du volet des « Actions et outils »

- **[Nom d'emplacement de stockage]** La barre d'**Actions** est disponible lorsque vous cliquez sur l'emplacement de sauvegarde dans l'arborescence des emplacements de sauvegarde. Duplique les actions de la barre d'outils de l'emplacement de stockage.
- **[Nom d'archive]** La barre d'**Actions** est disponible lorsque vous sélectionnez un archive dans le tableau d'archivage. Duplique les actions de la barre d'outils des archives.
- **[Nom de sauvegarde]** La barre d'**Actions** est disponible lorsque vous développez l'archive et cliquez sur n'importe quelle de ses sauvegardes. Duplique les actions de la barre d'outils des archives.

4.2.2 Actions sur les emplacements personnels

Pour accéder aux actions

1. Connectez la console au serveur de gestion.
2. Dans le volet **Navigation**, cliquez sur **Emplacements de stockage** > **Personnels**.

Toutes les opérations décrites ici sont exécutées en cliquant sur le bouton correspondant dans la barre d'outils des emplacements de stockage. L'accès à ces opérations peut également être fait à partir de l'élément **Actions [Nom de l'emplacement de stockage]** du menu principal.

Vous trouverez ci-après des instructions pour vous aider à exécuter les opérations avec les emplacements de stockage personnels.

Jusqu'au	Faire
Créer un emplacement de stockage personnel	Cliquez sur **Créer**. La procédure pour créer des emplacements de stockage personnels est décrite en détails dans la section Créer un emplacement de stockage personnel (p. 185).
Modifier un emplacement de	1. Sélectionnez l'emplacement de stockage.

 Copyright © Acronis, Inc.

stockage	2. Cliquez sur **Modifier**. La page **Modifier l'emplacement de stockage personnel** vous permet de modifier le nom de l'emplacement de stockage et les informations le concernant dans le champ **Commentaires**.
Modifiez le compte de l'utilisateur pour accéder à un emplacement de stockage	Cliquez sur **Modifier l'utilisateur**. Dans la boîte de dialogue qui apparaît, fournissez les informations d'identification requises pour accéder à l'emplacement de stockage.
Créer Acronis Secure Zone	Cliquez sur **Créer Acronis Secure Zone**. La procédure de création d'Acronis Secure Zone est décrite en détails dans la section Création d'Acronis Secure Zone (p. 292).
Explorer le contenu d'un emplacement de stockage	Cliquez sur **Explorer**. Dans la fenêtre de l'explorateur qui apparaît, examinez le contenu de l'emplacement de stockage sélectionné.
Valider un emplacement de stockage	Cliquez sur **Valider**. Vous serez emmené vers la page de Validation (p. 276), où l'emplacement de stockage est déjà pré-sélectionné comme source. La validation de l'emplacement de stockage vérifie toutes les archives stockées dans l'emplacement de stockage.
Supprimer un emplacement de stockage	Cliquez sur **Supprimer**. L'opération de suppression ne supprime en fait le raccourci vers le dossier dans l'affichage des **Emplacements de stockage**. Le dossier lui-même demeure intact. Vous avez la possibilité de conserver ou de supprimer les archives contenues dans le dossier.
Actualiser les informations du tableau de l'emplacement de stockage	Cliquez sur **Actualiser**. Lorsque vous revoyez le contenu de l'emplacement de stockage, des archives peuvent être ajoutées, modifiées ou supprimées de l'emplacement de stockage. Cliquez sur **Actualiser** pour mettre à jour les informations de l'emplacement de sauvegarde avec les modifications les plus récentes.

Créer un emplacement de stockage personnel

Pour créer un emplacement de stockage personnel

1. Dans le champ **Nom**, saisissez un nom pour l'emplacement de stockage créé.
2. [Facultatif] Dans le champ **Commentaires**, ajoutez une description de l'emplacement de stockage.
3. Dans le champ **Chemin**, cliquez sur **Modifier...**
   Dans la fenêtre **Emplacement de stockage** ouverte, spécifiez un chemin vers le dossier qui sera utilisé comme emplacement de stockage. Un emplacement de stockage personnel peut être organisé sur un support amovible ou détachable, sur un lecteur réseau partagé ou sur un serveur FTP.
4. Cliquez sur **OK**. En conséquence, l'emplacement de stockage créé apparaît dans le groupe **Personnel** de l'arborescence d'emplacements de stockage.

Fusionner et déplacer des emplacements de stockage personnels

Et si je dois déplacer l'emplacement de stockage actuel d'un endroit vers un autre ?

Exécutez de cette façon

1. Assurez-vous qu'aucun des plans de sauvegarde utilise l'emplacement de stockage existant lors du déplacement des fichiers, ou désactivez temporairement (p. 218) la planification de ces plans.
2. Déplacez manuellement le dossier de l'emplacement de stockage avec toutes ses archives vers un nouvel emplacement en utilisant un gestionnaire de fichiers tiers.
3. Créez un nouvel emplacement de stockage.
4. Modifiez les plans et les tâches de sauvegarde : redirigez leur destination vers le nouvel emplacement de stockage.
5. Supprimez l'ancien emplacement de stockage.

Comment puis-je fusionner deux emplacements de stockage ?

Supposez que vous ayez et utilisez deux emplacements de stockage *A* et *B*. Les deux emplacements de stockage sont utilisés par des plans de sauvegarde. Vous décidez de ne conserver que l'emplacement de stockage *B*, et d'y déplacer toutes les archives de l'emplacement de stockage *A*.

Pour ce faire, procédez comme suit :

1. Assurez-vous qu'aucun des plans de sauvegarde n'utilise l'emplacement de stockage *A* lors de la fusion, ou désactivez temporairement (p. 218) les planifications de ces plans.
2. Déplacez manuellement les archives vers l'emplacement de stockage *B* en utilisant un gestionnaire de fichiers tiers.
3. Modifiez les plans de sauvegarde qui utilisent l'emplacement de stockage *A* : redirigez leur destination vers l'emplacement de stockage *B*.
4. Dans l'arborescence des emplacements de stockage, sélectionnez l'emplacement de stockage *B* pour vérifier si les archives sont affichées. Si elles ne sont pas affichées, cliquez sur **Actualiser**.
5. Supprimez l'emplacement de stockage *A*.

4.3 Opérations courantes

4.3.1 Opérations sur les archives stockées dans un emplacement de stockage

Pour exécuter toute opération avec une archive, vous devez la sélectionner d'abord. Si l'archive est protégée par mot de passe, vous serez invité à le fournir.

Toutes les opérations décrites ci-dessous sont exécutées en cliquant sur le bouton correspondant dans la barre d'outils. L'accès à ces opérations peut également se faire à partir de la barre **Actions [Nom d'archive]** (dans le volet **Actions et outils**) et à partir de l'élément **Actions [Nom d'archive]** du menu principal respectivement.

Vous trouverez ci-après des instructions pour vous aider à exécuter les opérations avec les archives stockées dans un emplacement de stockage.

Pour	Faire
Valider une archive	Cliquez sur **Valider**. La page de **validation (p. 276)** s'ouvre avec l'archive pré-sélectionnée comme source. La validation d'une archive vérifie toutes les sauvegardes de l'archive.
Exporter une archive	Cliquez sur **Exporter**. La page **Exportation** (p. 285) sera ouverte avec l'archive pré-sélectionnée en tant

 Copyright © Acronis, Inc.

	que source. L'exportation d'une archive crée une copie de l'archive contenant toutes ses sauvegardes sur l'emplacement que vous spécifiez.
Supprimez une seule archive ou plusieurs archives	1. Sélectionnez l'archive ou l'une des archives que vous désirez supprimer. 2. Cliquez sur **Supprimer**. Le programme duplique votre sélection dans la fenêtre **Suppression de sauvegardes** (p. 188) qui a des cases à cocher pour chaque archive et chaque sauvegarde. Revoyez la sélection et corrigez-la si nécessaire (sélectionnez les cases pour les archives souhaitées), et ensuite confirmez la suppression.
Supprimer toutes les archives dans l'emplacement de stockage	Veuillez prendre note que si des filtres ont été appliqués à la liste des emplacements de stockage, vous ne voyez qu'une partie du contenu de l'emplacement de stockage. Assurez-vous que l'emplacement de stockage ne contient pas d'archives que vous devez préserver avant de démarrer l'opération. Cliquez sur **Tout supprimer**. Le programme duplique votre sélection dans la nouvelle fenêtre qui a des cases à cocher pour chaque archive et chaque sauvegarde. Revoyez la sélection et corrigez-la si nécessaire, et ensuite confirmez la suppression.

4.3.2 Opérations avec des sauvegardes

Pour exécuter toute opération avec une sauvegarde, vous devez la sélectionner d'abord. Pour sélectionner une sauvegarde, développez l'archive, et cliquez ensuite sur la sauvegarde. Si l'archive est protégée par mot de passe, vous serez invité à le fournir.

Toutes les opérations décrites ci-dessous sont exécutées en cliquant sur le bouton correspondant dans la barre d'outils. L'accès à ces opérations peut également se faire à partir de la barre d'**actions « [Nom de sauvegarde] »** (dans le volet **Actions et outils**) et à partir de l'élément **actions « [Nom de sauvegarde] »** du menu principal.

Vous trouverez ci-après des instructions pour vous aider à exécuter les opérations avec les sauvegardes.

Pour	Faire
Visualiser le contenu de la sauvegarde dans une fenêtre séparée	Cliquez sur **Afficher le contenu**. Dans la fenêtre **Contenu de la sauvegarde**, examinez le contenu de la sauvegarde.
Restaurer	Cliquez sur **Récupérer**. La page **Récupérer des données** s'ouvre avec la sauvegarde pré-sélectionnée comme source.
Restaurer un disque/volume en tant que machine virtuelle	Cliquez-droit sur la sauvegarde de disque, et ensuite sélectionnez **Restaurer en tant que machine virtuelle**. La page **Récupérer des données** s'ouvre avec la sauvegarde pré-sélectionnée comme source. Sélectionnez l'emplacement et le type de la nouvelle machine virtuelle et ensuite continuez tout comme pour une restauration normale de disque ou volume.
Valider une sauvegarde	Cliquez sur **Valider**. La page de **validation (p. 276)** s'ouvre avec la sauvegarde pré-sélectionnée comme source. La validation d'une sauvegarde de fichier imite la restauration de tous les fichiers à partir de la sauvegarde vers une destination factice. La

	validation d'une sauvegarde de disque calcule une somme de contrôle pour chaque bloc de données enregistré dans la sauvegarde.
Exporter une sauvegarde	Cliquez sur **Exporter**. La page **Exportation** (p. 285) sera ouverte avec la sauvegarde pré-sélectionnée en tant que source. L'exportation d'une sauvegarde crée une nouvelle archive avec une copie autosuffisante de la sauvegarde sur l'emplacement que vous spécifiez.
Supprimer une seule ou plusieurs sauvegardes	Sélectionnez l'une des sauvegardes que vous désirez supprimer, ensuite cliquez sur **Supprimer**. Le programme duplique votre sélection dans la fenêtre **Suppression de sauvegardes** (p. 188) qui a des cases à cocher pour chaque archive et chaque sauvegarde. Revoyez la sélection et corrigez-la si nécessaire (sélectionnez les cases pour les sauvegardes souhaitées), et ensuite confirmez la suppression.
Supprimez toutes les archives et les sauvegardes de l'emplacement de stockage	Veuillez prendre note que si des filtres ont été appliqués à la liste des emplacements de stockage, vous ne voyez qu'une partie du contenu de l'emplacement de stockage. Assurez-vous que l'emplacement de stockage ne contient pas d'archives que vous devez préserver avant de démarrer l'opération. Cliquez sur **Tout supprimer**. Le programme duplique votre sélection dans la fenêtre **Suppression de sauvegardes** (p. 188) qui a des cases à cocher pour chaque archive et chaque sauvegarde. Revoyez la sélection et corrigez-la si nécessaire, et ensuite confirmez la suppression.

4.3.3 Suppression d'archives et de sauvegardes

La fenêtre **Suppression de sauvegardes** affiche le même onglet que pour la visualisation des emplacements de sauvegarde, mais avec des cases à cocher pour chaque archive et chaque sauvegarde. L'archive ou la sauvegarde que vous avez décidé de supprimer doit être cochée. Revoir les archives ou les sauvegardes que vous avez choisi de supprimer. Si vous devez supprimer d'autres archives et sauvegardes sélectionnez leur cases respectives, et ensuite cliquez sur **Supprimer la sélection** et confirmez la suppression.

Les filtres dans cette fenêtre viennent de la liste des archives ou de l'affichage de l'emplacement de stockage. Ainsi, si certains filtres ont été appliqués à la liste des archives, seules les archives et les sauvegardes correspondant à ces filtres sont affichées ici. Afin de visualiser tout le contenu, videz tous les champs de filtrage.

Qu'est-ce qui se passe si je supprime une sauvegarde qui est la base d'une sauvegarde incrémentielle ou différentielle ?

Afin de préserver la cohérence de l'archive, le programme consolidera les deux sauvegardes. Par exemple, vous supprimez une sauvegarde complète mais conservez la sauvegarde incrémentielle suivante. Les sauvegardes seront alors fusionnées pour ne faire qu'une seule sauvegarde complète qui sera datée à la date de création de la sauvegarde incrémentielle. Lorsqu'une vous supprimez une sauvegarde incrémentielle ou différentielle située au milieu de la chaîne, le type de la sauvegarde obtenue sera incrémentielle.

Soyez conscient du fait que la consolidation n'est qu'une méthode de suppression et non une alternative à la suppression. La sauvegarde obtenue ne contiendra pas de données qui étaient présentes dans la sauvegarde supprimée et qui étaient absentes de la sauvegarde incrémentielle ou différentielle retenue.

 Copyright © Acronis, Inc.

Il doit y avoir assez d'espace dans l'emplacement de stockage pour les fichiers temporaires créés lors de la consolidation. Les sauvegardes obtenues à partir de consolidation sont toujours compressées au maximum.

4.3.4 Filtrage et tri des archives

Vous trouverez ci-après des instructions pour vous aider à filtrer et à trier les archives dans le tableau d'archivage.

Pour	Faire
Trier les archives de sauvegarde selon n'importe quelle colonne	Cliquez sur l'en-tête de la colonne pour trier les archives en ordre croissant. Cliquez à nouveau dessus pour trier les archives en ordre décroissant.
Filtrer les archives par nom, propriétaire, ou machine.	Dans le champ sous l'en-tête de la colonne correspondante, saisissez le nom de l'archive (le nom du propriétaire, ou le nom de la machine). En conséquence, vous verrez la liste des archives, dont les noms (noms de propriétaire, ou noms de machine) correspondent en tout ou en partie à la valeur saisie.

Configuration du tableau d'archivage

Par défaut, le tableau possède sept colonnes qui sont affichées, les autres sont cachées. Si nécessaire, vous pouvez cacher les colonnes affichées et afficher celles qui sont cachées.

pour afficher ou masquer les colonnes

1. Cliquez avec le bouton droit de votre souris sur l'en-tête de n'importe quelle colonne pour ouvrir le menu contextuel. Les éléments du menu qui ne sont pas cochés correspondent aux en-têtes de colonnes présentées dans le tableau.
2. Cliquez sur les éléments que vous voulez voir affichés/masqués.

5 Planification

Le planificateur Acronis aide l'administrateur à adapter les plans de sauvegardes aux routines quotidiennes de la société et au style de travail de chaque employé. Les tâches du plan seront lancées en conservant systématiquement les données critiques protégées de manière sécurisée.

Le planificateur utilise l'heure locale de la machine sur laquelle le plan de sauvegarde réside. Avant de créer une planification, assurez-vous que les réglages de la date et de l'heure de la machine soient corrects.

Planification

Pour définir quand une tâche doit être exécutée, vous devez spécifier un ou plusieurs événements. La tâche sera lancée aussitôt que l'un des événements se produit. Le tableau ci-dessous affiche les événements disponibles sous les systèmes d'exploitation Windows et Linux.

Événement	Windows	Linux
Heure : Quotidien, hebdomadaire, mensuel	+	+
Selon le temps passé depuis la dernière sauvegarde réussie (spécifiez la période de temps)	+	+
A la connexion d'un utilisateur (tout utilisateur, l'utilisateur actuel, spécifiez le compte de l'utilisateur)	+	-
Déconnexion de l'utilisateur* (tout utilisateur, l'utilisateur actuel, spécifiez le compte de l'utilisateur) *Arrêter le système n'est pas la même chose que la déconnexion. La tâche ne s'exécutera pas à un arrêt du système.	+	-
Au démarrage du système	+	+
À la modification de l'espace libre (spécifiez la quantité de modification de l'espace libre sur tout volume sélectionné pour la sauvegarde ou contenant des données sélectionnées pour sauvegarder)	+	-
Un événement dans le journal des événements Windows (spécifiez les paramètres de l'événement)	+	-
Lors d'une alerte d'Acronis Drive Monitor	+	-

Condition

Pour les opérations de sauvegarde uniquement, vous pouvez spécifier une ou plusieurs conditions en plus des événements. Lorsqu'un des événements se produit, le planificateur vérifie la condition et exécute la tâche si la condition est satisfaite. Avec des conditions multiples, elles doivent toutes être satisfaites simultanément afin de permettre l'exécution de la tâche. Le tableau ci-dessous affiche les conditions disponibles sous les systèmes d'exploitation Windows et Linux.

Condition : exécuter la tâche seulement si	Windows	Linux
L'utilisateur est inactif (un écran de veille est activé ou la machine est verrouillée)	+	-
L'emplacement de l'hôte est disponible	+	+

L'heure d'exécution de la tâche est à l'intérieur de l'intervalle de temps indiqué	+	+
Tous les utilisateurs sont déconnectés	+	-
La période de temps indiquée s'est écoulée depuis la dernière sauvegarde réussie	+	+

Le comportement du planificateur dans le cas où l'événement se produirait mais où la condition (ou n'importe laquelle des conditions s'il y en a plusieurs) n'est pas satisfaite, est défini dans l'option de sauvegarde Conditions de démarrage de tâche (p. 131).

Cas « et si... »

- **Et si un événement se produit (et une condition, s'il y en a une, est satisfaite) pendant que la tâche précédente n'est pas encore terminée ?**

  L'événement sera ignoré.
- **Et si un événement se produit alors que le planificateur est en attente pour la condition requise par l'événement précédent ?**

  L'événement sera ignoré.
- **Et si la condition n'est pas satisfaite pendant une très longue période de temps ?**

  Si le délai d'une sauvegarde devient un risque, vous pouvez forcer la condition (dire aux utilisateurs de se déconnecter) ou lancer la tâche manuellement. Pour traiter automatiquement cette situation, vous pouvez définir l'intervalle de temps après lequel la tâche s'exécutera en ignorant la condition.

5.1 Planification quotidienne

La planification quotidienne est efficace à la fois dans les systèmes d'exploitation Windows et Linux.

Pour spécifier une planification quotidienne

Dans la zone de **Planification**, sélectionnez le paramètre approprié de cette façon :

Tous les : <...> jour(s)	Définissez le nombre de jours particulier au cours desquels vous voulez que la tâche s'exécute. Par exemple, si vous définissez Chaque 2 jour(s), la tâche sera lancée un jour sur deux.

Dans la zone **Pendant la journée exécuter la tâche...**, sélectionnez l'une des options suivantes :

une seule fois à : <...>	définir l'heure à laquelle la tâche sera exécutée une seule fois.
tous les : <...> **de : <...> jusqu'à : <...>**	Définissez combien de fois la tâche sera redémarrée pendant l'intervalle de temps spécifiée. Par exemple, définir la fréquence de la tâche à chaque heure à partir de 10:00:00 jusqu'à 22:00:00 permet à la tâche de s'exécuter 12 fois : de 10h00 à 22h00 pendant une journée.

dans la zone **Effectif...**, définissez les paramètres suivants :

de : <...>	définissez une date quand cette planification sera active (un date effective). Si cette case est décochée, la tâche sera lancée le jour et l'heure les plus proches de ceux que vous avez spécifiésci-dessus.
Jusqu'à : <...>	Définissez une date à laquelle cette planification sera désactivée. Si cette case est décochée, la tâche s'exécutera pendant un nombre de jours indéfini.

Les paramètres de planification avancés (p. 200) sont disponibles seulement pour les machines enregistrées sur le serveur de gestion Acronis Backup & Recovery 10. Pour spécifier ces paramètres, cliquez sur **Modifier** dans la zone des **Paramètres avancés**.

Tous les réglages que vous effectuez sont affichés dans le champ **Résultat** en bas de la fenêtre.

Exemples

Planification quotidienne « simple »

Exécutez la tâche tous les jours à 18:00.

Les paramètres de planification sont donc définis de cette façon.

1. Tous les : **1** jour(s).
2. Une seule fois à : **18:00:00**.
3. Effectif :

   De : **non défini**. La tâche sera lancée ce jour si elle a été créée avant 18h00. Si vous avez créé la tâche après 18h00 , la tâche débutera pour la première fois le lendemain à 18h00 .

   Jusqu'à : **non défini**. La tâche s'exécutera pendant un nombre de jours indéfini.

Planification « Trois heures d'intervalle pendant trois mois »

Exécuter la tâche toutes les trois heures. La tâche débute à une certaine date (disons le 15 septembre 2009), et se termine après trois mois.

Les paramètres de planification sont donc définis de cette façon.

1. Tous les : **1** jour(s).
2. Toutes les : **3 heure**s

   De : **00:00:00** (minuit) Jusqu'à : **21:00:00** - donc, la tâche sera exécutée huit fois par jour avec un intervalle de trois heures. Après la dernière récurrence quotidienne à 21h00 , le lendemain arrive et la tâche débute de nouveau à minuit.
3. Effectif :

   De : **15/09/09**. Si le 15 septembre 2009 est la date actuelle de la création de la tâche et, disons, 13h15 est l'heure de création de la tâche, la tâche débutera dès l'arrivée de l'intervalle de temps la plus proche : à 15h00 selon notre exemple.

   Jusqu'au : **15/12/09**. A cette date la tâche sera exécutée pour la dernière fois, mais la tâche elle-même est toujours disponible dans l'affichage des **Tâches**.

Plusieurs planifications quotidiennes pour une seule tâche

Il y a des cas où vous devez exécuter la tâche plusieurs fois par jour, ou même plusieurs fois par jour avec des intervalles de temps différents. Pour de tels cas, envisagez d'ajouter plusieurs planifications à une tâche unique.

Par exemple, supposons que la tâche doive être exécutée tous les trois jours, à compter du 20 septembre 2009, cinq fois par jour :

- premièrement à 08:00
- deuxièmement à 12:00 (midi)
- troisièmement à 15:00
- quatrièmement à 17:00
- cinquièmement à 19:00

 Copyright © Acronis, Inc.

La façon la plus logique est d'ajouter cinq planifications uniques. Si vous réfléchissez un instant, vous pouvez découvrir une façon plus optimisée. Comme vous pouvez le constater, l'intervalle entre la récurrence de la première et de la deuxième tâche est de quatre heures, et entre la troisième, quatrième et cinquième est de deux heures. Dans ce cas, la façon optimale est d'ajouter deux planifications à la tâche.

Première planification quotidienne

1. Tous les : **3** jour(s).
2. Toutes les : **4** heures.
   De : **08:00:00** Jusqu'à : **12:00:00**.
3. Effectif :
   De : **09/20/2009**.
   Jusqu'à : **non défini**.

Seconde planification quotidienne

1. Tous les : **3** jour(s).
2. Toutes les : **2** heure(s).
   De : **15:00:00** jusqu'à : **19:00:00**.
3. Effectif :
   De : **09/20/2009**.
   Jusqu'à : **non défini**.

5.2 Planification hebdomadaire

La planification hebdomadaire est efficace à la fois dans les systèmes d'exploitation Windows et Linux.

Pour spécifier une planification hebdomadaire

Dans la zone de **Planification**, sélectionnez le paramètre approprié de cette façon :

Toutes les : <...> semaine(s) les : <...>	Spécifiez un certain nombre de semaines et de jours de la semaine auxquels vous voulez que la tâche soit exécutée. par exemple, avec le paramètre Chaque **2** semaine(s) les **lundis**, la tâche sera exécutée le lundi une semaine sur deux.

Dans la zone **Pendant la journée exécuter la tâche...**, sélectionnez l'une des options suivantes :

Une seule fois à : <...>	Définir l'heure à laquelle la tâche sera exécutée une seule fois.
Toutes les : <...> **De : <...> Jusqu'à : <...>**	Définissez combien de fois la tâche sera exécutée pendant l'intervalle de temps spécifiée. Par exemple, définir la fréquence de la tâche sur chaque **1** heure à partir de **10:00:00** jusqu'à **22:00:00** permet à la tâche d'exécuter douze fois à partir de 10h00 jusqu'à 22h00 pendant une journée.

Dans la zone **Effectif...**, définissez les paramètres suivants :

De : <...>	Définissez une date à laquelle cette planification sera active (une date effective). Si cette case est décochée, la tâche sera lancée le jour et l'heure les plus proches de ceux que vous avez spécifiés ci-dessus.
Jusqu'à : <...>	Définissez une date à laquelle cette planification sera désactivée. Si cette case est décochée, la tâche s'exécutera pendant un nombre de semaines indéfini.

Les paramètres de planification avancés (p. 200) sont disponibles seulement pour les machines enregistrées sur le serveur de gestion Acronis Backup & Recovery 10. Pour spécifier ces paramètres, cliquez sur **Modifier** dans la zone des **Paramètres avancés**.

Tous les réglages que vous effectuez sont affichés dans le champ **Résultat** en bas de la fenêtre.

Exemples

Planification « une journée dans la semaine »

Exécutez la tâche chaque vendredi à 22h00, débutant à une certaine date (disons le 14 mai 2009) et finissant au bout de six mois.

Les paramètres de planification sont donc définis de cette façon.

1. Toutes les : **1** semaine(s) les : **Vendredis**.
2. Une seule fois à : **22:00:00**.
3. Effectif :

   De : **13/05/09**. La tâche débutera le vendredi le plus proche de 22h00 .

   Jusqu'à : **13/11/09**. La tâche sera exécutée pour la dernière fois à cette date, mais la tâche elle-même demeurera disponible dans l'Affichage des tâches après cette date. (Si cette date n'est pas un vendredi, la tâche aura été exécutée pour la dernière fois le vendredi avant cette date.)

Cette planification est souvent utilisée lors de la création d'un modèle de sauvegarde personnalisé. Une planification du genre « une journée dans la semaine » est ajoutée aux sauvegardes complètes, alors que les sauvegardes incrémentielles sont planifiées pour être exécutées les jours ouvrés. Pour plus de détails, voir l'exemple Sauvegardes complètes et incrémentielles plus nettoyage dans la section Modèle de sauvegarde personnalisé (p. 248).

Planification « jours ouvrés »

Exécuter la tâche toutes les semaines aux jours ouvrés : du lundi au vendredi. Pendant un jour ouvré, la tâche débute une seule fois à 21h00 .

Les paramètres de planification sont donc définis de cette façon.

1. Toutes les : **1** semaine(s) les : **<Jours ouvrés>** - le fait de cocher la case <Jours ouvrés> sélectionne automatiquement les cases à cocher correspondantes (**Lun**, **Mar**, **Mer**, **Jeu**, et **Ven**), et laisse les autres inchangées.
2. Une seule fois à : **21:00:00**.
3. Effectif :

   De : **vide**. Si vous avez créé la tâche, disons lundi à 11h30 , la tâche débutera le même jour à 21h00 . Si la tâche a été créée, disons un vendredi après 21h00 , alors elle débutera pour la première fois le jour ouvré le plus proche (lundi dans notre exemple) à 21h00 .

   Date de fin : **vide**. La tâche sera redémarrée pendant un nombre de semaines indéfini.

Cette planification est souvent utilisée lors de la création d'un modèle de sauvegarde personnalisé. Une planification du genre « jours ouvrés » est ajoutée aux sauvegardes incrémentielles, alors que la sauvegarde complète est planifiée pour être exécutée une journée pendant la semaine. Pour plus de détails, voir l'exemple Sauvegardes complètes et incrémentielles plus nettoyage dans la section Modèle de sauvegarde personnalisé (p. 248).

 Copyright © Acronis, Inc.

Plusieurs planifications hebdomadaires pour une seule tâche

Dans le cas où la tâche a besoin d'être exécutée sur différents jours de la semaine avec des intervalles de temps différents, envisagez d'ajouter une planification dédiée à chaque jour de la semaine souhaité, ou à plusieurs jours.

Par exemple, vous devez exécuter la tâche selon la planification suivante :

- Lundi : deux fois, à 12h00 (midi) et 21h00
- Mardi : toutes les trois heures à partir de 09h00 jusqu'à 21h00
- Mercredi : toutes les trois heures à partir de 09h00 jusqu'à 21h00
- Jeudi : toutes les trois heures à partir de 09h00 jusqu'à 21h00
- Vendredi : deux fois à 12h00 (midi) et 21h00 (autrement dit au même horaire que lundi)
- Samedi : une seule fois à 21:00
- Dimanche : une seule fois à 21:00

En combinant les heures identiques, les trois planifications suivantes peuvent être ajoutées à la tâche :

Première planification

1. Toutes les : **1** semaine(s) les : **Lun**, **Ven**.
2. Toutes les : **9** heures
   De : **12:00:00** Jusqu'à : **21:00:00**.
3. Effectif :
   De : **non défini**.
   Jusqu'à : **non défini**.

Deuxième planification

1. Chaque **1** semaine(s) les : **Mar**, **Mer**, **Jeu**.
2. Toutes les **3** heures
   De **09:00:00** jusqu'à **21:00:00**.
3. Effectif :
   De : **non défini**.
   Jusqu'à : **non défini**.

Troisième planification

1. Toutes les : **1** semaine(s) les : **Sam, Dim**.
2. Une seule fois à : **21:00:00**.
3. Effectif :
   De : **non défini**.
   Jusqu'à : **non défini**.

5.3 Planification mensuelle

La planification mensuelle est efficace à la fois dans les systèmes d'exploitation Windows et Linux.

Pour spécifier une planification mensuelle

Dans la zone de **Planification**, sélectionnez le paramètre approprié de cette façon :

Mois : <...>	Sélectionnez un certain mois pour exécuter la tâche.
Jours : <...>	Sélectionnez des jours spécifiques du mois pour exécuter la tâche. Vous pouvez également sélectionner le dernier jour du mois sans vous soucier de sa date réelle.
Sur : <...> <...>	Sélectionnez des jours spécifiques des semaines pour exécuter la tâche.

Dans la zone **Pendant la journée exécuter la tâche...**, sélectionnez l'une des options suivantes :

Une seule fois à : <...>	Définir l'heure à laquelle la tâche sera exécutée une seule fois.
Toutes les : <...> **De : <...> Jusqu'à : <...>**	Définissez combien de fois la tâche sera exécutée pendant l'intervalle de temps spécifiée. Par exemple, définir la fréquence de la tâche sur chaque **1** heure à partir de **10:00:00** jusqu'à **22:00:00** permet à la tâche de s'exécuter douze fois à partir de 10h00 jusqu'à 22h00 pendant une journée.

dans la zone **Effectif...**, définissez les paramètres suivants :

De : <...>	Définissez une date à laquelle cette planification sera active (une date effective). Si cette case est décochée, la tâche sera lancée le jour et l'heure les plus proches de ceux que vous avez spécifiés ci-dessus.
Jusqu'à : <...>	Définissez une date à laquelle cette planification sera désactivée. Si cette case est décochée, la tâche s'exécutera pendant un nombre de mois indéfini.

Les paramètres de planification avancés (p. 200) sont disponibles seulement pour les machines enregistrées sur le serveur de gestion Acronis Backup & Recovery 10. Pour spécifier ces paramètres, cliquez sur **Modifier** dans la zone des **Paramètres avancés**.

Tous les réglages que vous effectuez sont affichés dans le champ **Résultat** en bas de la fenêtre.

Exemples

Planification « à la dernière journée de chaque mois »

Exécutez la tâche une seule fois à 22:00 à la dernière journée de chaque mois.

Les paramètres de planification sont définis de cette façon.

1. Mois : **<Tous les mois>**.
2. Jours : **Dernier**. La tâche s'exécutera la dernière journée de chaque mois indépendamment de la date réelle.
3. Une seule fois à : **22:00:00**.
4. Effectif :

   De : **vide**.

   Jusqu'à : **vide**.

Cette planification est souvent utilisée lors de la création d'un modèle de sauvegarde personnalisé. La planification « à la dernière journée de chaque mois » est ajoutée aux sauvegardes complètes alors que les sauvegardes différentielles sont planifées pour être exécutées une fois par semaine et les sauvegardes incrémentielles les jours ouvrés. Pour plus de détails, voir l'exemple Sauvegardes complètes mensuelles, différentielles hebdomadaire, et incrémentielles quotidiennes plus nettoyage dans la section Modèle de sauvegarde personnalisé (p. 248).

 Copyright © Acronis, Inc.

Planification « saisonnière »

Exécuter la tâche tous les jours ouvrés pendant la saison d'automne de l'hémisphère nord en 2009 et 2010. Lors d'un jour ouvré, la tâche est exécutée tous les six heures à partir de 00h00 (minuit) jusqu'à 18h00 .

Les paramètres de planification sont définis de cette façon.

1. Mois : **Septembre, Octobre, Novembre**.
2. Sur : **<tous les> <jours ouvrés>**.
3. Toutes les : **6** heures.

   De : **00:00:00** (minuit) Jusqu'à : **18:00:00**.
4. Effectif :

   De : **30/08/09**. En fait, la tâche débutera le premier jour ouvré de septembre. En spécifiant cette date, nous définissons simplement que la tâche doit débuter en 2009.

   jusqu'à : **01/12/10**. En fait, la tâche se terminera le dernier jour ouvré de novembre. En spécifiant cette date nous devons définir que la tâche doit se terminer en 2010, à la fin de l'automne dans l'hémisphère Nord.

Plusieurs planifications mensuelles pour une seule tâche

Dans le cas où la tâche doit être exécutée sur plusieurs jours ou semaines avec des intervalles de temps différents selon le mois, envisagez d'ajouter une planification dédiée pour chaque mois ou plusieurs mois.

Supposons que la tâche doive débuter le premier novembre 2009.

- Pendant l'hiver dans l'hémisphère nord, la tâche s'exécute une seule fois à 22h00 chaque jour ouvré.
- Pendant le printemps et l'automne dans l'hémisphère nord, la tâche s'exécute toutes les 12 heures tous les jours ouvrés.
- Pendant l'été dans l'hémisphère nord, la tâche s'exécute chaque premier et quinzième jour de chaque mois à 22h00 .

Ainsi, les trois planifications suivantes sont ajoutées à la tâche.

Première planification

1. Mois : **Décembre**, **Janvier**, **Février**.
2. le : **<Tous> <Tous les jours ouvrés>**
3. Une seule fois à : **22:00:00**.
4. Effectif :

   De : **11/01/2009**.

   Jusqu'à : **non défini**.

Deuxième planification

1. Mois : **Mars**, **Avril**, **Mai**, **Septembre**, **Octobre**, **Novembre**.
2. le : **<Tous> <Tous les jours ouvrés>**.
3. Toutes les : **12 heures**

   De : **00:00:00** (minuit) Jusqu'à : **12:00:00**.
4. Effectif :

   De : **11/01/2009**.

Jusqu'à : **non défini**.

Troisième planification

1. Mois : **Juin**, **Juillet**, **Août**.
2. Jours : **1**, **15**.
3. Une seule fois à : **22:00:00**.
4. Effectif :

   De : **11/01/2009**.

   Jusqu'à : **non défini**.

5.4 Lors de certains événements du journal des événements Windows

Ce type de planification n'affecte que le système d'exploitation Windows.

Vous pouvez planifier une tâche de sauvegarde à démarrer lorsqu'un certain événement Windows a été enregistré dans l'un des journaux d'événements tel que le journal de l'application, le journal de la sécurité ou le journal système.

Par exemple, vous pouvez définir un plan de sauvegarde qui exécutera automatiquement une sauvegarde complète d'urgence de vos données aussitôt que Windows découvre que votre disque dur est sur le point de tomber en panne.

Paramètres

Nom du journal

Spécifie le nom du journal. Sélectionnez le nom d'un journal standard (**Application**, **Sécurité**, ou **Système**) dans la liste, ou saisissez un nom de journal—par exemple : **Sessions Microsoft Office**

Source d'événement

Spécifie l'événement source, lequel est généralement le programme ou le composant système qui a causé l'événement—par exemple : **disque**

Type d'événement

Spécifiez le type d'événement : **Erreur**, **Avertissement**, **Information**, **Succès de l'audit**, ou **Échec de l'audit**.

Identifiant d'événement

Spécifie le numéro de l'événement, lequel identifie généralement la sorte d'événement particulier parmi les événements de la même source.

Par exemple, un événement d'**Erreur** avec l'événement **disque** source et l' identifiant d'événement **7** se produit lorsque Windows découvre un bloc défectueux sur le disque, alors qu'un événement d'**erreur** avec l'événement **disque** source et l' identifiant d'événement **15** se produit quand un disque n'est pas prêt à l'accès.

Exemples

Sauvegarde d'urgence « Bloc défectueux »

Un ou plusieurs blocs défectueux qui sont soudainement apparus sur le disque dur indiquent habituellement que le lecteur de disque dur est sur le point de tomber en panne. Supposons que

 Copyright © Acronis, Inc.

vous voulez créer un plan de sauvegarde qui sauvegarde les données du disque dur aussitôt qu'une situation de ce genre se produit.

Lorsque Windows détecte un bloc défectueux sur un disque dur, il enregistre un événement avec le **disque** source d'événement et l'événement numéro **7** dans le journal du **système** ; ce type d'événement est une **erreur**.

Lors de la création du plan, saisissez ou sélectionnez ce qui suit dans la zone **Planification** :

- **Nom du journal : Système**
- **Source d'événement** : **disque**
- **Type d'événement** : **Erreur**
- **Identifiant d'événement** : **7**

Important : *Pour vous assurer qu'une telle tâche se termine malgré la présence de blocs défectueux, vous devez faire en sorte que la tâche ignore les blocs défectueux. Pour ce faire, dans les* ***options de sauvegarde****, allez dans* ***Gestion des erreurs****, et ensuite sélectionnez la case* ***Ignorer les secteurs défectueux****.*

Sauvegarde de mise à jour pré sous Vista

Supposez que vous voulez créer un plan de sauvegarde qui exécutera automatiquement une sauvegarde du système—par exemple, en sauvegardant le volume où Windows est installé—à chaque fois que Windows est sur le point d'installer des mises à jour.

Ayant téléchargé une ou plusieurs mises à jour et planifié leur installation, le système d'exploitation Windows Vista enregistre un événement avec l'événement source **Microsoft-Windows-WindowsUpdateClient** et le numéro d'événement **18** dans le journal du **Système** ; le type de cet événement est une **Information**.

Lors de la création du plan, saisissez ou sélectionnez ce qui suit dans la zone **Planification** :

- **Nom du journal : Système**
- **Source d'événement** : **Microsoft-Windows-WindowsUpdateClient**
- **Type d'événement** : **Informations**
- **Identifiant d'événement** : **18**

Conseil : *Pour définir un plan de sauvegarde similaire sur des machines exécutant Microsoft Windows XP, remplacez le texte dans la* ***Source d'événement*** *avec l'****Agent de mise à jour Windows*** *et ne modifiez pas les autres champs.*

Comment voir les événements dans l'affichage des événements

Pour ouvrir un journal dans l'affichage des événements

1. Sur le bureau ou dans le menu **Démarrage**, cliquez-droit sur **Mon Ordinateur**, et ensuite cliquez sur **Gérer**.
2. Dans la console de **Gestion d'ordinateur**, développez **Outils système**, et ensuite développez l'**Afficheur d'événements**.
3. Dans l'**Afficheur d'événements**, cliquez sur le nom d'un journal que vous désirez afficher—par exemple, **Application**.

   Remarque : *Afin de pouvoir ouvrir le journal de sécurité (****Sécurité****), vous devez être un membre du groupe des administrateurs.*

Pour voir les propriétés d'un événement, y compris la source de l'événement et le numéro de l'événement

1. Dans l'**Afficheur d'événements**, cliquez sur le nom d'un journal que vous désirez afficher—par exemple, **Application**.

   Remarque : *Afin de pouvoir ouvrir le journal de sécurité (**Sécurité**), vous devez être un membre du groupe des administrateurs.*

2. Dans la liste des événements dans le volet de droite, double-cliquez sur le nom d'un événement pour lequel vous désirez voir les propriétés.
3. Dans la boîte de dialogue **Propriétés de l'événement**, visualisez les propriétés de l'événement telles que la source de l'événement, affichée dans le champ **Source** ; et le numéro d'événement, affiché dans le champ **Identifiant d'événement**.

Lorsque vous avez terminé, cliquez sur **OK** pour fermer la boîte de dialogue **Propriétés de l'événement**.

5.5 Paramètres de planification avancés

Les paramètres avancés suivants sont disponibles dans une politique de sauvegarde lors de la configuration d'une planification quotidienne, hebdomadaire ou mensuelle.

Utiliser Wake-on-LAN

Quand ce paramètre est activé, le Serveur de Gestion Acronis Backup & Recovery 10 utilisera la fonctionnalité Wake-On-LAN (WOL) pour réveiller les machines enregistrées éteintes lorsqu'une sauvegarde, un nettoyage ou une validation doit démarrer selon une planification. Si la tâche de sauvegarde sur chaque machine commence avec un délai (voir le prochain paramétrage), le serveur de gestion réveillera les machines selon ces délais.

Avant d'utiliser ce paramètre, assurez-vous que vous avez activé Wake-on-LAN sur les machines enregistrées. La configuration (BIOS) du système entrée/sortie de base de la machine, la configuration de l'adaptateur de réseau et la configuration du système d'exploitation doivent autoriser le réveil de la machine à partir de l'état éteint - également connu comme l'état de puissance S5 ou G2.

Répartissez l'heure de début au sein de la fenêtre temporelle

Quand ce paramètre est activé, la tâche de sauvegarde sur chaque machine enregistrée commencera avec un délai spécifique à partir de l'heure de début définie dans la politique. Cela répartit les heures de démarrage réel de la tâche au sein d'un intervalle de temps.

Il se peut que vous souhaitiez utiliser ce paramètre lors de la création d'une politique de sauvegarde pour sauvegarder des machines multiples sur un emplacement en réseau, pour éviter une charge excessive du réseau.

Les valeurs de délai vont de zéro à la valeur maximale spécifiée pour le délai, et sont déterminées selon la méthode de répartition choisie.

La valeur du délai pour chaque machine est déterminée quand la politique est déployée sur la machine et reste la même tant que vous n'avez pas modifié la politique et changé la valeur de délai maximale.

Les conditions, le cas échéant, seront vérifiées à l'heure de démarrage réelle de la tâche sur chaque machine.

 Copyright © Acronis, Inc.

Les exemples suivants illustrent ce paramètrage.

Exemple 1

Supposez que vous déployiez une politique de sauvegarde avec la planification suivante sur trois machines :

Exécutez la tâche : **Tous les jours**
Une fois à : **09:00:00nbs />heures**

Répartissez l'heure de démarrage au sein de la fenêtre temporelle
Délai maximal : **1 heure (s)**
Méthode de répartition : **aléatoire**

Ensuite l'heure de début de la tâche sur chaque machine peut être n'importe quelle heure comprise entre 09:00:00nbs />heures et 09:59:59nbs />heures - par exemple :

Première machine : Chaque jour à 09:30:03nbs />heures

Deuxième machine : Chaque jour à 09:00:00nbs />heures

Troisième machine : Chaque jour à 09:59:59nbs />heures

Exemple 2

Supposez que vous déployiez une politique de sauvegarde avec la planification suivante sur trois machines :

Exécutez la tâche : **Tous les jours**
Toutes les : **2 heure(s)** À partir de : **09:00:00nbs />heures** Jusqu'à : **11:00:00nbs />heures**

Répartissez l'heure de démarrage au sein de la fenêtre temporelle
Délai maximal : **1 heure (s)**
Méthode de répartition : **aléatoire**

Ensuite l'heure de la première exécution de la tâche sur chaque machine peut être n'importe quelle heure entre 09:00:00nbs />heures et 09:59:59nbs />heures ; l'intervalle entre la première et la seconde exécution est exactement deux heures — par exemple :

Première machine : Tous les jours à 09:30:03nbs />heures et ànbs />11:30:03nbs />heures

Deuxième machine : Tous les jours à 09:00:00nbs />heures et à 11:00:00nbs />heures

Troisième machine : Tous les jours à 09:59:59nbs />heures et à 11:59:59nbs />heures

Pour spécifier des paramètres avancés

1. Connectez-vous au serveur de gestion ou à une machine enregistrée sur celui-ci, puis commencez à créer une politique de sauvegarde ou un plan de sauvegarde.
2. Dans **Comment sauvegarder**, sélectionnez le modèle simple, Tour de Hanoï ou personnalisé, puis cliquez sur **Modifier** pour spécifier une planification pour le modèle.
3. Sous **Exécuter la tâche**, sélectionnez **Tous les jours**, **Toutes les semaines** ou **tous les mois**.
4. Dans la zone **Paramètres avancés**, cliquez sur **Modifier**.
5. Pour activer l'utilisation de la fonctionnalité Wake-on-LAN, cochez la case **Utiliser Wake-on-LAN**.
6. Pour répartir les heures de début des tâches de sauvegarde centralisées, cochez **Répartir l'heure de début au sein de la fenêtre temporelle** puis spécifiez la valeur maximale de délai et la méthode de répartition.

5.6 Lors d'une alerte d'Acronis Drive Monitor

Cette planification est effective sous les systèmes d'exploitation Windows quand Acronis® Drive Monitor™ est installé.

Acronis Drive Monitor rapporte l'état de santé du disque dur en utilisant le système de surveillance interne du disque dur (S.M.A.R.T.). Sur la base des alertes d'Acronis Drive Monitor, vous pouvez configurer des sauvegardes d'urgence de vos données en plus des sauvegardes régulières. La sauvegarde d'urgence débute lorsqu'un disque dur contenant vos données est sur le point de tomber en panne.

La sauvegarde débute aussitôt que l'état de santé du disque atteint un niveau d'avertissement ou un niveau critique. Vous pouvez voir l'indicateur de l'état de santé du disque (en pourcentage) pour chaque disque en ouvrant Acronis Drive Monitor.

Les alertes relatives à la température du disque ne déclenchent pas de sauvegarde.

Conseil : *Si votre plan de sauvegarde utilise le schéma de sauvegarde personnalisé (p. 248), vous pouvez configurer cette sauvegarde d'urgence en ajoutant simplement une planification supplémentaire au même plan de sauvegarde. Si vous utilisez un schéma de sauvegarde différent, vous devrez créer un plan de sauvegarde séparé.*

5.7 Conditions

Les conditions ajoutent plus de flexibilité au planificateur, permettant l'exécution de tâches de sauvegarde selon certaines conditions. Une fois qu'un événement spécifié se produit (voir la section « Planification (p. 190) » pour la liste des événements disponibles), le planificateur vérifie les conditions spécifiées et exécute la tâche si les conditions sont satisfaites.

Le comportement du planificateur dans le cas où l'événement se produirait mais où la condition (ou n'importe laquelle des conditions s'il y en a plusieurs) n'est pas satisfaite, est défini dans l'option de sauvegarde **Conditions de démarrage de tâche** (p. 131). A cet endroit, vous pouvez spécifier l'importance que les conditions ont sur la stratégie de sauvegarde :

- Les conditions sont obligatoires - mettre en attente l'exécution de la tâche de sauvegarde jusqu'à ce que les conditions soient satisfaites.
- Les conditions sont préférables, mais l'exécution d'une tâche de sauvegarde a une priorité plus élevée - mettre en attente la tâche pour l'intervalle de temps indiqué. Si l'intervalle de temps est expiré et les conditions toujours non satisfaites, exécuter la tâche de toute façon. Avec ce réglage, le programme traitera automatiquement la situation quand les conditions ne sont pas satisfaites pendant trop longtemps, et qu'il n'est pas souhaitable de retarder davantage la sauvegarde.
- L'heure de début de la tâche de sauvegarde est importante - ignorer la tâche de sauvegarde si les conditions ne sont pas satisfaites à l'heure à laquelle la tâche aurait dû débuter. Ignorer la tâche est logique quand vous devez sauvegarder des données à des heures strictes, particulièrement si les événements sont relativement proches.

Les conditions sont disponibles uniquement quand le schéma de sauvegarde personnalisé (p. 248) est utilisé. Vous pouvez définir les conditions d'une sauvegarde complète, incrémentielle et différentielle séparément.

Ajout de plusieurs conditions

Plusieurs conditions doivent être satisfaites en même temps pour permettre l'exécution de la tâche.

Exemple :

 Copyright © Acronis, Inc.

Il est nécessaire d'exécuter la tâche de sauvegarde après que l'espace disponible de la machine gérée ait été modifié d'au moins 1 Go, mais seulement si tous les utilisateurs sont déconnectés et plus de 12 heures se sont écoulées depuis la dernière sauvegarde.

Définissez l'option de planification, les conditions et les **Conditions de démarrage de la tâche** de cette façon :

- Planification : **Lorsque l'espace disque est modifié** ; Valeur : Exécuter la tâche si l'espace libre a changé d'au moins : **1 Go**.
- Condition : **Déconnexion de l'utilisateur** ; Valeur : Exécuter la tâche à l'heure prévue seulement si tous les utilisateurs sont déconnectés.
- Condition : **Temps écoulé depuis la dernière sauvegarde** ; Valeur : Temps écoulé depuis la dernière sauvegarde : **12 heure(s)**.
- Conditions de démarrage de tâche : **Attendre jusqu'à ce que les conditions soient satisfaites**.

Si l'espace libre change de plus de 1 Go, le planificateur attend que les deux conditions soient satisfaites au même moment et exécute ensuite la tâche de sauvegarde.

5.7.1 L'utilisateur est inactif

S'applique à : Windows

L'« Utilisateur est inactif » signifie qu'un écran de veille exécute sur la machine gérée ou que la machine est verrouillée.

Exemple :

Exécuter la tâche de sauvegarde sur la machine gérée tous les jours à 21h00, de préférence lorsque l'utilisateur est inactif. Si l'utilisateur est toujours actif à 23h00, exécutez la tâche de toutes façons.

- Evénement : **Quotidien**, tous les **1** jour(s) ; Une seule fois à : **21:00:00**.
- Condition : **L'utilisateur est inactif**.
- Conditions de démarrage de tâche. **Attendre que les conditions soient satisfaites**, Exécuter la tâche de toutes façons après **2** heure(s).

En conséquence,

(1) Si l'utilisateur devient inactif avant 21:00, la tâche de sauvegarde débutera à 21:00.

(2) Si l'utilisateur devient inactif entre 21:00 et 23:00, la tâche de sauvegarde démarre immédiatement après que l'utilisateur sera devenu inactif.

(3) Si l'utilisateur est toujours inactif à 23h00, la tâche de sauvegarde débute de toutes façons.

5.7.2 L'emplacement de l'hôte est disponible

S'applique à : Windows, Linux

« Emplacement hôte est disponible » veut dire que la machine hébergeant la destination pour le stockage d'archives sur un lecteur en réseau est disponible.

Exemple:

La sauvegarde des données vers l'emplacement réseau est exécutée les jours ouvrés à 21:00 . Si l'hôte de l'emplacement n'est pas disponible à ce moment, (par exemple à cause de travail de maintenance), sauter la sauvegarde et attendre le prochain jour ouvré pour débuter la tâche. Il est entendu que la tâche de sauvegarde ne doit pas être exécutée plutôt qu'échoué.

- Evénement : **Hebdomadaire**, Toutes les **1** semaine(s) les **<jours ouvrés>** ; Une seule fois à **21:00:00**.
- Condition : **L'emplacement de l'hôte est disponible**
- Conditions de démarrage de tâche. **Sauter l'exécution de la tâche.**

En conséquence,

(1) S'il est maintenant 21:00 et si l'hôte de l'emplacement est disponible, la tâche de sauvegarde commence juste à l'heure.

(2) S'il est 21:00 et l'hôte n'est pas disponible à ce moment-là, la tâche de sauvegarde commencera le jour ouvré suivant si l'hôte de l'emplacement est disponible.

(3) Si l'hôte de l'emplacement ne sera jamais disponible les jours ouvrés à 21:00, la tâche ne démarre jamais.

5.7.3 Convient à l'intervalle de temps

S'applique à : Windows, Linux

Restreint l'heure de début d'une tâche de sauvegarde à un intervalle spécifié.

Exemple

Une société utilise différents emplacements sur la même unité de stockage rattachée au réseau pour sauvegarder les données des utilisateurs et des serveurs. Le jour ouvré débute à 08h00 et se termine à 17h00 . Les données des utilisateurs doivent être sauvegardées aussitôt que les utilisateurs se déconnectent, mais pas plus tôt que 16h30 et pas plus tard que 22h00 . Tous les jours à 23h00 les serveurs de la société sont sauvegardés. Donc, toutes les données des utilisateurs doivent être préférablement sauvegardées avant cette heure, afin de libérer la bande passante du réseau. En indiquant 22h00 comme limite la plus élevée, on suppose donc que la sauvegarde des données des utilisateurs ne doit pas prendre plus d'une heure. Si un utilisateur est toujours connecté lors de l'intervalle de temps spécifiée, ou se déconnecte à n'importe quel moment – ne pas sauvegarder les données de l'utilisateur, c'est-à-dire sauter l'exécution de la tâche.

- Événement : **Lors de la déconnection**, l'utilisateur suivant : **Tout utilisateur**.
- Condition : **Convient à l'intervalle de temps**, à partir de **16:30:00** jusqu'à **22:00:00**.
- Conditions de démarrage de tâche : **Sauter l'exécution de la tâche.**

En conséquence,

(1) si l'utilisateur se déconnecte entre 16:30:00 et 22:00:00 , la tâche de sauvegarde démarre automatiquement à la déconnexion.

(2) si l'utilisateur se déconnecte à n'importe quel autre moment, la tâche sera sautée.

 Copyright © Acronis, Inc.

Et si...

Et si une tâche est planifiée pour être exécutée à une certaine heure et que cette heure est en dehors de l'intervalle de temps spécifié ?

Par exemple :

- Événement : **Quotidienne**, Tous les **1** jour(s) ; Une seule fois à **15:00:00 .**
- Condition : **Convient à l'intervalle de temps**, de **18:00:00 jusqu'à 23:59:59** .

Dans se cas, le fait que la tâche s'exécute ou non et le moment auquel elle le fera dépendent des conditions de démarrage de la tâche :

- Si les conditions de démarrage de la tâche sont **Sauter l'exécution de la tâche**, la tâche ne s'exécutera jamais.
- Si les conditions de démarrage de la tâche sont **Attendre que les conditions soient satisfaites** et si la case **Exécuter la tâche de toutes façons après** *n'est pas cochée*, la tâche (planifiée pour s'exécuter à 15h00) démarrera à 18h00 —l'heure à laquelle la condition est satisfaite.
- Si les conditions de démarrage de la tâche sont **Attendre jusqu'à ce que les conditions soient satisfaites** et que la case **Exécuter la tâche de toutes façons après** *est cochée* avec, disons, le temps d'attente de **1 Heure**, la tâche (planifiée pour s'exécuter à 15h00) démarrera à 16h00 —le temps que la période d'attente finit.

5.7.4 Utilisateur déconnecté

S'applique à : Windows

Permet de mettre l'exécution d'une tâche de sauvegarde en attente jusqu'à ce que tous les utilisateurs se déconnectent de Windows sur la machine gérée.

Exemple

Exécuter la tâche de sauvegarde à 20h00 les premier et troisième vendredis de chaque mois, de préférence quand tous les utilisateurs sont déconnectés. Si l'un des utilisateurs est toujours connecté à 23h00 , exécuter la tâche de toutes façons.

- Événement : **Mensuellement**, Mois : **<Tous>** ; Les : **<Premier>**, **<Troisième> <Vendredi>** ; Une seule fois à **20:00:00**.
- Condition : **Utilisateur déconnecté**.
- Conditions de démarrage de tâche : **Attendre jusqu'à ce que les conditions soient satisfaites**, Exécuter la tâche de toutes façons après **3** heure(s).

En conséquence,

(1) Si tous les utilisateurs sont déconnectés à 20h00, la tâche de sauvegarde débutera à 22h00.

(2) Si le dernier utilisateur se déconnecte entre 20h00 et 23h00, la tâche de sauvegarde débutera immédiatement après que l'utilisateur se sera déconnecté.

(3) Si l'un des utilisateurs est toujours connecté à 23h00, la tâche de sauvegarde débute de toutes façons.

5.7.5 Temps écoulé depuis la dernière sauvegarde

S'applique à : Windows, Linux

Permet de mettre une exécution de tâche de sauvegarde en attente jusqu'à ce que l'intervalle de temps spécifié depuis la dernière sauvegarde réussie s'écoule.

Exemple :

Exécuter la tâche de sauvegarde au démarrage du système, mais uniquement si plus de 12 heures se sont écoulées depuis la dernière sauvegarde terminée avec succès.

- Événement : **Au démarrage**, démarrer la tâche au démarrage de la machine.
- Condition : **Période de temps depuis la dernière sauvegarde**, Le temps écoulé depuis la dernière sauvegarde : **12** heure(s).
- Conditions de démarrage de tâche : **Attendre jusqu'à ce que les conditions soient satisfaites**.

En conséquence,

(1) si la machine est redémarrée avant que la période de 12 heures depuis la dernière sauvegarde réussie se soit écoulée, le planificateur attendra pour une période de 12 heures puis débutera la tâche.

(2) si la machine est redémarrée après que la période de 12 heures depuis la dernière sauvegarde réussie se soit écoulée, la tâche de sauvegarde débutera immédiatement.

(3) si la machine n'est jamais redémarrée, la tâche ne débutera jamais. Vous pouvez démarrer la tâche manuellement, si besoin est, à partir de l'affichage des **plans et tâches de sauvegarde**.

Copyright © Acronis, Inc.

6 Gestion directe

Cette section couvre des opérations qui peuvent être exécutées directement sur une machine gérée en utilisant la connexion directe console-agent. Le contenu de cette section s'applique aux versions Stand-alone Edition et Advanced Edition de Acronis Backup & Recovery 10.

6.1 Administrer une machine gérée

Cette section décrit les vues qui sont disponibles à travers l'arborescence de navigation de la console connectée à une machine gérée et explique comment travailler avec chaque vue.

6.1.1 Tableau de bord

Utilisez le tableau de bord pour estimer à vue d'œil si les données ont été protégées avec succès sur la machine. Le tableau de bord affiche le résumé des activités de l'agent Acronis Backup & Recovery 10 et vous permet d'identifier rapidement le moindre problème et de le résoudre.

Alertes

La section concernant les alertes attire votre attention sur les problèmes s'étant produits sur la machine et vous offre des moyens de les résoudre ou de les examiner plus en détails. Les problèmes les plus critiques sont affichés en haut. S'il n'y a pas d'alertes ou d'avertissements pour le moment, le système affiche « Pas d'alertes ou d'avertissements ».

Types d'alertes

La table ci-dessous illustre les types de messages que vous pouvez observer.

	Description	Offre	Commentaire
	Taches échouées : X	Résoudre	**Résoudre** ouvrira la vue **Plans de sauvegarde et Tâches** contenant les tâches ayant échoué, où vous pouvez examiner les raisons de l'échec.
	Tâches qui ont besoin d'une intervention : X	Résoudre	Chaque fois qu'une tâche requiert une intervention humaine, la Tableau de Bord affiche un message pour vous informer à propos de l'action devant être effectuée (par exemple, insérer un nouveau CD ou Arrêter/Réessayer/Ignorer lors d'une erreur).
	Échec de la vérification de la licence pour la version actuelle. X jours restants avant que le logiciel cesse de fonctionner. Veuillez vous assurer que vous avez une licence valide sur le Serveur de Licences Acronis.	Connecter	L'Agent Acronis Backup & Recovery 10 se connecte au serveur de licences Acronis au début et ensuite à chaque 1 – 5 jours (1 jour par défaut), tel que spécifié par les paramètres de configuration de l'agent. Si la vérification de la licence échoue pour 1 – 60 jours, tel que spécifié par les paramètres de configuration de l'agent (30 jours par défaut), l'agent cessera de fonctionner jusqu'à ce qu'une vérification de licence réussisse.
	Impossible de vérifier la disponibilité de la clé de licence de l'édition	Connecter	Acronis Backup & Recovery 10 est arrêté. Pendant les *X* derniers jours, l'agent n'a pas été

	actuelle pendant X jours. Soit le Serveur de Licences Acronis n'était pas disponible, soit la clé de licence a été corrompue. Vérifiez la connectivité du serveur et lancez le Serveur de Licences Acronis pour gérer les licences. Veuillez vous assurer que vous avez une licence valide sur le Serveur de Licences Acronis.		en mesure de vérifier si sa licence est disponible sur le serveur de licences Acronis. Ceci est probablement dû au fait que le serveur de licence n'est pas disponible. Il se peut vous vouliez aussi vous assurer que les licences sont présentes sur le serveur de licences, ou que les données de la clé de licence n'ont pas été corrompues. Après une vérification de licence réussie l'agent commence à fonctionner.
	La version d'évaluation du produit expire dans *X* jour(s) Veuillez vous assurer que vous avez une licence valide sur le Serveur de Licences Acronis.	Connecter	Une fois que la version d'évaluation du produit est installée, le programme commence le compte à rebours des jours restants jusqu'à ce que la période d'évaluation expire.
	La période d'évaluation est expirée Lancez l'installateur et saisissez une clé de licence complète. Veuillez vous assurer que vous avez une licence valide sur le Serveur de Licences Acronis.	Connecter	La période d'évaluation de 15 jours a expiré. Saisissez une clé de licence complète
	Emplacements de stockage avec un faible espace disponible : X	Visualiser les emplacements de stockage	**Afficher les emplacements de stockage** vous emmènera sur la vue **Emplacements de stockage** où vous pourrez examiner la taille de l'emplacement de stockage, l'espace libre, le contenu et vous pourrez prendre les mesures nécessaires pour augmenter l'espace libre.
	Le support amorçable n'a pas été créé	Créer maintenant	Pour pouvoir restaurer un système d'exploitation quand la machine ne démarre pas, vous devez : 1. sauvegarder le volume système (et le volume de démarrage, s'il est différent) 2. Créer au moins un support de démarrage (p. 457). **Créer maintenant** lancera le Bootable Media Builder (p. 452).
	Aucune sauvegarde n'a été créée depuis *X* jours	Sauvegarder maintenant	Le Tableau de Bord vous avertit qu\aucune donnée n'a été sauvegardés sur la machine pour une période de temps relativement longue. **Sauvegarder maintenant** vous emmènera sur la page **Créer un Plan de Sauvegarde** où vous pouvez instantanément configurer et exécuter l'opération de sauvegarde. Pour configurer l'intervalle de temps considéré comme étant critique, sélectionnez **Options > Options de la console > Alertes basées sur une période de temps**.
	Non connectée au serveur de gestion depuis X jours	Afficher les machines	Ce type de message peut facilement apparaître sur une machine qui est enregistrée sur un

Copyright © Acronis, Inc.

			serveur de gestion. Le Tableau de Bord vous avertit que la connexion pourrait être perdue ou que le serveur pourrait être indisponible et par conséquent la machine n'est pas géré de façon centrale.

Activités

Le calendrier vous permet d'explorer l'historique des activités de l'agent Acronis Backup & Recovery 10 sur la machine. Avec le bouton droit de votre souris, cliquez sur l'une des dates surlignées et sélectionnez **Afficher le journal** pour visualiser la liste des entrées sur le journal filtrées par date.

Dans la section **Affichage** (sur la droite du calendrier), vous pouvez sélectionner les activités à surligner en fonction de la présence et de la gravité des erreurs.

	Comment est-il déterminé
Erreurs	Surligner la date en rouge si au moins une entrée " Erreur " est apparue dans le journal à cette date.
Avertissements	Surligner la date en jaune si aucune entrée " Erreur " n'est apparue dans le journal à cette date.
Informations	Surligner la date en vert si seulement les entrées " Informations " du journal sont apparues à cette date (activité normale.)

Le lien **Sélectionner la date actuelle** met en évidence la sélection sur la date actuelle.

Vues du système

Affiche les statistiques résumées des plans de sauvegarde, tâches ainsi que d'autres brèves informations concernant la dernière sauvegarde. Cliquez sur les éléments dans cette section pour obtenir les informations appropriées. Ceci vous emmènera à la vue **Plans de sauvegarde et tâches** (p. 209) contenant des plans ou des tâches déjà filtrés. Par exemple, si vous cliquez sur **Locale** sous **Plans de sauvegarde**, la vue **Plans de sauvegarde et tâches** sera ouverte avec les plans de sauvegarde filtrés par leur origine **Locale**.

Tâches ayant besoin d'une intervention

Cette fenêtre cumule en un seul endroit toutes les tâches nécessitant l'intervention de l'utilisateur. Ceci vous permet de spécifier votre décision, comme la confirmation de redémarrage ou de réessayer après avoir libéré de l'espace disque, pour chacune des tâches. Jusqu'à ce qu'au moins une tâche nécessite une intervention, vous pouvez ouvrir cette fenêtre à tout moment à partir du **Tableau de bord** (p. 207) de la machine gérée.

Si vous cochez la case **Ne pas afficher cette fenêtre quand des tâches nécessitent une intervention. Je verrai ces informations dans les détails de la tâche et dans le tableau de bord. Le paramètre** , les tâches seront affichées sur le **Tableau de Bord** parmi d'autres alertes et avertissements.

Alternativement, vous pouvez passer en revue les états de l'exécution de la tâche dans la vue **plans et tâches de sauvegarde** (p. 209) et spécifier votre décision sur chaque tâche dans le volet **Informations** (ou dans la fenêtre **Détails de la tâche** (p. 218)).

6.1.2 Plans de sauvegarde et tâches

La vue **Plans et tâches de Sauvegarde** vous informe sur la protection de données sur une machine spécifique. Elle vous permet de surveiller et de gérer les plans de sauvegarde et les tâches.

Un plan de sauvegarde est un ensemble de règles qui définissent la manière dont les données spécifiques seront protégées sur une machine spécifique. Physiquement, un plan de sauvegarde est un paquet de tâches configurées pour être exécutées sur une machine gérée. Pour savoir ce qu'un plan de sauvegarde est actuellement en train d'effectuer sur la machine, consultez l'état d'exécution du plan de sauvegarde (p. 210). L'état d'un plan de sauvegarde cumule les états des tâches du plan.Le statut d'un plan de sauvegarde (p. 211) vous aide à estimer si les données ont été protégées avec succès.

Une tâche est un ensemble d'actions séquentielles à effectuer sur une machine à un moment précis ou lorsqu'un événement donné se produit. Pour suivre la progression actuelle d'une tâche, consultez son état (p. 212). Consultez le statut (p. 213) d'une tâche pour déterminer le résultat d'une tâche.

Manière de travailler

- Utilisez les filtres pour afficher les plans de sauvegardes (ou les tâches) dans le tableau des plans de sauvegarde. Par défaut, le tableau affiche tous les plans sur la machine gérée triés par leur nom. Vous pouvez également masquer les colonnes non nécessaires et afficher celles étant cachées. Consultez la section Filtrage et tri des plans de sauvegarde et des tâches (p. 217) pour plus d'informations.
- Dans le tableau des sauvegardes, sélectionnez le plan de sauvegarde (ou la tâche).
- Utilisez les boutons de la barre d'outils pour effectuer une action sur le plan (ou la tâche) sélectionné. Consultez la section Actions sur les plans de sauvegarde et les tâches (p. 214) pour plus d'informations. Vous pouvez exécuter, éditer, arrêter et supprimer les plans et les tâches créés.
- Utilisez le volet **Informations** pour passer en revue les informations détaillées concernant le plan (ou la tâche) sélectionné. Le volet est réduit par défaut. Pour étendre le volet, cliquez sur les chevrons . Le contenu du volet est également copié dans les fenêtres **Détails du plan** (p. 220) et **Détails de la tâche** (p. 218) respectivement.

Comprendre les états et statuts

Etats d'exécution du plan de sauvegarde

Un plan de sauvegarde peut être dans l'un des états suivants : **Inactif ; En Attente ; En Cours d'Exécution ; En Cours d'Arrêt ; Intervention requise**.

Les noms des états de plan sont les mêmes que les noms des états de tâches car un état de plan est un état cumulé des tâches du plan.

	État	Comment est-il déterminé	Comment gérer
1	**Intervention requise**	Au moins une tâche a besoin de l'intervention d'un utilisateur. Autrement, voir 2.	Identifier les tâches ayant besoin d'une intervention (le programme affichera quelle action est requise) -> Arrêter les tâches ou leur permettre d'être exécutées (changer le support ; fournir de l'espace supplémentaire sur l'emplacement de stockage ; ignorer l'erreur de lecture ; créer la Acronis Secure Zone manquante).
2	**En Cours d'Exécution**	Au moins une tâche est en cours d'exécution. Autrement, voir 3.	Aucune action n'est nécessaire.

 Copyright © Acronis, Inc.

3	**En Attente**	Au moins une tâche est en attente. Sinon, voir 4.	En attente de condition. Cette situation est assez normale, mais retarder une sauvegarde trop longtemps peut être dangereux. La solution peut être de définir un retard maximum ou de forcer la condition (dire à l'utilisateur de se déconnecter, activer la connexion réseau requise). En attente pendant qu'une autre tâche verrouille les ressources nécessaires. Un cas d'attente unique peut se produire si le démarrage d'une tâche est retardé ou que l'exécution d'une tâche est beaucoup plus longue que d'habitude pour une raison particulière, empêchant par conséquent qu'une autre tâche ne démarre. Cette situation est résolue automatiquement lorsque la tâche faisant obstruction se termine. Considérez l'arrêt d'une tâche si elle dure trop longtemps et empêche la tâche suivante de démarrer. Un chevauchement de tâches persistant peut être le résultat d'un plan ou de plans planifiés de façon incorrecte. Il est sensé d'éditer le plan dans ce cas.
4	**En Cours d'Arrêt**	Au moins une tâche est en cours d'arrêt. Sinon, voir 5.	Aucune action n'est nécessaire.
5	**Inactif**	Toutes les tâches sont inactives.	Aucune action n'est nécessaire.

Statuts de plan de sauvegarde

Un plan de sauvegarde peut avoir un des statuts suivants : **Erreur ; Avertissement ; OK**.

Un plan de sauvegarde est dérivé des résultats de la dernière exécution des tâches des plans.

	État	Comment est-il déterminé	Comment gérer
1	**Erreur**	Au moins une des tâches a échoué. Sinon, voir 2	Identifiez les tâches ayant échoué -> Vérifiez le journal des tâches pour trouver la raison de l'échec, puis exécutez une ou plusieurs des actions suivantes : ▪ Supprimez la raison de l'échec -> [facultatif] Démarrer la tâche échoué manuellement. ▪ Modifiez le plan local pour empêcher de futurs échecs au cas où le plan local aurait échoué ▪ Modifiez la politique de sauvegarde sur le serveur de gestion au cas où un plan centralisé aurait échoué Lors de la création d'un plan ou d'une politique de sauvegarde, l'administrateur peut activer l'option pour cesser d'exécuter le plan de sauvegarde dès qu'il reçoit le statut Erreur. L'exécution du plan de sauvegarde peut continuer en utilisant le bouton Redémarrer.
2	**Avertissement**	Au moins une des tâche a été complétée avec succès en dépit d'avertissements. Autrement, voir 3.	Affichez le journal pour lire les avertissements -> [facultatif] Exécutez les actions pour empêcher de futurs avertissements ou échecs.
3	**OK**	Toutes les tâches se sont terminées avec succès.	Aucune action n'est nécessaire. Veuillez noter que le plan de sauvegarde peut être OK au cas où aucune des tâches n'aurait encore démarré ou que certaines tâches auraient été arrêtées ou sont en cours d'arrêt. Ces situations sont

			considérées comme normales.

États de tâche

Une tâche peut être dans l'un des états suivants : **Inactif** ; **En Attente** ; **En Cours d'Exécution** ; **En Cours d'Arrêt** ; **Intervention Requise**. L'état initial de la tâche est **Inactif**.

Une fois que la tâche est démarrée manuellement ou que l'événement spécifié par la planification se produit, la tâche passe soit en état **En Cours d'Exécution** ou en état **En Attente**.

En Cours d'Exécution

Une tâche passe en état **En Cours d'Exécution** lorsque l'événement spécifié dans la plainification se produit ET que toutes le conditions définies dans le plan de sauvegarde sont satisfaites ET qu'aucune autre tâche qui verrouille les ressources nécessaire n'est en cours d'exécution. Dans ce cas, rien n'empêche la tâche d'être exécutée.

En Attente

Une tâche passe en état **En Attente** lorsqu'elle est sur le point de démarrer, mais qu'une autre tâche utilisant les mêmes ressources est déjà en cours d'exécution. En particulier plusieurs tâches de sauvegarde ou de restauration ne peuvent pas être exécutées simultanément sur une machine. Une tâche de sauvegarde et une tâche de restauration ne peuvent pas non plus être exécutées simultanément. Une fois que l'autre tâche déverrouille les ressources, la tâche en attente passe en état **En Cours d'Exécution**.

Une tâche peut également passer en état **En Attente** lorsque l'événement spécifié dans la planification se produit mais que les conditions définies dans le plan de sauvegarde ne sont pas satisfaites. Voir Conditions de démarrage de tâche (p. 131) pour plus d'informations.

A Besoin d'Intervention

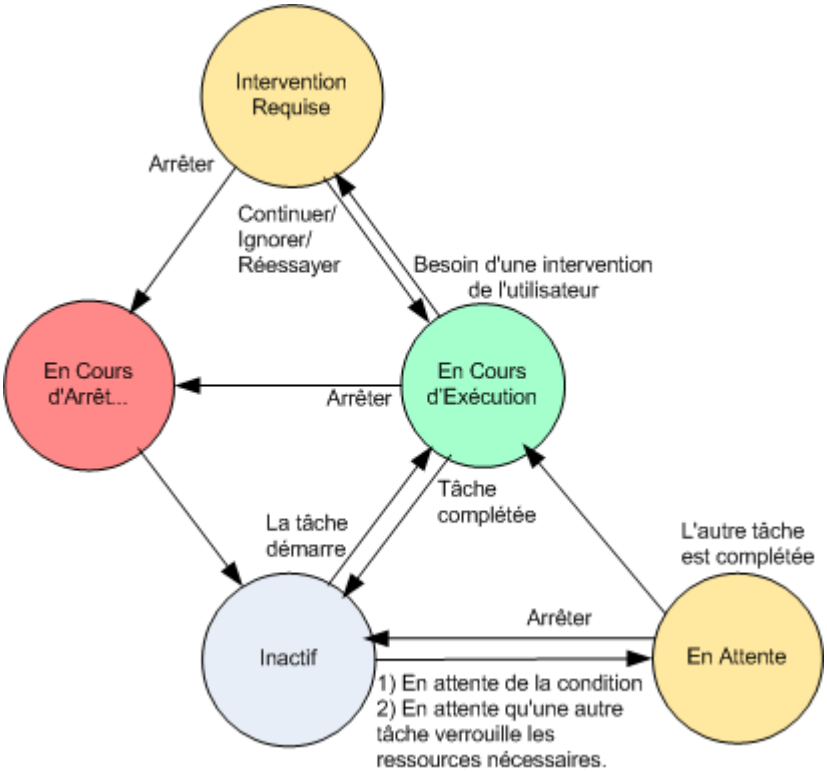
Toute tâche en cours d'exécution peut passer en état **Intervention Requise** par elle-même lorsqu'une intervention humaine est requise telle que changer de support ou ignorer une erreur. L'état suivant peut être **En Cours d'Arrêt** (si l'utilisateur choisit d'arrêter la tâche) ou **En Cours d'Exécution** (si Ignorer/Réessayer ou une autre action est sélectionnée, telle que le Redémarrage, pouvant faire passer la tâche dans l'état **En Cours d'Exécution**.)

En Cours d'Arrêt

L'utilisateur peut arrêter une tâche en cours d'exécution ou une tâche ayant besoin d'une intervention. La tâche passe en état **En Cours d'Arrêt** et ensuite en état **Inactif**. Une tâche en attente peut également être arrêtée. Dans ce cas, étant donné que la tâche n'est pas en cours d'exécution, « arrêt » signifie qu'elle sera retirée de la liste d'attente.

 Copyright © Acronis, Inc.

Diagramme d'état de tâche



Statuts de tâche

Un plan de sauvegarde peut avoir un des statuts suivants : **Erreur** ;**Avertissement** ; **OK**.

Un statut de tâche est dérivé du résultat de la dernière exécution de la tâche.

	Etat	Comment cela est-il déterminé	Comment s'en servir
1	**Erreur**	Le dernier résultat est « Échec »	Identifiez la tâche ayant échoué -> Vérifiez le journal des tâches pour trouver la raison de l'échec, effectuez ensuite une ou plusieurs des actions suivantes : ▪ Supprimez la raison de l'échec -> [de manière facultative] Démarrez manuellement la tâche ayant échoué ▪ Modifiez la tâche ayant échoué pour empêcher de futurs échecs ▪ Modifiez le plan local pour empêcher de futurs échecs au cas où le plan local aurait échoué ▪ Modifiez la politique de sauvegarde sur le serveur de gestion au cas où un plan centralisé aurait échoué
2	**Avertissement**	Le dernier résultat est « Succès avec avertissement »	Affichez le journal pour lire les avertissements -> [de manière facultative] Exécutez les actions pour empêcher de futurs avertissements ou échecs.
3	**OK**	Le dernier résultat est « Succès », « - », ou « Arrêtée »	Aucune action n'est requise. L'état « - » signifie que la tâche n'a jamais été démarrée ou qu'elle a été démarrée mais qu'elle n'est pas encore terminée,

			donc son résultat n'est pas disponible.

Travailler avec des plans de sauvegarde et des tâches

Actions sur des plans de sauvegarde et tâches

Ce qui suit est un guide pour vous aider à exécuter des opérations avec des plans et des tâches de sauvegarde.

Pour	Faire
Créer un nouveau plan de sauvegarde, ou une tâche	Cliquez sur **Nouveau**, et sélectionnez ensuite une des options suivantes : ▪ Plan de sauvegarde (p. 224) ▪ Tâche de restauration ▪ Tâche de validation (p. 276)
Afficher les détails d'un plan/d'une tâche	**Plan de sauvegarde** Cliquez sur **Afficher les détails**. Dans la fenêtre **Détails du plan** (p. 220), revoyez les détails du plan. **Tâche** Cliquez sur **Afficher les détails**. Dans la fenêtre **Détails de la tâche** (p. 218), revoyez les détails de la tâche.
Afficher le journal du plan/de la tâche	**Plan de sauvegarde** Cliquez sur **Afficher le journal**. Vous serez emmené vers la vue **Journal** (p. 221) contenant la liste des entrées de journal reliées au plan. **Tâche** Cliquez sur **Afficher le journal**. Vous serez emmené vers la vue **Journal** (p. 221) contenant la liste des entrées de journal reliées à la tâche.
Exécuter un plan/une tâche	**Plan de sauvegarde** Cliquez sur **Exécuter**. Dans la fenêtre **Exécuter le Plan de Sauvegarde** (p. 218), sélectionnez la tâche que vous voulez exécuter. L'exécution du plan de sauvegarde démarre la tâche sélectionnée de ce plan immédiatement en dépit de sa planification et de ses conditions. *Pourquoi ne puis-je pas exécuter le plan de sauvegarde ?* ▪ N'ont pas de droit suffisant Sans les droits d'administrateur sur la machine, un utilisateur ne peut pas exécuter les plans appartenants à d'autres utilisateurs. **Tâche** Cliquez sur **Exécuter**. La tâche sera exécutée immédiatement en dépit de sa planification et de ses conditions.

Copyright © Acronis, Inc.

Arrêter un plan/une tâche	**<u>Plan de sauvegarde</u>** Cliquez sur **Arrêter**. L'arrêt du plan de sauvegarde en cours d'exécution arrête toutes ses tâches. Ainsi, toutes les opérations de la tâche seront abandonnées. **<u>Tâche</u>** Cliquez sur **Arrêter**. *Que se passe-t-il si j'arrête la tâche ?* En général, l'arrêt de la tâche interrompt son opération (sauvegarde, restauration, validation, exportation, conversion, migration). La tâche entre d'abord dans l'état Arrêt, puis devient inactive. Le programme de la tâche, s'il a été créé, reste valide. Pour terminer l'opération, vous devrez réexécuter la tâche. ▪ Tâche de restauration (à partir de la sauvegarde du disque) : Le volume cible sera supprimé et son espace sera non alloué – vous obtenez les mêmes résultats si la restauration échoue. Pour récupérer un volume « perdu », vous devrez exécuter la tâche de nouveau. ▪ Tâche de restauration (à partir de la sauvegarde du fichier) : L'opération interrompue peut provoquer des modifications dans le dossier cible. Certains fichiers peuvent être restaurés, alors que d'autres non, en fonction du moment où vous avez arrêté la tâche. Pour restaurer tous les fichiers, vous devrez réexécuter la tâche encore une fois.

Modifier un plan/une tâche	**<u>Plan de sauvegarde</u>** Cliquez sur **Modifier**. La modification du plan de sauvegarde est effectuée de la même façon que sa création (p. 224), sauf pour les **limites** suivantes : Il n'est pas toujours possible d'utiliser toutes les options du modèle lors de la modification d'un plan de sauvegarde si l'archive créée n'est pas vide (elle contient des sauvegardes). 1. Il n'est pas possible de modifier le modèle vers Grand-père - Père - Fils ou Tour de Hanoï. 2. Si le plan Tour de Hanoï est utilisé, il n'est pas possible de modifier le nombre de niveaux. Dans tous les autres cas, le modèle peut être modifié et devrait continuer à fonctionner comme si les archives existantes ont été créées par un nouveau modèle. Pour les archives vides tous les changements possibles. *Pourquoi je ne peux pas modifier le plan de sauvegarde ?* ▪ Le plan de sauvegarde est en cours d'exécution. Modifier le plan de sauvegarde en cours d'exécution est impossible. ▪ N'ont pas de droit suffisant Sans les droits d'administrateur sur la machine, un utilisateur ne peut pas modifier les plans appartenants à d'autres utilisateurs. ▪ Le plan de sauvegarde a une origine centralisée. La modification directe plans de sauvegarde centralisés n'est pas possible. Vous devez modifier la politique de sauvegarde originale. **<u>Tâche</u>** Cliquez sur **Modifier**. *Pourquoi je ne peux pas modifier la tâche ?* ▪ Les tâches appartiennent à un plan de sauvegarde Seules des tâches qui n'appartiennent pas à un plan de sauvegarde, telle qu'une tâche de restauration, peuvent être modifiées par modification directe. Lorsque vous avez besoin de modifier une tâche appartenant à un plan de sauvegarde local, modifiez le plan de sauvegarde. Une tâche appartenant à un plan de sauvegarde centralisé peut être modifiée en modifiant la politique centralisée qui a engendré le plan. Seul l'administrateur du serveur de gestion peut faire ceci. ▪ N'ont pas de droit suffisant Sans les droits d'administrateur sur la machine, un utilisateur ne peut pas modifier les tâches appartenants à d'autres utilisateurs.

Copyright © Acronis, Inc.

Supprimer un plan/une tâche	**<u>Plan de sauvegarde</u>** Cliquez sur **Supprimer**. *Que se passe-t-il si je supprime le plan de restauration ?* La suppression du plan supprime toutes ses tâches. *Pourquoi je ne peux pas supprimer le plan de sauvegarde ?* ▪ Le plan de sauvegarde est dans l'état « Exécution en cours » Un plan de sauvegarde ne peut pas être supprimé si une seule de ses tâches est en cours d'exécution. ▪ N'ont pas de droit suffisant Sans les droits d'administrateur sur la machine, un utilisateur ne peut pas supprimer les plans appartenants à d'autres utilisateurs. ▪ Le plan de sauvegarde a une origine centralisée. Un plan centralisé peut être supprimé par un administrateur de serveur de gestion en retirant la politique de sauvegarde qui a produite le plan. **<u>Tâche</u>** Cliquez sur **Supprimer**. *Pourquoi je ne peux pas supprimer la tâche ?* ▪ Les tâches appartiennent à un plan de sauvegarde Une tâche appartenant à un plan de sauvegarde ne peut pas être supprimée séparément du plan. Modifiez le plan pour enlever la tâche ou supprimez tout le plan. ▪ N'ont pas de droit suffisant Sans les droits d'administrateur sur la machine, un utilisateur ne peut pas supprimer les tâches appartenants à d'autres utilisateurs.
Actualiser le tableau	Cliquez sur **Rafraîchir**. La console d'administration mettra à jour la liste des plans et des tâches de sauvegarde existant sur la machine avec les informations les plus récentes. Malgré que la liste est actualisée automatiquement basé sur les événements, les données peuvent ne pas être récupérés à partir des machines gérées, à cause de certains délais. Le rafraîchissement manuel garantit que les données les plus récentes sont affichées.

Filtrage et tri des plans de sauvegarde et des tâches

À	Faire
trier les plans de sauvegarde et les tâches par : nom, état, statut, type, origine, etc.	Cliquez sur l'en-tête d'une colonne pour trier les plans de sauvegarde et les tâches par ordre ascendant. Cliquez sur l'en-tête à nouveau pour trier les plans et les tâches par ordre descendant.
Filtrer les plans/tâches par nom ou par propriétaire.	Saisissez le nom d'un plan/tâches ou le nom d'un propriétaire dans le champ sous l'en-tête correspondante. Par conséquent, vous verrez la liste des tâches dont les noms ou dont le nom du propriétaire correspondent partiellement ou entièrement à la valeur saisie.

Filtrer les plans et les tâches par état, statut, type, origine, dernier résultat, planification.	Dans le champ sous l'en-tête correspondante, sélectionnez la valeur requise à partir de la liste.

Configuration du tableau des plans de sauvegarde et des tâches

Par défaut, le tableau est composé de six colonnes étant affichées, les autres étant masquées. Si nécessaire, vous pouvez masquer les colonnes affichées et afficher les colonnes masquées.

pour afficher ou masquer les colonnes

1. Cliquez avec le bouton droit de votre souris sur l'en-tête de n'importe quelle colonne pour ouvrir le menu contextuel. Les éléments du menu qui ne sont pas cochés correspondent aux en-têtes de colonnes présentées dans le tableau.
2. Cliquez sur les éléments que vous voulez voir affichés/masqués.

Exécuter le plan de sauvegarde

La plan de sauvegarde est considéré comme étant en cours d'exécution si au moins une de ses tâches est en cours d'exécution. La fenêtre **Exécuter le plan de sauvegarde** vous permet d'exécuter manuellement la tâche du plan de sauvegarde sélectionné, sans tenir compte de sa planification.

Pour exécuter une tâche du plan de sauvegarde sélectionné

1. Sélectionnez la tâche du plan de sauvegarde que vous voulez exécuter. Pour garantir votre sélection, vérifiez les informations de la tâche rassemblées dans les onglets en bas de la fenêtre. Ces informations sont également dupliquées dans la fenêtre **Détails de la tâche** (p. 218).
2. Cliquez sur **OK**.

Désactivation temporaire d'un plan de sauvegarde

La désactivation temporaire d'un plan de sauvegarde est requise lors du déplacement des archives du gestionnaire de fichiers tiers d'un emplacement de stockage à un autre.

S'applique uniquement aux plans de sauvegarde utilisant des modèles de sauvegarde personnalisés.

Pour désactiver un plan de sauvegarde

1. Cliquez sur **Éditer**.
2. Saisissez l'option de planification du modèle de sauvegarde et désactivez la planification pour la période désirée en modifiant les paramètres **Date de début** et/ou **Date de fin**.

Détails de la tâche

La fenêtre de **Détails de la tâche** (aussi dupliquée dans le panneau d'**Information**) rassemble toutes les informations à propos de la tâche sélectionnée.

Lorsqu'une tâche requiert une intervention de l'utilisateur, un message et des boutons d'action apparaissent au dessus des tabulations. Le message contient une brève description du problème. Les boutons vous permettent de réessayer ou d'arrêter la tâche ou le plan de sauvegarde.

Types de tâches

Le tableau suivant résume tous les types de tâche qui existent dans Acronis Backup & Recovery 10. Les véritables types de tâche disponibles dépendent de la version du produit et du composant du produit auquel la console est connectée.

 Copyright © Acronis, Inc.

Nom de la tâche	Description
Sauvegarde (disque)	Sauvegarde de disques et de volumes
Sauvegarde (fichier)	Sauvegarde de fichiers et de dossiers
Sauvegarde (machine virtuelle)	Sauvegarde d'une machine virtuelle complète ou de ses volumes
Restauration (disque)	Restauration d'une sauvegarde de disque
Restauration (fichier)	Restauration de fichiers et de dossiers
Restauration (volume)	Restauration de volumes à partir d'une sauvegarde de disque
Restauration (MBR)	Restauration du secteur de démarrage principal (MBR)
Restauration (disque vers une MV existante)	Restauration d'une sauvegarde de disque/volume sur une machine virtuelle existante
Restauration (disque vers une nouvelle MV)	Restauration d'une sauvegarde de disque/volume sur une nouvelle machine virtuelle
Restauration (MV existante)	Restauration d'une sauvegarde de machine virtuelle sur une machine virtuelle existante
Restauration (nouvelle MV)	Restauration d'une sauvegarde de machine virtuelle sur une nouvelle machine virtuelle
Validation (archive)	Validation d'une seule archive
Validation (sauvegarde)	Validation de sauvegardes
Validation (emplacement de stockage)	Validation de toutes les archives stockées dans un emplacement de stockage
Nettoyage	Suppression des sauvegardes d'une archive de sauvegarde en fonction des règles de rétention
Création d'ASZ	Création d'Acronis Secure Zone
Gestion d'ASZ	Redimensionnement, modification de mot de passe, suppression d'Acronis Secure Zone
Gestion des disques	Opérations de gestion des disques
Compactage	Tâche de service exécutée sur un nœud de stockage
Indexation	Tâche de déduplication effectuée par le nœud de stockage dans l'emplacement de stockage une fois la sauvegarde terminée.

Dépendamment du type de tâche et si elle exécute ou non, une combinaison des onglets suivants apparaît :

Tâche

L'onglet de **Tâche** est commun pour tous les types de tâches. Il fournit des informations générales sur les tâches sélectionnées.

Archive

L'onglet **Archive** est disponible pour les tâches de sauvegarde, de validation d'archive, et de nettoyage.

Fournit des informations à propos de l'archive : son nom, type, taille, où elle est située, etc.

Sauvegarde

L'onglet **Sauvegarde** est disponible pour la récupération, la validation de sauvegarde, et les tâches d'exportations.

Fournit des détails sur la sauvegarde sélectionnée : lorsque qu'elle a été créée, son type (complète, incrémentielle, différentielle), les informations sur l'archive et l'emplacement de stockage dans lequel la sauvegarde est stockée.

Paramètres

L'onglet **Paramètres** affiche les informations sur la planification et les options modifiées contre les valeurs par défaut.

Progression

L'onglet **Progression** est disponible lorsque la tâche est en cours d'exécution. Cela est courant pour tous les types de tâche. L'onglet fournit des informations à propos de la progression de tâche, le temps écoulé et autres paramètres.

Détails de plan de sauvegarde

La fenêtre **Détails de plan de Sauvegarde** (également dupliquée sur le volet **Informations**) regroupe dans quatre onglets toutes les informations concernant le plan de sauvegarde sélectionné.

Si l'une des tâches du plan nécessite l'intervention de l'utilisateur, le message respectif apparaîtra sur le haut des onglets. Il contient une brève description du problème et les boutons d'actions vous permettant de sélectionner l'action appropriée ou d'arrêter le plan.

Plan de sauvegarde

L'onglet **Plan de sauvegarde** fournit les informations générales concernant le plan sélectionné :

- **Nom** - nom du plan de sauvegarde
- **Origine** - indique si le plan a été créé sur la machine gérée en utilisant la gestion directe (d'origine locale), ou s'il est apparu sur la machine en tant que résultat du déploiement d'une politique de sauvegarde à partir du serveur de gestion (origine centralisée).
- **Politique** (pour les plans de sauvegarde d'origine centralisée) - nom de la politique de sauvegarde dont le déploiement a créé le plan de sauvegarde.
- **Compte** - le nom du compte sous lequel le plan est exécuté
- **Propriétaire** - le nom de l'utilisateur ayant créé le plan ou qui l'a modifié en dernier
- **État** - état d'exécution (p. 210) du plan de sauvegarde.
- **Statut** - statut (p. 211) du plan de sauvegarde.
- **Planification** - indique si la tâche est planifiée ou définie pour un démarrage manuel.
- **Dernière sauvegarde** - combien de temps s'est écoulé depuis la dernière sauvegarde.
- **Création** - date de création du plan de sauvegarde.
- **Commentaires** - description du plan (s'il y en a).

Source

L'onglet **Source** fournit les informations suivantes sur les données sélectionnées pour la sauvegarde :

- **Type de la source** - le type de données (p. 229) sélectionné pour la sauvegarde.
- **Éléments à sauvegarder** - éléments sélectionnés pour la sauvegarde ainsi que leur taille.

 Copyright © Acronis, Inc.

Destination

L'onglet **Destination** fournit les informations suivantes :

- **Emplacement** - nom de l'emplacement de stockage ou chemin d'accès au dossier où l'archive est stockée.
- **Nom d'archive** - nom de l'archive.
- **Commentaires d'archive** - commentaires à propos de l'archive (s'il y en a).

Paramètres

L'onglet **Paramètres** affiche les informations suivantes :

- **Modèle de sauvegarde** - le modèle de sauvegarde sélectionné ainsi que tous ces paramètres avec planification.
- **Validation** (si sélectionnée) - événements avant ou après lesquels la validation est exécutée, et la planification de la validation.
- **Options de sauvegarde** - options de sauvegarde modifiées par rapport aux valeurs par défaut.

6.1.3 Journal

Le journal stocke l'historique des opérations effectuées par Acronis Backup & Recovery 10 sur la machine, ou les actions faites par un utilisateur sur la machine utilisant le programme. Par exemple, lorsqu'un utilisateur édite une tâche, l'entrée respective est ajoutée au journal. Lorsque le programme exécute une tâche, il ajoute plusieurs entrées. Grâce au journal, vous pouvez examiner les opérations, les résultats d'exécution de tâches y compris les raisons de tout échec, le cas échéant.

Manière de travailler avec les entrées de journal

- Utilisez les filtres pour afficher les entrées de journal souhaitées. Vous pouvez également masquer les colonnes inutiles et afficher celles étant cachées. Consultez la section Filtrage et tri des entrées de journal (p. 222) pour plus d'informations.
- Dans le tableau du journal, sélectionnez l'entrée (ou les entrées) sur laquelle vous souhaitez effectuer des actions. Consultez la section Actions sur les entrées de journal (p. 222) pour plus d'informations.
- Utilisez le volet **Informations** pour passer en revue les informations détaillées conçernant l'entrée de journal sélectionnée. Le volet est réduit par défaut. Pour étendre le volet, cliquez sur les chevrons . Le contenu du volet sera également dédupliqué dans la fenêtre **Détails des entrées du journal** (p. 223).

Ouverture du journal avec les entrées du journal déjà filtrées

En sélectionnant les éléments dans les autres vue administratives (**Tableau de Bord**, **plans et tâches de sauvegarde**), vous pouvez ouvrir la vue **Journal** avec les entrées de journal pré-filtrées pour l'élément en question. Ainsi, vous n'avez pas à configurer les filtres dans le tableau du journal vous-même.

Affichage	Action
Tableau de bord	Dans le calendrier, cliquez avec le bouton droit de votre souris sur la date surlignée, et sélectionnez ensuite **Afficher le journal**. La vue **Journal** apparaît avec la liste des entrées de journal déjà filtrée en fonction de la date en question.
Plans de sauvegarde et tâches	Sélectionnez un plan de sauvegarde ou une tâche, et cliquez ensuite sur **Afficher le journal**. La vue Journal affiche une liste des entrées de journal liées au plan ou à la tâche

	sélectionné(e).

Actions sur les entrées de journal

Toutes les opérations décrites ci-dessous sont exécutées en cliquant sur les éléments correspondants sur la **barre d'outils** du journal. Toutes ces opérations peuvent également être effectuées avec le menu contextuel (en cliquant avec le bouton droit de votre souris sur l'entrée de journal), ou avec la barre des **Actions de journal** (sur le volet **Actions et outils**).

Ce qui suit sont les directives pour vous aider à exécuter des actions sur des entrées de journal.

Pour	Faire
Sélectionnez une seule entrée de journal	Cliquez dessus.
Sélectionnez plusieurs entrées de journal	▪ *non-contigues* : restez appuyé sur **CTRL** et cliquez sur les entrées de journal une par une ▪ *contigues* : sélectionnez une seule entrée de journal et rester ensuite appuyé sur **SHIFT** et cliquez sur une autre entrée. Toutes les entrées situées entre la première et la dernière sélection seront également sélectionnées.
Afficher les détails d'une entrée de journal	1. Sélectionnez une entrée de journal 2. Effectuez l'une des actions suivantes ▪ Cliquez sur **Afficher Détails**. Les détails de l'entrée de journal seront affichés dans une fenêtre séparée. ▪ Étendez le volet d'informations en cliquant sur le chevron.
Enregistrer les entrées de journal sélectionnées sur un fichier	1. Sélectionnez une seule ou plusieurs entrées de journal. 2. Cliquez sur **Enregistrer la Sélection sur un Fichier**. 3. Dans la fenêtre ouverte, indiquez un chemin d'accès et un nom pour le fichier.
Enregistrer toutes les entrées de journal sur un fichier	1. Assurez-vous que les filtres ne sont pas configurés. 2. Cliquez sur **Tout Enregistrer sur un Fichier**. 3. Dans la fenêtre ouverte, indiquez un chemin d'accès et un nom pour le fichier.
Enregistrer toutes les entrées de journal filtrées sur un fichier	1. Configurez les filtres pour obtenir une liste des entrées de journal satisfaisant les critères de filtrage. 2. Cliquez sur **Tout Enregistrer sur un Fichier**. 3. Dans la fenêtre ouverte, indiquez un chemin d'accès et un nom pour le fichier. Par conséquent, les entrées de journal contenues sur cette liste seront enregistrées.
Supprimer toutes les entrées de journal	Cliquez sur **Vider le Journal**. Toutes les entrées de journal seront supprimées du journal, et une nouvelle entrée de journal sera créée. Elle contiendra les informations à propos de la suppression des entrées, c'est-à-dire qui et quand.

Le filtrage et le tri des entrées de colonnes

Ce qui suit sont les directives pour vous aider à filtrer et classer les entrées de journal.

Pour	Faire
Afficher les entrées de journal pour une	1. Dans le champ **De**, sélectionnez la date à partir de laquelle afficher

Copyright © Acronis, Inc.

période de temps précise	les entrées de journal. 2. Dans le champ **À**, sélectionnez la date jusqu'à laquelle vous voulez afficher les entrées de journal.
Filtrer les entrées de journal par type	Appuyer ou relâcher les boutons suivants de la barre d'outils : pour filtrer les messages d'erreur pour filtrer les messages d'avertissement pour filtrer les messages d'informations
Filtrez les entrées de journal par leur plan de sauvegarde d'origine ou par le type d'entité gérée	Sous l'en-tête de la colonne **Plan de sauvegarde** (ou **Type d'entité gérée**), sélectionnez le plan de sauvegarde ou le type d'entité gérée à partir de la liste.
Filtrez les entrées de journal par tâche, par entité gérée, par machine, par code, par propriétaire	Saisissez la valeur requise (nom de la tâche, nom de la machine, nom du propriétaire, etc.) dans le champ sous l'en-tête de la colonne respective. Par conséquent, vous verrez que la liste des entrées de journal coïncide complètement ou partiellement avec la valeur saisie.
Classez les entrées de journal par date et heure	Cliquez sur l'en-tête de la colonne pour classer les entrées de journal en ordre ascendant. Cliquez dessus à nouveau pour classer les entrées de journal en ordre descendant.

Configuration du tableau de journal

Par défaut, le tableau possède sept colonnes qui sont affichées, les autres sont cachées. Si nécessaire, vous pouvez cacher les colonnes affichées et afficher celles qui sont cachées.

pour afficher ou masquer les colonnes

1. Cliquez avec le bouton droit de votre souris sur l'en-tête de n'importe quelle colonne pour ouvrir le menu contextuel. Les éléments du menu qui ne sont pas cochés correspondent aux en-têtes de colonnes présentées dans le tableau.
2. Cliquez sur les éléments que vous voulez voir affichés/masqués.

Détails des entrées de journal

Affiche les informations détaillées concernant l'entrée de journal que vous avez sélectionné et vous permet de copier les détails sur le presse-papiers.

Pour copier les détails, cliquez sur le bouton **Copier sur le presse-papiers**.

Champs de données des entrées de journal

Une entrée de journal local contient les champs de données suivants :

- **Type** - type d'événement (Erreur ; Avertissement ; Informations)
- **Date** - date et heure de l'occurrence d'un événement
- **Plan de sauvegarde** - le plan de sauvegarde auquel l'événement est lié (le cas échéant)
- **Tâche** - la tâche à laquelle l'événement est lié (le cas échéant)
- **Code** - le code du programme de l'événement. Chaque type d'événement dans le programme a son propre code. Un code est un nombre entier qui peut être utilisé par le service après-vente de Acronis pour résoudre un problème.
- **Module** - numéro du module de programme où l'événement s'est produit. C'est un nombre entier qui peut être utilisé par le service après-vente de Acronis pour résoudre un problème.

- **Propriétaire** - nom d'utilisateur du propriétaire du plan de sauvegarde (seulement sous un système d'exploitation)
- **Message** - un texte descriptif de l'événement.

Les détails des entrées de journal que vous copiez apparaîtront comme il suit :

```
---------------------------Détails d'Entrée de Journal------------------------
--
Type :                          Informations
Date et heure :                 JJ.MM.AAAA HH:MM:SS
Plan de sauvegarde :            Nom du plan de sauvegarde
Tâche :                         Nom de la tâche
Message :                       Description de l'opération
Code :                          12(3x45678A)
Module :                        Nom du module
Propriétaire :                  Propriétaire du plan
-----------------------------------------------------------------------
```

La présentation de la date et de l'heure varie en fonction de vos paramètres locaux.

6.2 Création d'un plan de sauvegarde

Avant de créer votre premier plan de sauvegarde (p. 454), veuillez vous familiariser avec les concepts de base (p. 30) utilisés dans Acronis Backup & Recovery 10.

Pour créer un plan de sauvegarde, effectuez les étapes suivantes.

Général

Nom du plan

[Optionnel] Saisir un nom unique pour le plan de sauvegarde. Un nom précis vous aide à identifier le plan parmi d'autres.

Informations d'identification du plan (p. 227)

[Optionnel] Le plan de sauvegarde sera exécuté au nom de l'utilisateur qui est en train de créer le plan. Vous pouvez changer les informations d'identification du compte utilisé pour le plan si nécessaire. Pour accéder à cette option, sélectionnez la case à cocher **Visualisation avancée**.

Commentaires

[Optionnel] Saisir une description du plan de sauvegarde. Pour accéder à cette option, sélectionnez la case à cocher **Visualisation avancée**.

Libellé (p. 227)

[Facultatif] Tapez un libellé texte pour la machine que vous allez sauvegarder. Le libellé peut être utilisé pour identifier la machine sous divers scénarios. Pour accéder à cette option, sélectionnez la case à cocher **Visualisation avancée**.

Que sauvegarder

Type source (p. 229)

Sélectionnez le type de données à sauvegarder. Le type de données dépend des agents installés sur la machine.

Éléments à sauvegarder (p. 230)

Indiquez les éléments de données à sauvegarder. La liste des éléments à sauvegarder dépend du type de données spécifié précédemment.

 Copyright © Acronis, Inc.

Informations d'identification d'accès (p. 232)

[Facultatif] Fournissez les informations d'identification pour les données sources si le compte utilisé pour le plan ne détient pas les permissions pour accéder aux données. Pour accéder à cette option, sélectionnez la case à cocher **Visualisation avancée**.

Exclusions (p. 233)

[Facultatif] Définir des exclusions pour certains types de fichiers spécifiques que vous ne souhaitez pas sauvegarder. Pour accéder à cette option, sélectionnez la case à cocher **Visualisation avancée**.

Où sauvegarder

Archive (p. 234)

Indiquez le chemin d'accès à l'emplacement, sur lequel l'archive de sauvegarde sera stockée, ainsi que le nom de l'archive. Il est conseillé que le nom de l'archive soit unique dans son emplacement. Le nom d'archive par défaut est Archive(N) où N est le numéro d'ordre dans l'emplacement que vous avez sélectionné.

Nommer les fichiers de sauvegarde en utilisant le nom de l'archive, tout comme Acronis True Image Echo, plutôt que d'utiliser des nom auto-générés

Non disponible lors de la sauvegarde vers un emplacement de stockage géré, une bande magnétique, Acronis Secure Zone ou Acronis Online Backup Storage.

[Facultatif] Activez cette case si vous souhaitez utiliser l'attribution de nom de fichier simplifiée pour les sauvegardes de l'archive.

Informations d'identification d'accès (p. 240)

[Optionnel] Fournissez les informations d'identification pour l'emplacement si le compte utilisé pour le plan ne détient pas les permissions pour accéder à l'emplacement. Pour accéder à cette option, sélectionnez la case à cocher **Visualisation avancée**.

Commentaires sur l'archive

[Optionnel] Saisir des commentaires concernant cette archive. Pour accéder à cette option, sélectionnez la case à cocher **Visualisation avancée**.

Comment sauvegarder ?

Modèle de sauvegarde (p. 241)

Spécifiez quand et à quelle fréquence sauvegarder vos données ; définissez combien de temps vous voulez garder les archives de sauvegardes créées dans l'emplacement sélectionné ; configurez la planification de la procédure de nettoyage d'archives. Utilisez des modèles de sauvegarde optimisés bien connus, tels que les modèles Grand-père-Père-Fils et Tour de Hanoi ; créez un modèle de sauvegarde personnalisé, ou sauvegardez les données une seule fois.

Validation de l'archive

Quand valider (p. 251)

[Facultatif] Définissez quand et à quelle fréquence effectuer une validation et s'il faut valider l'archive complète ou la dernière sauvegarde de l'archive.

Options de sauvegarde

Paramètres

[Facultatif] Configurez les paramètres d'une opération de sauvegarde, tels que les commandes pré/post sauvegarde, la bande passante maximum du réseau allouée pour le flux de sauvegarde ou le niveau de compression de l'archive de sauvegarde. Si vous ne faites aucune personnalisation, les valeurs par défaut (p. 111) seront utilisées.

Après que n'importe quel paramètre par défaut soit modifié, une nouvelle ligne affichant la nouvelle valeur apparaît. L'état des paramètres change de **Défaut** à **Personnalisé**. Si vous modifiez les paramètres de nouveau, la ligne affichera une nouvelle valeur sauf si la nouvelle valeur est la valeur par défaut. Lorsque la valeur par défaut est définie, la ligne disparaît de façon à ce que vous ne voyiez que les paramètres qui diffèrent des valeurs par défaut dans cette section de la page **Créer un plan de sauvegarde**.

Pour réinitialiser tous les paramètres aux valeurs par défaut, cliquez sur **Réinitialiser aux valeurs par défaut**.

Convertir en MV

S'applique à : Sauvegarde de **Disque/volume**, sauvegarde des **Machines virtuelles entières** ou de **Volumes d'une machine virtuelle**

Non disponible sur les machines utilisant Linux

En configurant une conversion régulière, vous obtenez une copie de votre serveur ou poste de travail sur une machine virtuelle qui peut être facilement allumée en cas de défaillance de la machine originale. La conversion peut être effectuée par le même agent qui effectue la sauvegarde ou par un agent installé sur une autre machine. S'il s'agit du deuxième cas, vous devez stocker l'archive dans un emplacement partagé, tel qu'un dossier réseau ou un emplacement de stockage géré, de façon à ce que l'autre machine puisse accéder à l'archive.

Quand convertir (p. 252)

[Facultatif] Spécifiez si toutes les sauvegardes complètes, incrémentielles ou différentielles doivent être converties ou si seulement la dernière sauvegarde dans la planification doit être convertie. Spécifiez la planification de conversion si nécessaire.

Hôte (p. 252)

Spécifiez la machine qui effectuera la conversion. La machine doit être équipée de l'agent Acronis Backup & Recovery 10 pour Windows, l'agent pour ESX/ESXi ou l'agent pour Hyper-V.

Serveur de virtualisation (p. 252)

Ici, vous pouvez sélectionner le type et l'emplacement de la machine virtuelle résultante. Les options disponibles dépendent de l'hôte que vous avez sélectionné dans l'étape précédente.

Stockage (p. 252)

Choisissez le stockage sur le serveur de virtualisation ou sur le dossier pour y placer les fichiers de la machine virtuelle.

MV résultantes

Spécifiez le nom de la machine virtuelle.

Une fois que vous ayez exécuté toutes les étapes requises, cliquez sur **OK** pour créer le plan de sauvegarde.

Après cela, il se peut que vous soyez invité à saisir le mot de passe (p. 226).

Le plan que vous avez créé sera accessible pour examen et gestion dans la vue **plans et tâches de sauvegarde** (p. 209).

6.2.1 Pourquoi le programme demande t-il le mot de passe ?

Une tâche planifiée ou différée doit être exécutée sans tenir compte des utilisateurs connectés. Au cas où vous n'auriez pas explicitement spécifié les informations d'identification, sous lesquelles les

 Copyright © Acronis, Inc.

tâches seront exécutées, le programme propose d'utiliser votre compte. Saisissez votre mot de passe, spécifiez un autre compte ou modifiez le démarrage planifié en un démarrage manuel.

6.2.2 Informations d'identification de plan de sauvegarde

Fournissez les informations d'identification pour le compte sous lequel les tâches du plan seront exécutées.

Pour spécifier les informations d'identification

1. Sélectionnez l'une des options suivantes :
   - **Exécuter sous le compte de l'utilisateur actuel**

     Les tâches seront exécutées sous les informations d'identification avec lesquelles l'utilisateur qui démarre la tâche est connecté. Si l'une des tâches doit être exécutée lorsqu'elle est planifiée pour exécution, vous serez inviter à saisir le mot de passe de l'utilisateur actuel avant de compléter la création du plan.
   - **Utilisez les informations d'identification suivantes**

     Les tâches seront toujours exécutées sous les informations d'identification que vous spécifiez, qu'elles soient démarrées manuellement ou exécutées en fonction d'une planification.

     Spécifiez :
     - **Nom d'utilisateur**. Lors de la saisie de nom d'un compte utilisateur Active Directory, assurez-vous de spécifier le nom du domaine (DOMAINE\Nom d'utilisateur ou Nomd'utilisateur@domaine)
     - **Mot de Passe**. Le mot de passe pour le compte.
2. Cliquez sur **OK**.

Pour en savoir plus sur les opérations disponibles en fonction des droits d'utilisateur, consultez la section Droits d'utilisateur sur une machine gérée (p. 34).

6.2.3 Libellé (Conservation des propriétés d'une machine dans une sauvegarde)

À chaque fois que des données d'une machine sont sauvegardées, les informations relatives au nom de la machine, au système d'exploitation, au service pack de Windows et à l'identifiant de sécurité (SID) sont ajoutées à la sauvegarde, en même temps que le libellé texte défini par l'utilisateur. Le libellé peut inclure le département ou le nom du propriétaire de la machine ou des informations similaires pouvant être utilisées comme étiquette ou clé.

Si vous restaurez la machine vers un serveur VMware ESX en utilisant l'agent pour ESX/ESXi, ou si vous convertissez (p. 252) la sauvegarde en une machine virtuelle ESX/ESXi, ces propriétés seront transférées dans la configuration de la machine virtuelle. Vous pouvez les voir dans les paramètres de la machine virtuelle : **Modifier les paramètres** > **Options** > **Avancé** > **Général** > **Paramètres de configuration**. Vous pouvez sélectionner, trier et grouper les machines virtuelles à l'aide de ces paramètres personnalisés. Cela peut être utile dans divers scénarios.

Exemple :

Supposons que vous migrez votre bureau ou centre de données vers un environnement virtuel. En utilisant un logiciel tiers qui peut accéder aux paramètres de configuration via l'API VMware, vous pouvez automatiquement appliquer les stratégies de sécurité à chaque machine avant même de la mettre sous tension.

Pour ajouter un libellé texte à une sauvegarde :

1. Dans la page **Créer un plan de sauvegarde** (p. 224) ou **Créer une stratégie de sauvegarde** (p. 401), activez la case **Affichage avancé**.
2. Dans **Libellé**, entrez le libellé texte ou sélectionnez-le dans le menu déroulant.

Spécifications des paramètres

Paramètre	Valeur	Description
acronisTag.label	<string>	Un libellé défini par l'utilisateur. Le libellé peut être défini par un utilisateur lors de la création d'un plan de sauvegarde ou d'une stratégie de sauvegarde.
acronisTag.hostname	<string>	Nom de l'hôte (FQDN)
acronisTag.os.type	<string>	Système d'exploitation
acronisTag.os.servicepack	0, 1, 2...	La version du service pack installé dans le système. Pour les SE Windows uniquement.
acronisTag.os.sid	<string>	SID de la machine. Par exemple : S-1-5-21-874133492-782267321-3928949834. Pour les SE Windows uniquement.

Valeurs du paramètre « acronisTag.os.type »

Windows NT 4	winNTGuest
Windows 2000 Professionnel	win2000ProGuest
Windows 2000 Server	win2000ServGuest
Windows 2000 Advanced Server	win2000ServGuest
Windows XP toutes les éditions	winXPProGuest
Windows XP toutes les éditions (64 bit)	winXPPro64Guest
Windows Server 2003, toutes les éditions	winNetStandardGuest
Windows Server 2003, toutes les éditions (64 bit)	winNetStandard64Guest
Windows 2008	winLonghornGuest
Windows 2008 (64 bit)	winLonghorn64Guest
Windows Vista	winVistaGuest
Windows Vista (64 bit)	winVista64Guest
Windows 7	windows7Guest
Windows 7 (64 bit)	windows7_64Guest
Windows Server 2008 R2 (64 bit)	windows7Server64Guest
Linux	otherLinuxGuest
Linux (64 bit)	otherLinux64Guest
Autre système d'exploitation	otherGuest
Autre système d'exploitation (64 bit)	otherGuest64

Exemple

acronisTag.label = “DEPT:BUCH; COMP:SUPERSERVER; OWNER:EJONSON”

Copyright © Acronis, Inc.

acronisTag.hostname = “superserver.corp.local”

acronisTag.os.type = “windows7Server64Guest”

acronisTag.os.servicepack = “1”

acronisTag.os.sid = “S-1-5-21-874133492-782267321-3928949834”

6.2.4 Type source

Sélectionnez le type de données que vous voulez sauvegarder sur la machine gérée. La liste des types de données disponibles sur les agents en cours d'exécution sur la machine :

Fichiers

Disponible si l'Agent Acronis Backup & Recovery 10 pour Windows (ou pour Linux) est installé.

Sélectionnez cette option pour sauvegarder des fichiers ou dossiers spécifiques.

S'il n'est pas impératif de restaurer votre système d'exploitation avec tous ses paramètres et ses applications, mais si vous prévoyez de sauvegarder seulement certaines données (le projet sur lequel vous travaillez, par exemple), sélectionnez le fichier de sauvegarde. Ceci réduira la taille de l'archive, économisant ainsi le l'espace de stockage.

Disques/volumes

Disponible si l'Agent Acronis Backup & Recovery 10 pour Windows (ou pour Linux) est installé.

Sélectionnez cette option pour sauvegarder des disque et/ou des volumes. Pour être en mesure de sauvegarder des disques ou des volumes, vous devez posséder les privilèges d'opérateur de Sauvegarde ou Administrateur.

Sauvegarder des disques et des volumes vous permet de restaurer le système entier en cas d'endommagement sévère des données ou d'échec de matériel. La procédure de sauvegarde est plus rapide que de copier les fichiers, et peut sensiblement accélérer le processus de sauvegarde si de larges quantités de données doivent être sauvegardées.

Remarque pour les utilisateurs Linux : *Nous recommandons de démonter tous les volumes qui contiennent des systèmes de fichiers non journalisés—tel que le système de fichiers ext2—avant de les sauvegarder. Sinon, ces volumes peuvent contenir des fichiers corrompus lors de la récupération ; la récupération de ces volumes avec redimensionnement peut échouer.*

Machines virtuelles entières

Disponible si l'Agent Acronis Backup & Recovery 10 pour Hyper-V (ou pour ESX/ESXi) est installé.

Sélectionnez cette option pour sauvegarder une ou plusieurs machines virtuelles résidant sur un serveur de virtualisation

Sauvegarder une machine virtuelle signifie sauvegarder tous les disques de la machine ainsi que toute la configuration de la machine. Avec ce type de source, vous pouvez sauvegarder plusieurs machines. Ceci est pratique lorsque vous avez de petits (en terme de taille de disque virtuel) mais de nombreux serveurs patrimoniaux tels que ceux obtenus par la consolidation de la charge de travail. Une archive séparée sera créée pour chaque machine.

Les volumes d'une machine virtuelle

Disponible si l'Agent Acronis Backup & Recovery 10 pour Hyper-V (ou pour ESX/ESXi) est installé.

Sélectionnez cette option pour sauvegarder des disques ou volumes individuels au sein d'une machine virtuelle résidant sur un serveur de virtualisation

Avec ce type de source, vous sélectionnez la machine et ensuite les disques/volumes à sauvegarder. Ceci est pratique quand le système d'exploitation et les applications, telles qu'un serveur de base de données, sont exécutés sur un disque virtuel, mais les données, telles qu'une base de données, sont stockées sur un disque physique ayant une grande capacité ajouté à la même machine. Vous serez en mesure d'utiliser différentes stratégies de sauvegarde pour le disque virtuel et le stockage physique.

6.2.5 Éléments à sauvegarder

Les éléments à sauvegarder dépendent du type de source (p. 229) sélectionné précédemment.

Sélection de disques et volumes

Pour spécifier les disques/volumes à sauvegarder

1. Activez les cases des disques et/ou volumes à sauvegarder. Vous pouvez sélectionner un ensemble aléatoire de disques et de volumes.

   Si votre système d'exploitation et son chargeur se trouvent sur des volumes différents, incluez toujours les deux volumes dans la sauvegarde. Les volumes devront également être restaurés ensemble ; sinon, le système d'exploitation risque fortement de ne pas démarrer.

   Dans Linux, les volumes logiques et les périphériques MD sont affichés sous **Dynamique et GPT**. Pour plus d'informations relatives à la sauvegarde de ces volumes et périphériques, voir « Sauvegarde des volumes LVM et périphériques MD (Linux) (p. 50) ».
2. [Facultatif] Pour créer une copie exacte d'un disque ou d'un volume sur un niveau physique, activez la case **Sauvegarder secteur par secteur.** La sauvegarde obtenue sera de la même taille que le disque en cours de sauvegarde (si l'option **Niveau de compression** est définie sur **Aucune**). Utilisez la sauvegarde secteur par secteur pour sauvegarder les lecteurs ayant des systèmes de fichiers non reconnus ou non pris en charge ainsi que d'autres formats de données propriétaires.
3. Cliquez sur **OK**.

Que stocke une sauvegarde de disque ou de volume ?

Pour les systèmes de fichiers supportés, ayant l'option secteur par secteur désactivée, une sauvegarde de disque ou de volume ne stocke que les secteurs contenant des données. Cela réduit la taille de la sauvegarde et accélère les opérations de sauvegarde et de restauration.

Windows

Le fichier d'échange (pagefile.sys) et le fichier qui conserve le contenu de la RAM lorsque la machine entre en hibernation (hiberfil.sys) ne sont pas sauvegardés. Après la restauration, les fichiers seront re-créés dans leur emplacement approprié avec une taille zéro.

Une sauvegarde de volume stocke tous les autres fichiers et dossiers du volume sélectionné indépendamment de leurs attributs (incluant les fichiers cachés et système), le secteur d'amorce maître, la table d'allocation de fichiers (FAT) si elle existe, la piste racine et zéro du disque dur avec la zone d'amorce maître (MBR). Le code d'amorce des volumes GPT n'est pas sauvegardé.

Une sauvegarde de disque stocke tous les volumes du disque sélectionné (incluant les volumes cachés tels que les partitions de maintenance du fabricant) et la piste zéro avec la zone d'amorce maître.

 Copyright © Acronis, Inc.

Linux

Une sauvegarde de volumes stocke tous les fichiers et les dossiers du volume sélectionné indépendamment de leurs attributs, de sa zone d'amorce maître, et du système de fichiers du superbloc.

Une sauvegarde de disque stocke tous les volumes des disques ainsi que la piste zéro avec la zone d'amorce maître.

Sélection de fichiers et dossiers

Pour sélectionner des fichiers et/ou des dossiers à sauvegarder

1. Étendez les éléments de l'arborescence des dossiers locaux pour visualiser ses dossiers et fichiers imbriqués.
2. Sélectionnez un élément en cochant le case correspondante dans l'arborescence. Cocher la case d'un dossier signifie que tout son contenu (fichiers et dossiers) sera sauvegardé. C'est également le cas pour les nouveaux fichiers qui apparaîtront dans ce dossier dans le futur.

   Une sauvegarde basée sur des fichiers n'est pas suffisante pour restaurer le système d'exploitation. Pour restaurer votre système d'exploitation, vous devez effectuer une sauvegarde de disque.

   Utilisez la tableau dans la partie droite de la fenêtre pour parcourir et sélectionner les éléments imbriqués. Cocher la case à côté de l'en-tête de la colonne **Nom** sélectionne automatiquement tous les éléments du tableau. Décocher cette case désélectionne automatiquement tous les éléments.
3. Cliquez sur **OK**.

Sélection de machines virtuelles entières

Sauvegarder une machine virtuelle signifie sauvegarder tous les disques de la machine ainsi que toute la configuration de la machine.

Pour sauvegarder une ou plusieurs machines virtuelles résidant sur un serveur de virtualisation

1. Cochez les cases à côté des machines virtuelles que vous voulez sauvegarder. Cocher la case du serveur de virtualisation sélectionne automatiquement toutes les machines virtuelles hébergées sur ce serveur.

   Utilisez la partie droite de la fenêtre pour visualiser les détails de la machine virtuelle sélectionnée ou du serveur de virtualisation sélectionné.
2. Cliquez sur **OK**.

Sauvegarder une machine virtuelle entière produit une sauvegarde de disque (p. 457) standard. Avec l'Agent Acronis Backup & Recovery 10 pour Windows ou pour Linux, vous pouvez monter ses volumes, restaurer des fichiers individuels à partir de cette sauvegarde et restaurer des disques et des volumes à partir de la sauvegarde sur une machine physique. La configuration d'une machine virtuelle, stockée sur une sauvegarde de machine virtuelle, sera suggérée par défaut et le contenu de la sauvegarde sera restauré sur une nouvelle machine virtuelle.

Limites

Une machine virtuelle Hyper-V utilisant au moins un disque de transit (un disque physique, soit local soit SAN-LUN, attaché à la machine virtuelle) ne peut pas être sauvegardée à partir de l'hôte. Pour sauvegarder une telle machine ou ses disques, installez l'Agent pour Windows ou l'Agent pour Linux sur la machine.

Un disque SAN-LUN connecté à une machine virtuelle dans le mode « Compatibilité physique », ne peut pas être sauvegardé à partir de l'hôte pendant que la machine virtuelle est en ligne (en cours

d'exécution). Pour sauvegarder un tel disque, arrêtez la machine ou installez l'Agent pour Windows ou l'Agent pour Linux sur la machine.

Sélection des disques et volumes d'une machine virtuelle

Pour sauvegarder des disques ou volumes individuels au sein d'une machine virtuelle résidant sur une serveur de virtualisation

1. Sélectionnez la machine virtuelle dont vous devez sauvegarder les volumes .

   Utilisez la partie droite de la fenêtre pour visualiser les détails de la machine virtuelle sélectionnée.
2. Cliquez sur **OK**.
3. Dans la fenêtre **Sélection de disques et volumes** (p. 230), sélectionnez les disques ou volumes de la machine virtuelle. Sauvegarder des volumes au sein d'une machine virtuelle ressemble à la sauvegarde des volumes d'une machine physique. La configuration de la machine virtuelle sera également sauvegardée.

Sauvegarder les volumes d'une machine virtuelle produit une Sauvegarde de disque (p. 457) standard. Avec l'Agent Acronis Backup & Recovery 10 pour Windows ou pour Linux, vous pouvez monter ses volumes, restaurer des fichiers individuels à partir de cette sauvegarde et restaurer des disques et des volumes à partir de la sauvegarde sur une machine physique. La configuration d'une machine virtuelle, stockée sur une sauvegarde de machine virtuelle, sera suggérée par défaut et le contenu de la sauvegarde sera restauré sur une nouvelle machine virtuelle.

Limites

Une machine virtuelle Hyper-V utilisant au moins un disque de transit (un disque physique, soit local soit SAN-LUN, attaché à la machine virtuelle) ne peut pas être sauvegardée à partir de l'hôte. Pour sauvegarder une telle machine ou ses disques, installez l'Agent pour Windows ou l'Agent pour Linux sur la machine.

Un disque SAN-LUN connecté à une machine virtuelle dans le mode « Compatibilité physique », ne peut pas être sauvegardé à partir de l'hôte pendant que la machine virtuelle est en ligne (en cours d'exécution). Pour sauvegarder un tel disque, arrêtez la machine ou installez l'Agent pour Windows ou l'Agent pour Linux sur la machine.

6.2.6 Accéder aux informations d'identification de la source

Spécifiez les informations d'identification requises pour accéder aux données que vous allez sauvegarder.

Pour spécifier les informations d'identification

1. Sélectionnez l'une des options suivantes :
   - **Utiliser les informations d'identification du plan**

     Le programme accède aux données source en utilisant les informations d'identification du compte du plan de sauvegarde spécifié dans la section Général.
   - **Utiliser les informations d'identification suivantes :**

     Le programme accède aux données sources en utilisant les informations d'identification que vous spécifiez. Utiliser cette option si le compte du plan ne possède pas les droits d'accès aux données.

   Spécifiez :

 Copyright © Acronis, Inc.

- **Nom d'utilisateur**. Lors de la saisie de nom d'un compte utilisateur Active Directory, assurez-vous de spécifier le nom du domaine (DOMAINE\Nom d'utilisateur ou Nomd'utilisateur@domaine).
- **Mot de passe**. Le mot de passe pour le compte.

2. Cliquez sur **OK**.

6.2.7 Exclusions

Définissez des exclusions pour les types de fichiers spécifiques que vous ne voulez pas sauvegarder. Par exemple, il se peut que vous vouliez qu'aucune base de données, de fichiers et dossier cachés ou système, ainsi que certaines extensions spécifiques, ne soient stockées dans l'archive.

Pour spécifier les fichiers et dossiers qui seront exclus :

Définissez l'un des paramètres suivants :

- **Exclure tous les fichiers et dossiers cachés**

  Cette option est effective uniquement pour les systèmes de fichiers qui sont pris en charge par Windows. Activez cette case pour ignorer les fichiers et dossiers possédant l'attribut **Caché**. Si un dossier est **caché**, tout son contenu — y compris les fichiers qui ne sont pas **cachés** — sera exclu.
- **Exclure tous les fichiers et dossiers système**

  Cette option est effective uniquement pour les systèmes de fichiers qui sont pris en charge par Windows. Activez cette case pour ignorer les fichiers et dossiers possédant l'attribut **Système**. Si un dossier est libellé **Système**, tout son contenu — y compris les fichiers qui ne sont pas libellés **Système** — sera exclu.

*Vous pouvez afficher les attributs de fichier ou dossier dans les propriétés du fichier/dossier ou en utilisant la commande **attrib**. Pour plus d'informations, consultez l'Aide et Centre de Support dans Windows.*

- **Exclure les fichiers répondant aux critères suivants :**

  Activez cette case pour ignorer les fichiers et dossiers dont le nom correspond à l'un des critères — appelés masques de fichiers — dans la liste ; utilisez les boutons **Ajouter**, **Modifier**, **Supprimer** et **Tout Supprimer** pour créer la liste de masques de fichiers.

  Vous pouvez utiliser un ou plusieurs caractères de remplacement * et ? dans un masque de fichier :

  L'astérisque (*) remplace de zéro à plusieurs caractères dans un nom de fichier ; par exemple, le masque de fichier Doc*.txt exclut les fichiers tels que Doc.txt et Document.txt.

  Le point d'interrogation (?) remplace un seul caractère dans un nom de fichier ; par exemple, le masque de fichier Doc?.txt exclut les fichiers tels que Doc1.txt et Docs.txt — mais pas les fichiers Doc.txt ni Doc11.txt.

Pour exclure un dossier indiqué par un chemin contenant la lettre du lecteur, ajoutez une barre oblique inverse (\) au nom du dossier dans le critère ; par exemple : C:\Finance\

Exemples d'exclusion

Critère	Exemple	Description
Windows et Linux		
Par nom	F.log F	Exclut tous les fichiers nommés « F.log » Exclut tous les dossiers nommés « F »

Par masque (*)	*.log F*	Exclut les fichiers avec l'extension .log Exclut tous les fichiers et dossiers dont les noms débutent par « F » (tels que les dossiers F, F1 et les fichiers F.log, F1.log)
Par masque (?)	F???.log	Exclut tous les fichiers dont le nom est composé de quatre symboles et commence par « F ».
Windows		
Par chemin de fichier	C:\Finance\F.log	Exclut le fichier nommé « F.log » situé dans le dossier C:\Finance
Par chemin de dossier	C:\Finance\F\	Exclut le dossier C:\Finance\F (assurez-vous d'indiquer le chemin complet débutant par la lettre de disque)
Linux		
Par chemin de fichier	/home/user/Finance/F.log	Exclut le fichier nommé « F.log » situé dans le dossier /home/user/Finance
Par chemin de dossier	/home/user/Finance/	Exclut le dossier /home/user/Finance

6.2.8 Archive

Spécifiez où l'archive sera stockée ainsi que son nom.

1. Sélection de la destination

Saisissez le chemin d'accès complet à la destination dans le champ **Chemin d'accès**, ou sélectionnez la destination désirée dans l'arborescence de dossiers.

- Pour sauvegarder des données vers Acronis Online Backup Storage, cliquez sur **Se connecter** et spécifiez les informations d'identification pour se connecter au stockage en ligne. Puis, développez le groupe **Stockage de sauvegarde en ligne** et sélectionnez le compte.

  Avant de sauvegarder sur le stockage en ligne, vous devez acheter un abonnement (p. 438) pour le service de sauvegarde en ligne et activer (p. 439) l'abonnement sur la ou les machines que vous voulez sauvegarder. La sauvegarde en ligne n'est pas disponible sous Linux et pendant l'utilisation d'un support de démarrage.

  Acronis Backup & Recovery 10 Online peut ne pas être disponible dans votre région. Pour plus d'informations, cliquez ici : http://www.acronis.fr/my/backup-recovery-online/

- Pour sauvegarder des données sur un emplacement de stockage centralisé, étendez le groupe **Centralisé** et cliquez sur l'emplacement de stockage.
- Pour sauvegarder des données sur un emplacement de stockage personnel, étendez le groupe **Personnel** et cliquez sur l'emplacement de stockage.
- Pour sauvegarder des données sur un dossier local sur la machine, étendez le groupe **Dossiers locaux** et cliquez sur le dossier requis.
- Pour sauvegarder des données sur un partage réseau, étendez le groupe **Dossiers réseau**, sélectionnez la machine en réseau requise puis cliquez sur le dossier partagé. Si le partage réseau nécessite des informations d'identification, le programme vous les demandera.

  Remarque pour les utilisateurs Linux : *Pour spécifier un partage réseau CIFS (Common Internet File System) monté sur un emplacement tel que **/mnt/share**, sélectionnez ce point de montage au lieu du partage réseau lui-même.*

 Copyright © Acronis, Inc.

- Pour sauvegarder des données vers un serveur **FTP** ou **SFTP**, saisissez le nom ou l'adresse du serveur dans le champ du **Chemin d'accès** de cette façon :

  ftp://serveur_ftp:numéro_de_port ou **sftp://serveur_sftp:numéro_de_port**

  Si le numéro de port n'est pas spécifié, le port 21 est utilisé pour FTP et le port 22 est utilisé pour SFTP.

  Après avoir saisi ces informations d'identification d'accès, les dossiers sur le serveur sont disponibles. Cliquez sur le dossier requis sur le serveur.

  Vous pouvez accéder au serveur en tant qu'utilisateur anonyme si le serveur permet cet accès. Pour ce faire, cliquez sur **Utiliser l'accès anonyme** au lieu de saisir les informations d'identification.

  Telles qu'elles apparaissent à partir des spécifications FTP originales, les informations d'identification requises pour accéder aux serveurs FTP sont transmises à travers un réseau en tant que texte simple. Cela signifie que le nom d'utilisateur et mot de passe peuvent être interceptés par une oreille indiscrète utilisant un renifleur de paquets (packet sniffer).

- Pour sauvegarder des données sur un périphérique de bandes connecté localement, étendez le groupe **Périphériques de bandes**, et cliquez ensuite sur le périphérique requis.

2. Utilisation des tableaux d'archivage

Pour vous assister dans le choix de la meilleure destination, le tableau affiche les noms des archives contenues dans chaque emplacement que vous sélectionnez. Pendant que vous passez en revue le contenu de l'emplacement, des archives peuvent y être ajoutées, supprimées ou modifiées par un autre utilisateur ou par le programme lui-même en fonction des opérations planifiées. Utilisez le bouton **Rafraîchir** pour rafraîchir la liste des archives.

3. Nommer la nouvelle archive

Une fois la destination de l'archive sélectionnée, le programme génère un nom pour la nouvelle archive et l'affiche dans le champ **Nom**. Le nom ressemble généralement à Archive(1). Le nom généré est unique au sein de l'emplacement sélectionné. Si vous êtes satisfait avec le nom généré automatiquement, cliquez sur **OK**. Sinon saisissez un autre nom unique et cliquez sur **OK**.

Si le nom généré automatiquement ressemble à *[Type de Serveur de Virtualisation] [Nom de la Machine Virtuelle]*, cela signifie que le nom contient des variables. Tel peut être le cas quand vous sélectionnez des machines virtuelles pour la sauvegarde. *Type de serveur de Virtualisation* correspond au type de serveur de virtualisation (ESX, Hyper-V ou autre). *Nom de la Machine Virtuelle* correspond au nom de la machine virtuelle. Vous pouvez ajouter des suffixes au nom mais ne supprimez jamais les variables, car chaque machine virtuelle doit être sauvegardée sur une archive séparée avec un nom unique.

Sauvegarder sur une archive existante

Vous pouvez configurer le plan de sauvegarde de façon à sauvegarder sur une archive existante. Pour ce faire, sélectionnez l'archive dans le tableau des archives ou saisissez le nom de l'archive dans le champ **Nom**. Si l'archive est protégée par un mot de passe, le programme le demandera dans la fenêtre apparaissant.

En sélectionnant l'archive existante, vous empiétez dans la zone d'un autre plan de sauvegarde utilisant l'archive. Ceci n'est pas un problème si l'autre plan est mis en pause, mais en général vous devriez suivre la règle : " un plan de sauvegarde - une archive ". Faire le contraire n'empêchera pas le programme de fonctionner mais ce n'est pas pratique ni efficace sauf dans des cas spécifiques.

Pourquoi plusieurs plans ne devraient pas être sauvegardés sur la même archive

1. Sauvegarder plusieurs sources sur la même archive rend l'utilisation de l'archive difficile au niveau de la convivialité. Lorsqu'il s'agit d'une restauration, chaque seconde compte, mais vous pouvez être perdu dans le contenu de l'archive.

   Les plans de sauvegarde pouvant fonctionner avec la même archive devraient sauvegarder les mêmes éléments de données (par exemple, les deux plans sauvegardent le volume C.)

2. L'application de plusieurs règles de rétention sur une archive rend le contenu de l'archive quelque peu imprévisible. Étant donné que les règles seront appliquées sur l'archive entière, les sauvegardes appartenant à un plan de sauvegarde peuvent facilement être supprimées avec les sauvegardes appartenant à d'autres plans. Vous devriez surtout ne pas vous attendre au comportement classique des modèles de sauvegarde GFS et Tour de Hanoï.

   Normalement, chaque plan de sauvegarde complexe devrait sauvegarder sur sa propre archive.

6.2.9 Dénomination simplifiée des fichiers de sauvegarde

Si vous activez la case **Nommer les fichiers de sauvegarde en utilisant le nom de l'archive...** :

- Le nom de fichier de la première sauvegarde (complète) dans l'archive sera composé du nom de l'archive ; par exemple : **MyData.tib.** Les noms de fichiers des sauvegardes subséquentes (incrémentielles ou différentielles) possèderont un index ; par exemple : **MyData2.tib**, **MyData3.tib**, et ainsi de suite.

  Ce modèle d'affectation de noms simple vous permet de créer une image portable d'une machine sur un support détachable ou de déplacer les sauvegardes vers un emplacement différent en utilisant un script.

- Avant de créer une nouvelle sauvegarde complète, le logiciel supprimera l'archive en entier et en commencera une nouvelle.

  Ce comportement est utile lorsque vous faites la rotation des disques durs USB et souhaitez que chaque disque conserve une sauvegarde complète unique (p. 238) ou toutes les sauvegardes créées pendant une semaine (p. 238). Cependant vous pouvez vous retrouver sans sauvegarde si une sauvegarde complète vers votre disque unique échoue.

  Ce comportement peut être annulé en ajoutant la variable [Date] (p. 239) au nom de l'archive.

Si vous *n'activez pas* la case **Nommer les fichiers de sauvegarde en utilisant le nom de l'archive...** :

- Chaque sauvegarde possédera un nom de fichier unique comprenant l'horodatage exact et le type de sauvegarde ; par exemple : **MyData_2010_03_26_17_01_38_960D.tib**. Cette attribution de noms standard permet une plus grande étendue de destinations de sauvegarde et de modèles de sauvegarde.

Restrictions

Lorsque vous utilisez l'attribution de nom de fichier simplifiée, les fonctionnalités suivantes ne sont pas disponibles :

- Configuration de sauvegardes complètes, incrémentielles et différentielles dans un plan de sauvegarde unique. Vous devez créer des plans de sauvegarde séparés pour chaque type de sauvegarde
- Sauvegarder vers un emplacement de stockage géré, une bande magnétique, Acronis Secure Zone ou Acronis Online Backup Storage
- Configuration de règles de rétention
- Configuration d'une conversion régulière de sauvegardes en une machine virtuelle
- Utilisation de chiffres à la fin d'un nom d'archive

 Copyright © Acronis, Inc.

Conseil. *Les systèmes de fichiers FAT16, FAT32 et NTFS n'autorisent pas les caractères suivants dans un nom de fichier : barre oblique inverse (\), barre oblique (/), deux-points (:), astérisque (*), point d'interrogation (?), guillemet ("), signe inférieur à (<), signe supérieur à (>), et barre verticale (|).*

Exemples d'utilisation

Cette section fournit des exemples illustrant comment vous pouvez utiliser l'attribution de nom de fichier simplifiée.

Exemple 1. Sauvegarde quotidienne remplaçant l'ancienne

Considérez le scénario suivant :

- Vous voulez exécuter une sauvegarde complète quotidienne de votre machine.
- Vous voulez stocker la sauvegarde localement dans le fichier **MyMachine.tib**.
- Vous voulez que chaque nouvelle sauvegarde remplace l'ancienne.

Pour ce scénario, créez un plan de sauvegarde avec une planification quotidienne. Lors de la création du plan de sauvegarde, indiquez **MyMachine** comme nom de l'archive, activez la case **Nommer les fichiers de sauvegarde en utilisant le nom de l'archive...** et sélectionnez le type de sauvegarde **Complète**.

Résultat. L'archive est constituée d'un seul fichier : MyMachine.tib. Ce fichier est supprimé avant de créer une nouvelle sauvegarde.

Exemple 2. Sauvegardes complètes quotidiennes avec horodatage.

Considérez le scénario suivant :

- Vous voulez exécuter une sauvegarde complète quotidienne de votre machine.
- Vous voulez déplacer des sauvegardes plus anciennes vers un emplacement distant en utilisant un script.

Pour ce scénario, créez un plan de sauvegarde avec une planification quotidienne. Lors de la création du plan de sauvegarde, indiquez **MyMachine-[DATE]** comme nom de l'archive, activez la case **Nommer les fichiers de sauvegarde en utilisant le nom de l'archive...** et sélectionnez le type de sauvegarde **Complète**.

Résultat :

- Les sauvegardes du 1 janvier 2011, 2 janvier 2011, et ainsi de suite, sont stockées respectivement comme MyMachine-1.1.2011.tib, MyMachine-1.2.2011.tib, et ainsi de suite.
- Votre script peut déplacer des anciennes sauvegardes selon leurs horodatages.

Voir également « La variable [DATE] » (p. 239).

Exemple 3. Sauvegardes à toutes les heures dans une même journée

Considérez le scénario suivant :

- Vous voulez exécuter des sauvegardes des fichiers critiques de votre serveur toutes les heures, tous les jours.
- Vous voulez avoir une première sauvegarde complète à minuit, et exécuter des sauvegardes différentielles subséquentes à 01:00, 02:00, ainsi de suite.
- Vous voulez conserver les sauvegardes anciennes dans l'archive.

Pour ce scénario, créez un plan de sauvegarde avec une planification quotidienne. Lors de la création du plan de sauvegarde, spécifiez **ServerFiles([Date])** comme nom de l'archive, activez la case **Nommer les fichiers de sauvegarde en utilisant le nom de l'archive...**, spécifiez le type de sauvegarde **Différentielle** et planifiez les sauvegardes pour qu'elles s'exécutent toutes les heures à partir de minuit.

Résultat :

- Les 24 sauvegardes du 1 janvier 2011 seront stockées comme ServerFiles(1.1.2011).tib, ServerFiles(1.1.2011)2.tib, et ainsi de suite jusqu'à ServerFiles(1.1.2011)24.tib.
- Le jour suivant, les sauvegardes débuteront par la sauvegarde complète ServerFiles(1.2.2011).tib.

Voir également « La variable [DATE] » (p. 239).

Exemple 4. Sauvegardes complètes quotidiennes avec échange de lecteurs

Considérez le scénario suivant :

- Vous voulez exécuter des sauvegardes quotidiennes complètes de votre machine vers le fichier **MyMachine.tib** sur un lecteur de disque dur externe.
- Vous possédez deux de ces lecteurs. Ni l'un ni l'autre n'a été attribué la lettre de lecteur **D** lorsqu'ils sont attachés à la machine.
- Vous voulez échanger les lecteurs avant chaque sauvegarde, de façon à ce qu'un lecteur contienne la sauvegarde d'aujourd'hui et l'autre la sauvegarde d'hier.
- Vous voulez que chaque nouvelle sauvegarde remplace la sauvegarde sur le lecteur actuellement attaché.

Pour ce scénario, créez un plan de sauvegarde avec une planification quotidienne. Lors de la création du plan de sauvegarde, indiquez **MyMachine** comme nom de l'archive et **D:** comme emplacement de l'archive, activez la case **Nommer les fichiers de sauvegarde en utilisant le nom de l'archive...** et sélectionnez le type de sauvegarde **Complète**.

Résultat. Chaque disque dur contient une sauvegarde complète. Pendant qu'un lecteur est attaché à la machine, vous pouvez conserver l'autre dans un autre lieu pour une protection supplémentaire des données.

Exemple 5. Sauvegardes quotidiennes avec échange hebdomadaire des lecteurs

Considérez le scénario suivant :

- Vous voulez exécuter des sauvegardes quotidiennes de votre machine : une sauvegarde complète chaque lundi et des sauvegardes incrémentielles du mardi au dimanche.
- Vous voulez sauvegarder vers l'archive **MyMachine** sur un disque dur externe.
- Vous possédez deux de ces lecteurs. Ni l'un ni l'autre n'a été attribué la lettre de lecteur **D** dans le système d'exploitation lorsqu'ils sont attachés à la machine.
- Vous voulez échanger les lecteurs tous les lundi, de telle sorte qu'un lecteur contienne les sauvegardes de la semaine courante (lundi jusqu'à dimanche), et l'autre celles de la semaine précédente.

Dans ce scénario, vous devez créer deux plans de sauvegarde :

a) Lors de la création du premier plan de sauvegarde, spécifiez **MyMachine** comme nom de l'archive et **D:** comme emplacement de l'archive, activez la case **Nommer les fichiers de**

 Copyright © Acronis, Inc.

sauvegarde en utilisant le nom de l'archive..., sélectionnez le type de sauvegarde **Complète** et planifiez les sauvegardes pour qu'elles s'exécutent toutes les semaines le lundi.

b) Lors de la création du deuxième plan de sauvegarde, spécifiez les mêmes paramètres que ceux du premier plan, mais sélectionnez le type de sauvegarde **Incrémentielle** et planifiez les sauvegardes pour qu'elles s'exécutent chaque semaine du mardi au dimanche.

Résultat :

- Avant la création de la sauvegarde du lundi (selon le premier plan de sauvegarde), toutes les sauvegardes seront supprimées du lecteur actuel.
- Pendant qu'un lecteur est attaché à la machine, vous pouvez conserver l'autre dans un autre lieu pour une protection supplémentaire des données.

Exemple 6. Sauvegardes durant les heures de travail

Considérez le scénario suivant :

- Vous voulez sauvegarder les fichiers critiques de votre serveur chaque jour.
- Vous voulez que la première sauvegarde de chaque jour soit complète et s'exécute à 01:00.
- Vous voulez que les sauvegardes effectuées durant les heures de travail soient différentielles et s'exécutent toutes les heures de 08:00 jusqu'à 17:00.
- Vous voulez inclure une date de création dans le nom de chaque fichier de sauvegarde.

Dans ce scénario, vous devez créer deux plans de sauvegarde :

a) Lors de la création du premier plan de sauvegarde, spécifiez **ServerFiles([DATE])** comme nom de l'archive, activez la case **Nommer les fichiers de sauvegarde en utilisant le nom de l'archive...**, spécifiez le type de sauvegarde **Complète** et planifiez les sauvegardes pour qu'elles s'exécutent tous les jours à 01:00:00 AM.

b) Lors de la création du second plan de sauvegarde, spécifiez les mêmes paramètres que dans le plan de sauvegarde, mais sélectionnez le type de sauvegarde **Différentielle** et planifiez les sauvegardes de cette façon :
   - **Exécuter la tâche** : **Quotidienne**
   - **Toutes les** : **1 Heure(s)**
   - **À partir de** : **08:00:00**
   - **Jusqu'à** : **17:01:00**

Résultat :

- La sauvegarde complète du 31 janvier 2011 sera enregistrée comme ServerFiles(1.31.2011).tib.
- Les 10 sauvegardes différentielles du 31 janvier 2011 seront stockées comme ServerFiles(1.31.2011)2.tib, ServerFiles(1.31.2011)3.tib, et ainsi de suite jusqu'à ServerFiles(1.31.2011)11.tib.
- Le jour suivant, le 1er février, les sauvegardes débuteront par la sauvegarde complète ServerFiles(2.1.2011).tib. Les sauvegardes différentielles débuteront par ServerFiles(2.1.2011)2.tib.

Voir également « La variable [DATE] » (p. 239).

La variable [DATE]

Si vous spécifiez la variable **[DATE]** dans le nom de l'archive, le nom de fichier de chaque sauvegarde inclura la date de création de cette sauvegarde.

Quand cette variable est utilisée, la première sauvegarde d'une nouvelle journée sera une sauvegarde complète. Avant de créer la prochaine sauvegarde complète, le logiciel supprime toutes les sauvegardes effectuées plus tôt dans la journée. Les sauvegardes effectuées avant cette journée sont conservées. Cela signifie que vous pouvez stocker plusieurs sauvegardes complètes avec ou sans sauvegardes incrémentielles, mais pas plus d'une sauvegarde complète par jour. Vous pouvez trier les sauvegardes par date, copier, déplacer, supprimer les sauvegardes manuellement ou en utilisant un script.

Le format de la date est *m.j.aaaa*. Par exemple, 1.31.2011 si la date est le 31 janvier 2011. (Notez l'absence des zéros non significatifs.)

Vous pouvez placer cette variable n'importe où dans le nom de l'archive. Vous pouvez utiliser des lettres minuscules et majuscules dans cette variable.

Exemples

Premier exemple Supposons que vous exécutez des sauvegardes incrémentielles deux fois par jour (à minuit et à midi) pour deux jours, débutant le 31 janvier 2011. Si le nom de l'archive est **MyArchive-[DATE]-**, voici la liste des fichiers de sauvegarde après la deuxième journée :

MyArchive-1.31.2011-.tib (complète, créée le 31 janvier à minuit)
MyArchive-1.31.2011-2.tib (incrémentielle, créée le 31 janvier à midi)
MyArchive-2.1.2011-.tib (complète, créée le 1er février à minuit)
MyArchive-2.1.2011-2.tib (incrémentielle, créée le 1er février à midi)

Second exemple Supposons que vous exécutez des sauvegardes complètes en utilisant les mêmes planification et nom d'archive que dans l'exemple précédent. Alors, la liste des fichiers de sauvegarde après la deuxième journée est la suivante :

MyArchive-1.31.2011-.tib (complète, créée le 31 janvier à midi)
MyArchive-2.1.2011-.tib (complète, créée le 1er février à midi)

Cela est dû au fait que les sauvegardes complètes créées à minuit ont été remplacées par des nouvelles sauvegardes complètes effectuées la même journée.

Fractionnement des archives et attribution de nom simplifié.

Lorsqu'une sauvegarde est fractionnée selon les paramètres du fractionnement d'archive (p. 127), la même indexation est utilisée pour nommer les parties de la sauvegarde. Le nom de fichier de la sauvegarde suivante possèdera l'index disponible suivant.

Par exemple, supposez que la première sauvegarde de l'archive **MyData** ait été fractionnée en deux parties. Alors, les noms de fichiers de cette sauvegarde sont **MyData1.tib** et **MyData2.tib**. La deuxième sauvegarde (en supposant qu'elle n'est pas fractionnée) sera nommée **MyData3.tib**.

6.2.10 Informations d'identification pour l'emplacement de l'archive

Spécifiez les informations d'identification requises pour accéder à l'emplacement sur lequel l'archive de sauvegarde sera stockée. L'utilisateur dont le nom est spécifié sera considéré comme le propriétaire de l'archive.

Pour spécifier les informations d'identification

1. Sélectionnez l'une des options suivantes :
   - **Utiliser les informations d'identification du plan**

     Le programme accède aux données source en utilisant les informations d'identification du compte du plan de sauvegarde spécifié dans la section Général.

 Copyright © Acronis, Inc.

- **Utiliser les informations d'identification suivantes :**

  Le programme accède aux données sources en utilisant les informations d'identification que vous spécifiez. Utiliser cette option si le compte du plan ne possède pas les droits d'accès à l'emplacement. Il se peut que vous ayez à fournir des informations d'identification spéciales pour un réseau partagé ou un emplacement de nœud de stockage.

Spécifiez :

- **Nom d'utilisateur**. Lors de la saisie de nom d'un compte utilisateur Active Directory, assurez-vous de spécifier le nom du domaine (DOMAINE\Nom d'utilisateur ou Nomd'utilisateur@domaine).
- **Mot de passe**. Le mot de passe pour le compte.

2. Cliquez sur **OK**.

Avertissement : *Telles qu'elles apparaissent à partir des spécifications FTP originales, les informations d'identification requises pour accéder aux serveurs FTP sont transmises à travers un réseau en tant que texte simple. Cela signifie que le nom d'utilisateur et mot de passe peuvent être interceptés par une oreille indiscrète utilisant un renifleur de paquets (packet sniffer).*

6.2.11 Modèles de sauvegarde

Choisissez l'un des modèles de sauvegarde disponible :

- **Sauvegarder maintenant** – pour créer une tâche de sauvegarde pour un démarrage manuel et l'exécution de la tâche immédiatement après sa création.
- **Sauvegarder ultérieurement** – pour créer une tâche de sauvegarde pour un démarrage manuel OU planifier une exécution unique de la tâche dans le futur.
- **Simple** – pour planifier quand et à quelle fréquence la sauvegarde de données doit être effectuée et spécifier les règles de rétention.
- **Grand-père-Père-Fils** – pour utiliser le modèle de sauvegarde Grand-père-Père-Fils. Ce modèle ne permet pas aux données d'être sauvegardées plus d'une fois par jour. Vous définissez les jours de la semaine au cours desquels la sauvegarde quotidienne sera exécutée et sélectionnez parmi ces jours, le jour de la sauvegarde hebdomadaire/mensuelle. Vous définissez ensuite les périodes de rétention pour les sauvegardes quotidiennes (appelées « fils »), hebdomadaires (appelées « Pères ») et mensuelles (appelées « grand-pères »). Les sauvegardes expirées seront supprimées automatiquement.
- **Tour de Hanoï** – Pour utiliser le modèle de sauvegarde Tour de Hanoï, où vous planifiez quand et à quelle fréquence sauvegarder (sessions) et sélectionnes le nombre de niveaux de sauvegardes (jusqu'à 16). Dans ce modèle, les données peuvent être sauvegardées plus d'une fois par jour. En configurant la planification de la sauvegarde et en sélectionnant les niveaux de sauvegarde, vous obtenez automatiquement la période de retour – le nombre de sessions garanties sur lesquelles vous pouvez revenir à tout moment. Le mécanisme de nettoyage automatique maintient la période de retour en supprimant les sauvegardes expirées et en gardant les sauvegardes les plus récentes sur chaque niveau.
- **Personnalisé** – pour créer un modèle personnalisé, sur lequel vous être libre de configurer une stratégie de sauvegarde dont votre entreprise pourrait le plus besoin : spécifiez les planifications multiples pour différents types de sauvegardes, ajoutez des conditions et spécifiez les règles de rétention
- **Sauvegarde initiale** - pour sauvegarder localement une sauvegarde complète dont l'emplacement de destination final est Acronis Online Backup Storage.

Modèle « sauvegarder maintenant »

Avec le modèle **Sauvegarder maintenant**, la sauvegarde sera effectuée immédiatement, juste après que vous aurez cliqué sur le bouton **OK** en bas de la page.

Dans le champ **Type de sauvegarde**, choisissez si vous voulez créer une sauvegarde complète, incrémentielle ou différentielle (p. 36).

Modèle « sauvegarder ultérieurement »

Avec le modèle « Sauvegarder ultérieurement », la sauvegarde ne sera effectuée qu'une seule fois, à la date et à l'heure que vous spécifiez.

Spécifiez les paramètres appropriés comme il suit

Type de sauvegarde	Sélectionnez le type de sauvegarde : complète, incrémentielle ou différentielle. S'il n'y a pas de sauvegarde complète dans l'archive, une sauvegarde complète sera créée sans tenir compte de votre sélection.
Date et heure	Spécifiez quand démarrer la sauvegarde.
La tâche débutera manuellement	Cochez cette case si vous n'avez pas besoin de planifier la tâche de sauvegarde et que vous souhaitez la démarrer manuellement plus tard.

Modèle simple

Avec le modèle de sauvegarde simple, vous n'avez qu'à planifier quand et à quelle fréquence sauvegarder les données et à définir les règles de rétention. La première fois une sauvegarde complète sera créée. Les sauvegardes suivantes seront incrémentielles.

Pour configurer le modèle de sauvegarde simple, spécifiez les paramètres appropriés comme il suit.

Sauvegarde	Définissez la planification de la sauvegarde - quand et à quelle fréquence sauvegarder les données. Pour en savoir plus sur la planification, consultez la section Planification (p. 190).
Règle de rétention	Avec le modèle simple, une seule règle de rétention (p. 45) est disponible. Définissez la période de rétention pour les sauvegardes.

Modèle de sauvegarde Grand-père - Père - Fils

En un coup d'œil

- Sauvegardes incrémentielles quotidiennes, différentielles hebdomadaires et complètes mensuelles
- Jour particulier pour les sauvegardes hebdomadaires et mensuelles
- Périodes de rétention personnalisées pour les sauvegardes de chaque type

Description

Supposons que nous voulons configurer un plan de sauvegarde qui produira régulièrement un série de sauvegardes quotidiennes (Q), hebdomadaires (H), et mensuelles (M). Voici un moyen naturel de faire ceci : le tableau suivant affiche une période échantillon de deux mois pour un tel plan.

	Lu	Ma	Me	Je	Ve	Sa	Di
1er Jan — 7 Jan	D	D	D	D	H	-	-
8 Jan — 14 Jan	D	D	D	D	H	-	-

 Copyright © Acronis, Inc.

15 Jan — 21 Jan	D	D	D	D	H	-	-
22 Jan — 28 Jan	D	D	D	D	M	-	-
29 Jan — 4 Fév	D	D	D	D	H	-	-
5 Fév — 11 Fév	D	D	D	D	H	-	-
12 Fév — 18 Fév	D	D	D	D	H	-	-
19 Fév — 25 Fév	D	D	D	D	M	-	-
26 Fév — 4 Mar	D	D	D	D	H	-	-

Les sauvegardes quotidiennes sont exécutées tous les jours ouvrés sauf le vendredi, qui est réservé aux sauvegardes hebdomadaires et mensuelles. Les sauvegardes mensuelles sont exécutées tous les quatre vendredis, et les sauvegardes hebdomadaires sont exécutées tous les autres vendredis.

- Les sauvegardes mensuelles (« Grand-père ») sont complètes ;
- Les sauvegardes hebdomadaires (« Père ») sont différentielles ;
- Les sauvegardes quotidiennes (« Fils ») sont incrémentielles.

Paramètres

Vous pouvez définir les paramètres suivants pour un modèle Grand-père-Père-Fils (GFS).

Démarrer la sauvegarde le :	Indique quand démarrer la sauvegarde. La valeur par défaut est 12:00.
Sauvegarder sur :	Indique les jours où une sauvegarde doit être exécutée. La valeur par défaut est Jours ouvrés.
Hebdomadaire/Mensuelle :	Indique quels jours sélectionnés dans le champ **Sauvegarder le** vous voulez réserver pour les sauvegardes hebdomadaires et mensuelles. Une sauvegarde mensuelle sera exécutée tous les quatre jours du jour sélectionné. La valeur par défaut est Vendredi.
Garder les sauvegardes :	Indique combien de temps vous voulez que les sauvegardes soient stockées dans l'archive. Ceci peut être défini en heures, jours, semaines, mois ou années. Pour les sauvegardes mensuelles, vous pouvez également sélectionner **Garder indéfiniment** si vous voulez qu'elles soient enregistrées indéfiniment. Les valeurs par défaut pour chaque type de sauvegarde sont comme il suit. Quotidienne : 7 jours (minimum recommandé) Hebdomadaire : 4 semaines Mensuelle : Indéfinie La période de rétention pour les sauvegardes hebdomadaires doit dépasser celle des sauvegardes quotidiennes ; la période de rétention des sauvegardes mensuelles doit être plus grande que la période de rétention des sauvegardes hebdomadaires. Nous recommandons de définir une période de rétention d'au moins une semaine pour les sauvegardes quotidiennes.

Une sauvegarde ne sera jamais supprimée jusqu'à ce que toutes les sauvegardes dépendant directement de celle-ci ne deviennent également disponibles pour suppression. C'est pourquoi il se peut qu'une sauvegarde hebdomadaire ou mensuelle reste dans l'archive quelques jours après sa date d'expiration attendue.

Si la planification débute avec une sauvegarde quotidienne ou hebdomadaire, une sauvegarde complète sera d'abord créée.

Exemples

Chaque jour de la semaine dernière, chaque semaine du mois dernier

Considérons un modèle de sauvegarde GFS (Grand-père-Père-Fils) que beaucoup trouveront utile.

- Sauvegarder les fichiers tous les jours même le week-end
- Être capable de restaurer les fichiers tels qu'ils étaient à n'importe quelle date au cours des sept jours précédents
- Avoir accès aux sauvegardes hebdomadaires du mois précédent
- Garder les sauvegardes mensuelles indéfiniment.

Les paramètres du modèle peuvent être définis comme il suit.

- Démarrer la sauvegarde le : **23:00**
- Sauvegarder sur : **Tous les jours**
- Hebdomadaire/mensuel : **Samedi** (par exemple)
- Conserver les sauvegardes :
  - Quotidienne : **Une semaine**
  - Hebdomadaire : **Un mois**
  - Mensuelle : **Indéfinie**

Par conséquent, une archive de sauvegardes quotidiennes, hebdomadaires et mensuelles sera créée. Les sauvegardes quotidiennes seront disponibles pour sept jours après leur création. Par exemple, une sauvegarde quotidienne effectuée le dimanche 1er janvier sera disponible jusqu'au dimanche suivant, le 8 janvier ; la première sauvegarde hebdomadaire, effectuée le samedi 7 janvier, sera stockée sur le système jusqu'au 7 février. Les sauvegardes mensuelles ne seront jamais supprimées.

Stockage limité

Si vous ne voulez pas réorganiser une grande quantité d'espace pour stocker une très grande archive, vous pouvez configurer un modèle GFS pour donner à vos sauvegardes une courte durée de vie, en vous assurant en même temps que vos informations peuvent être restaurées en cas de perte de données accidentelle.

Supposez que vous devez :

- Exécuter les sauvegardes à la fin de chaque jour ouvré
- Être capable de restaurer un fichier supprimé accidentellement ou modifié par mégarde si cela a été découvert assez rapidement
- Avoir accès à une sauvegarde 10 jours après sa création
- Garder les sauvegardes mensuelles pendant 6 mois.

Les paramètres du modèle de sauvegarde peuvent être définis comme il suit.

- Débuter la sauvegarde à : **18:00**
- Sauvegarder sur : **Jours ouvrés**

 Copyright © Acronis, Inc.

- Hebdomadaire/mensuel : **Vendredi**
- Conserver les sauvegardes :
  - Quotidienne : **1 semaine**
  - Hebdomadaire : **10 jours**
  - Mensuelle : **6 mois**

Avec ce modèle, vous aurez une semaine pour restaurer la version précédente d'un fichier endommagé à partir de la sauvegarde quotidienne ; ainsi que 10 jours d'accès aux sauvegardes hebdomadaires. Chaque sauvegarde complète mensuelle sera disponible pendant six mois après sa date de création.

Planification du travail

Supposez que vous êtes un consultant financier à temps partiel et travaillez dans une compagnie les mardis et les jeudis. Pour ces jours, vous devez souvent effectuer des modifications à vos documents financiers, états de compte, et mettre à jour vos feuilles de calcul etc. sur votre ordinateur portable. Pour sauvegarder ces données, vous voulez :

- Garder une trace des modifications aux états financiers, feuilles de calcul, etc. exécutées les mardis et les jeudis (sauvegarde incrémentielle quotidienne).
- Avoir un résumé hebdomadaire des modifications de fichiers depuis le mois dernier (sauvegarde différentielle hebdomadaire les vendredis).
- Avoir une sauvegarde mensuelle complète de vos fichiers.

De plus, supposez que vous vouliez conserver l'accès à toutes les sauvegardes, y compris les sauvegardes quotidiennes, pour une période d'au moins six mois.

Le modèle de sauvegarde GFS s'adapte à tous ces besoins :

- Débuter la sauvegarde à : **23h30**
- Sauvegarder sur : **Mardi, jeudi, vendredi**
- Hebdomadaire/mensuel : **Vendredi**
- Conserver les sauvegardes :
  - Quotidienne : **6 mois**
  - Hebdomadaire : **6 mois**
  - Mensuelle : **5 ans**

Les sauvegardes incrémentielles quotidiennes seront créées ici les mardis et les jeudis, et les sauvegardes hebdomadaires et mensuelles exécutées les vendredis. Veuillez prendre note qu'afin de pouvoir choisir **Vendredi** dans le champ **Hebdomadaire/mensuel**, vous devez premièrement sélectionner cette journée dans le champ **Sauvegarder sur**.

Une telle archive vous permet de comparer vos documents financiers depuis la première et la dernière journée de travail, et afficher l'historique de tous les documents sur cinq années, etc.

Aucune sauvegarde quotidienne

Envisagez un modèle GFS plus exotique :

- Débuter la sauvegarde à : **12h00**
- Sauvegarder sur : **Vendredi**
- Hebdomadaire/mensuel : **Vendredi**
- Conserver les sauvegardes :

- Quotidienne : **Une semaine**
- Hebdomadaire : **Un mois**
- Mensuelle : **Indéfinie**

La sauvegarde est donc exécutée que les vendredis. Cela fait de vendredi le seul choix pour les sauvegardes hebdomadaires et mensuelles, ne laissant aucune autre date pour les sauvegardes quotidiennes. L'archive « Grand-père - Père » ne consistera qu'en des sauvegardes différentielles hebdomadaires et des sauvegardes complètes mensuelles.

Même s'il est possible d'utiliser le modèle GFS pour créer une telle archive, le modèle personnalisé est plus flexible dans cette situation.

ModèleTour de Hanoi

En un coup d'œil

- Jusqu'à 16 niveaux de sauvegardes complètes, différentielles et incrémentielles
- Les sauvegardes de niveau suivant sont deux fois plus rares que les sauvegardes de niveau précédent
- Une sauvegarde pour chaque niveau est stockée à chaque fois
- Densité plus grande pour les sauvegardes récentes

Paramètres

Vous pouvez configurer les paramètres suivants pour un modèle Tour de Hanoi.

Planification	Configurer une planification quotidienne (p. 191), hebdomadaire (p. 193), ou mensuelle (p. 195). Configurer les paramètres de planification vous permet de créer des planifications simples (exemple d'une planification simple quotidienne : une tâche de sauvegarde sera exécutée tous les jours à 10:00) ainsi que des planifications plus complexes (exemple d'une planification complexe quotidienne : une tâche sera exécutée tous les 3 jours, à partir du 15 janvier. Pendant les jours spécifiés, la tâche sera répétée toutes les 2 heures de 10 heures du matin à 10 heures du soir). Ainsi, les planifications complexes indiquent les sessions pendant lesquelles le modèle devrait être exécuté. Dans la discussion ci-dessous, « jours » peut être remplacé par « sessions planifiées ».
Nombre de niveau	Sélectionnez entre 2 et 16 niveaux de sauvegarde. Voir l'exemple ci-dessous pour plus de détails.
Période à remonter dans le temps	Il s'agit du nombre de sessions garanti sur lesquels l'utilisateur peut revenir à tout moment. Calculée automatiquement, en fonction des paramètres de planification et du nombre de niveaux sélectionnés. Voir l'exemple ci-dessous pour plus de détails.

Exemple

Les paramètres de **Planification** sont définis comme il suit

- Répéter : Tous les jours
- Fréquence : Une fois à 18:00

Nombre de niveaux : 4

Voilà à quoi les 14 premiers jours (ou 14 sessions) de ce modèle de planification ressemblent. Les nombres ombragés indiquent les niveaux de sauvegarde.

 Copyright © Acronis, Inc.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
4	1	2	1	3	1	2	1	4	1	2	1	3	1

Les sauvegardes de niveaux différents ont des types différents :

- Les sauvegardes du *Dernier niveau* (dans ce cas, niveau 4) sont complètes ;
- Les sauvegardes de *niveaux intermédiaires* (2, 3) sont différentielles ;
- Les sauvegardes du *Premier niveau* (1) sont incrémentielles.

Un mécanisme de nettoyage assure que seules les sauvegardes les plus récentes de chaque niveau sont gardées. Voilà à quoi ressemble l'archive au jour 8, un jour avant la création d'une nouvelle sauvegarde complète.

1	2	3	4	5	6	7	8
4	1	2	1	3	1	2	1

Le modèle permet un stockage de données efficace : de plus en plus de sauvegardes s'accumulent vers le présent. En ayant quatre sauvegardes, vous pouvez restaurer les données d'aujourd'hui, d'hier, de la moitié de la semaine dernière ou même de toute la semaine dernière.

Période à remonter dans le temps

Le nombre de jours auxquels vous pouvez revenir dans l'archive est différent pour des jours différents. Le nombre de jours minimal que vous êtes garanti d'avoir est appelé la période à remonter dans le temps.

Le tableau suivant affiche les périodes de sauvegardes complètes et les périodes à remonter dans le temps pour des modèles de niveaux divers.

Nombre de niveau	**Sauvegarde complète tous les**	**Sur des jours différents, peut revenir**	**Période à remonter dans le temps**
2	2 jours	1 à 2 jours	1 jour
3	4 jours	2 à 5 jours	2 jours
4	8 jours	4 à 11 jours	4 jours
5	16 jours	8 à 23 jours	8 jours
6	32 jours	16 à 47 jours	16 jours

Ajouter un niveau double les périodes de sauvegardes complètes et les périodes à remonter dans le temps.

Pour voir pourquoi le nombre de jours de restauration varie, revenons à l'exemple précédent.

Voici les sauvegardes que nous avons au jour 12 (les numéros grisés indiquent les sauvegardes supprimées).

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4	1	2	1	3	1	2	1	4	1	2	1

Une nouvelle sauvegarde différentielle de niveau 3 n'a pas encore été créée, donc la sauvegarde du jour cinq est toujours stockée. Étant donné qu'elle dépend de la sauvegarde du premier jour, celle-ci est également toujours disponible. Ceci nous permet de remonter aussi loin qu'il y a 11 jours, ce qui est le meilleur scénario.

Le jour suivant, cependant, une nouvelle sauvegarde différentielle de niveau trois est créée, et l'ancienne sauvegarde complète est supprimée.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4	1	2	1	3	1	2	1	4	1	2	1	3

Ceci nous donne un intervalle de restauration de quatre jours, ce qui s'avère être le pire scénario possible.

Au jour 14, l'intervalle est de cinq jours. Il augmente les jours suivants avant de diminuer à nouveau et ainsi de suite.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
4	1	2	1	3	1	2	1	4	1	2	1	3	1

La période à remonter le temps montre combien de jours nous sommes garantis d'avoir même dans le pire des scénarios. Pour un modèle à quatre niveaux, il s'agit de quatre jours.

Modèle de sauvegarde personnalisé

En un coup d'œil

- Planification personnalisée et conditions pour les sauvegardes de chaque type
- Planification personnalisée et règles de rétention

Paramètres

Paramètre	Signification
Sauvegarder complète	Indique la planification et les conditions sous lesquelles la sauvegarde complète sera exécutée. Par exemple, la sauvegarde complète peut être exécutée tous les dimanches à 1:00 dès que tous les utilisateurs sont déconnectés.
Incrémentielle	Indique la planification et les conditions sous lesquelles la sauvegarde incrémentielle sera exécutée. Si l'archive ne contient aucune sauvegarde au moment de l'exécution de la tâche, une sauvegarde complète sera créée au lieu d'une sauvegarde incrémentielle.
Différentielle	Indique la planification et les conditions sous lesquelles la sauvegarde différentielle sera exécutée. Si l'archive ne contient aucune sauvegarde complète au moment de l'exécution de la tâche, une sauvegarde complète sera créée au lieu d'une sauvegarde différentielle.
Nettoyage d'archive	Spécifie comment se débarrasser des vieilles sauvegardes: soit pour appliquer les règles de rétention (p. 45) régulièrement ou pour nettoyer l'archive pendant une sauvegarde quand l'espace dans l'emplacement est presque plein. Par défaut, les règles de rétention ne sont pas spécifiées, ce qui signifie que les sauvegardes les plus vieilles ne seront pas supprimées automatiquement. **Utilisation des règles de rétention** Spécifiez les règles de rétention et quand les appliquer. Cette configuration est recommandée pour les destinations de sauvegarde telles que les dossiers partagés ou les emplacements de stockage centralisés. **Quand l'espace est insuffisant lors de la sauvegarde** L'archive ne sera nettoyée que pendant la sauvegarde et uniquement si il y a assez d'espace pour créer une nouvelle sauvegarde. Dans ce cas, le programme agira comme ce suit :

Copyright © Acronis, Inc.

	▪ Suppression de la sauvegarde complète la plus vieille ainsi que toutes les sauvegardes incrémentielles/différentielles en dépendant ▪ S'il ne reste qu'une seule sauvegarde et qu'une sauvegarde complète est en cours, alors la dernière sauvegarde complète sera supprimée ainsi que toutes les sauvegardes incrémentielles/différentielles en dépendant ▪ S'il ne reste qu'une seule sauvegarde complète, et qu'une sauvegarde incrémentielle ou différentielle est en cours, vous recevrez un message d'erreur qui vous dira qu'il n'y a pas assez d'espace disponible. Ce paramètre est recommandé lors de la sauvegarde sur un lecteur USB ou sur Acronis Secure Zone. Ce paramètre n'est pas applicable sur les emplacements gérés. Ce paramètre active la suppression de la dernière sauvegarde dans l'archive, au cas où votre périphérique de stockage ne puisse pas accommoder plus d'une sauvegarde. Cependant, il se peut que vous vous retrouviez sans aucune sauvegarde si le programme n'est pas capable de créer la nouvelle sauvegarde pour quelque raison que ce soit.
Appliquer les règles (seulement si les règles de rétention sont définies)	Spécifiez quand les règles de rétention (p. 45) doivent être appliquées. Par exemple, la procédure de nettoyage peut être configurée pour être exécutée après chaque sauvegarde, et elle peut également être planifiée. Cette option n'est disponible que si vous avez défini au moins une règle de rétention dans **Règles de rétention**.
Planification du nettoyage (seulement si **Sur planification** est sélectionnée)	Spécifie une planification pour le nettoyage d'archive. Par exemple, le nettoyage peut être planifié pour démarrer le dernier jour de chaque mois. Cette option est disponible seulement si vous sélectionnez **Sur planification** dans **Appliquer les règles**.

Exemples

Sauvegarde complète hebdomadaire

Le modèle suivant produit une sauvegarde complète exécutée tous les vendredis soirs.

Sauvegarde complète : **Planification : Hebdomadaire**, tous les **vendredis**, à **22h00**

Ici, tous les paramètres sauf la **Planification** dans la **Sauvegarde complète** sont laissés vides. Toutes les sauvegardes dans l'archive seront conservées indéfiniment (aucun nettoyage d'archive n'est exécuté).

Sauvegarde complète et incrémentielle plus nettoyage

Avec le modèle suivant, l'archive sera composée de sauvegardes complètes hebdomadaires et de sauvegardes incrémentielles quotidiennes. Nous avons également besoin que tous les utilisateurs soient déconnectés avant d'exécuter une sauvegarde complète.

Sauvegarde complète : Planification : Hebdomadaire, tous les **Vendredis**, à **22:00**

Sauvegarde complète : Conditions : L'utilisateur est déconnecté

Incrémentielle : Planification : Hebdomadaire, chaque jour ouvré, à **21:00**

Il est également conseillé de laisser les sauvegardes datant de plus d'un an être supprimées de l'archive, et de laisser le nettoyage être effectué une fois la création d'une nouvelle sauvegarde complétée.

Règles de rétention : Supprimer les sauvegardes datant de plus de **12 mois**

Appliquer les règles : Après la sauvegarde

Par défaut, une sauvegarde complète datant de plus d'un an ne sera pas supprimée jusqu'à ce que toutes les sauvegardes qui en dépendent puissent également être supprimées. Pour plus d'informations, voir Règles de rétention (p. 45).

Sauvegardes mensuelles complètes, hebdomadaires différentielles, et incrémentielles quotidiennes plus le nettoyage

Cet exemple démontre l'utilisation de toutes les options disponibles dans le modèle personnalisé.

Supposons que nous ayons besoin d'un modèle qui produira des sauvegardes mensuelles complètes, des sauvegardes différentielles hebdomadaires. et des sauvegardes incrémentielles quotidiennes. Alors la planification de la sauvegarde se présente tel que ci-dessous.

Sauvegarde complète : Planification : Mensuelle, tous les **derniers dimanches** du mois, à **21h00**

Incrémentielle : Planification : Hebdomadaire, tous les **jours ouvrés**, à **19h00**

Différentielle : Planification : Hebdomadaire, tous les **samedis**, à **20h00**

De plus, nous voulons ajouter des conditions qui doivent être satisfaites pour qu'une tâche de sauvegarde débute. Cela est défini dans les champs **Conditions** pour chaque type de sauvegarde.

Sauvegarde complète : **Conditions** : **Emplacement disponible**

Incrémentielle : **Conditions** : **L'utilisateur est déconnecté**

Différentielle : **Conditions** : **L'utilisateur est inactif**

En conséquences, une sauvegarde complète—originellement planifiée à 21h00—peut actuellement débuter plus tard : dès que l'emplacement de sauvegarde devient disponible. Pareillement, les tâches de sauvegarde pour les sauvegardes incrémentielles et différentielles attendront jusqu'à ce que tous les utilisateurs soient déconnectés et inactifs, respectivement.

Finalement, nous créons des règles de rétention pour l'archive : nous permet de retenir seulement les sauvegardes qui ne sont pas antérieures à six mois, et permet au nettoyage d'être exécuté après chaque tâche de sauvegarde et également à la dernière journée de chaque mois.

Règles de rétention : Supprime les sauvegardes antérieures à **6 mois**

Appliquer les règles : **Après la sauvegarde**, **Sur planification**

Planification du nettoyage : **Mensuelle**, la **dernière journée** de **tous les mois**, à **22h00**

Par défaut, une sauvegarde n'est pas supprimée tant qu'il y a des sauvegarde dépendantes qui doivent être conservées. Par exemple, si une sauvegarde complète a été soumise pour suppression, mais s'il y a des sauvegardes incrémentielles ou différentielles qui en dépendent, la suppression est remise jusqu'à ce que les sauvegardes dépendantes puissent être supprimées également.

Pour plus d'informations, voir les Règles de rétention (p. 45).

 Copyright © Acronis, Inc.

Tâches obtenues

Tout modèle personnalisé produit toujours trois tâches de sauvegarde et — au cas où les règles de rétention sont définies — une tâche de nettoyage. Chaque tâche est répertoriée dans la liste des tâches soit en tant que tâche **Planifiée** (si la planification a été configurée) soit **Manuelle** (si la planification n'a pas été planifiée).

Vous pouvez manuellement exécuter toute tâche de sauvegarde ou tâche de nettoyage à tout moment, qu'elle soit planifiée ou non.

Dans le premier des exemples précédents, nous avons configuré une planification seulement pour les sauvegardes complètes. Cependant, le modèle engendrera toujours trois tâches de sauvegarde, vous permettant de démarrer manuellement une sauvegarde de n'importe quel type :

- Sauvegarde complète, exécution tous les vendredi à 22:00
- Sauvegarde incrémentielle, exécution manuelle
- Sauvegarde différentielle, exécution manuelle

Vous pouvez exécuter n'importe laquelle de ces tâches de sauvegarde en la sélectionnant dans la liste des tâches dans la section **plans et tâches de sauvegarde** dans le volet de gauche.

Si vous avez également indiqué les règles de rétention dans votre modèle de sauvegarde, le modèle engendrera quatre tâches : trois tâches de sauvegarde et une tâche de nettoyage.

Sauvegarde initiale

Ce schéma de sauvegarde est disponible uniquement lorsque vous possédez une licence de sauvegarde initiale et avez sélectionné le stockage de sauvegarde en ligne comme emplacement cible pour les sauvegardes.

La sauvegarde initiale vous permet de transférer la première sauvegarde, laquelle est complète et habituellement la plus volumineuse, vers le stockage en ligne sur un disque dur plutôt que par Internet. Les sauvegardes subséquentes, qui sont toutes incrémentielles et donc habituellement beaucoup moins volumineuses, peuvent être transférées par Internet après que la sauvegarde complète soit arrivée dans le stockage en ligne.

Si vous sauvegardez un large volume de données, la sauvegarde initiale assure une livraison plus rapide des données sauvegardées et réduit les coûts du trafic réseau.

Veuillez vous référer à la section « Forum Aux Questions de la sauvegarde initiale (p. 429) » pour plus de détails.

6.2.12 Validation de l'archive

Configurez la tâche de validation pour vérifier si les données sauvegardées sont récupérables. Si la sauvegarde n'est pas validée avec succès, la tâche de validation échoue et le plan de sauvegarde passe en statut Erreur.

Pour configurer la validation, spécifiez les paramètres suivants

1. **Quand valider** – choisissez quand vous voulez effectuer la validation. Étant donné que l'opération de validation nécessite beaucoup de ressources, il est préférable de **planifier** la validation pendant la période creuse de la machine gérée. D'un autre côté, si la validation est l'une des parties principales de votre stratégie de protection de données et que vous préférez être immédiatement informé si les données sauvegardées ne sont pas corrompues et peuvent

être restaurées avec succès, pensez à démarrer la validation juste après la création de la sauvegarde.

2. **Que valider** – choisissez si vous voulez valider l'archive entière ou la sauvegarde la plus récente au sein de l'archive. La validation d'une sauvegarde de fichier imite la restauration de tous les fichiers à partir de la sauvegarde vers une destination factice. La validation d'une sauvegarde de volume calcule une somme de contrôle pour chaque bloc de données enregistré dans la sauvegarde. La validation de l'archive validera toutes les sauvegardes de l'archive et peut nécessiter beaucoup de temps et de ressources système.
3. **Planification de la validation** (apparaît seulement si vous avez sélectionné Sur planification dans l'étape 1) - configurez la planification de la validation. Pour plus d'informations, consultez la section Planification (p. 190).

6.2.13 Configuration d'une conversion régulière en une machine virtuelle

Lorsque vous créez un plan de sauvegarde (p. 224), vous pouvez configurer une conversion régulière d'une sauvegarde de disque ou de volume vers une machine virtuelle. Cette section fournit les informations qui vous permettront de définir les paramètres appropriés.

Définition d'une planification de conversion

Une sauvegarde de disque (p. 457) créée pendant l'exécution d'un plan de sauvegarde peut être convertie en une machine virtuelle immédiatement ou sous planification, ou vous pouvez combiner les deux méthodes.

La tâche de conversion sera créée sur la machine sauvegardée et sa date et son heure seront utilisées.

Suite à la première conversion, une nouvelle machine virtuelle sera créée. Toutes les conversions suivantes vont créer cette machine à nouveau. Premièrement, une nouvelle (temporaire) machine virtuelle est créée. Si cette opération réussi, l'ancienne machine est remplacée. Si une erreur se produit pendant la création de la machine temporaire, celle-ci sera supprimée. De cette façon, la tâche se termine toujours sur une seule machine, mais un espace de stockage supplémentaire est nécessaire pendant la conversion afin de conserver la machine temporaire.

L'ancienne machine virtuelle doit être mise hors tension pendant la conversion, sinon il sera impossible de la supprimer et la tâche de conversion échouera. Si cela se produit, vous pouvez redémarrer la tâche de conversion manuellement après avoir mis la machine hors tension. Toutes les modifications effectuées à la machine pendant qu'elle était sous tension seront écrasées.

Sélection d'un hôte qui effectuera la conversion

Spécifiez la machine qui effectuera la conversion. La machine doit être équipée de l'agent Acronis Backup & Recovery 10 pour Windows, l'agent pour ESX/ESXi ou l'agent pour Hyper-V.

Veuillez prendre en considération...

Quel agent est installé sur l'hôte ?

Le type de machine virtuelle résultante et son emplacement dépendent de l'agent qui réside sur l'hôte sélectionné.

- L'**agent pour Windows** est installé sur l'hôte

 Copyright © Acronis, Inc.

Vous avez le choix du type de la machine virtuelle : VMware Workstation, Microsoft Virtual PC, ou Parallels Workstation. Les fichiers de la nouvelle machine virtuelle seront placés dans le dossier que vous sélectionnez.

- L'**agent pour ESX/ESXi** est installé sur l'hôte :

  Une machine virtuelle VMware sera créée sur le serveur ESX/ESXi.

  Les machines virtuelles qui résultent d'une sauvegarde ne sont pas supposées être sauvegardés et donc n'apparaissent pas sur le serveur de gestion, à moins que son intégration avec le serveur VMware vCenter soit activée. Si l'intégration est activée, ces machines apparaissent comme non gérées. Il n'est pas possible de leur appliquer une stratégie de sauvegarde.

- L'**agent pour Hyper-V** est installé sur l'hôte

  Vous pouvez choisir entre la création d'une machine virtuelle sur le serveur Hyper-V et la création d'une machine VMware Workstation, Microsoft Virtual PC ou Parallels Workstation dans le dossier que vous sélectionnez.

  Les machines virtuelles créées sur un serveur Hyper-V suite à une sauvegarde n'apparaîtront pas sur le serveur de gestion car ces machines ne sont pas supposées être sauvegardées.

Qu'est-ce que la puissance de traitement de l'hôte ?

La tâche de conversion sera créée sur la machine sauvegardée et sa date et son heure seront utilisées. En fait, la tâche sera exécutée par l'hôte que vous avez sélectionné et utilisera donc ses ressources. Si plusieurs plans de sauvegarde utilisent le même hôte, plusieurs tâches de conversion seront mises en fil d'attente sur cet hôte et le temps nécessaire pour les compléter peut être considérable.

Quel stockage sera utilisé pour les machines virtuelles ?

Utilisation en réseau

Contrairement aux sauvegardes ordinaires (fichiers TIB), les fichiers des machines virtuelles sont transmis non compressés au travers du réseau. Donc, utiliser un SAN ou un stockage local à l'hôte qui effectue la conversion est le meilleur choix du point de vue de l'utilisation du réseau. Un disque local n'est pas une option même si la conversion est effectuée par la même machine qui est sauvegardée. Utiliser un NAS est également un choix sensé.

Espace disque

Sous VMware ESX/ESXi, les nouvelles machines sont créées avec des disques préaffectés. Cela signifie que l'espace disque virtuel est toujours égal à la capacité du disque d'origine. En supposant que la taille du disque original est de 100 Go, le disque virtuel correspondant utilisera 100 Go même si le disque ne contient que 10 Go de données.

Les machines virtuelles créées sur un serveur ou un poste de travail de type Hyper-V (VMware Workstation, Microsoft Virtual PC ou Parallels Workstation) utilisent autant d'espace disque qu'occupent les données originales. Puisque l'espace n'est pas pré-alloué, le disque physique sur lequel la machine virtuelle s'exécutera devra posséder assez d'espace disque pour permettre aux disques virtuels d'accroître leurs tailles.

6.3 Récupération des données

Lorsqu'il s'agit de récupération de données, considérez la méthode la plus opérationnelle en premier lieu : connectez la console à la **machine gérée exécutant le système d'exploitation** et créez la tâche de restauration.

Si le **système d'exploitation de la machine gérée ne démarre pas** ou vous devez **restaurer des données à chaud**, lancer la machine à partir du support de démarrage (p. 457) ou utiliser Acronis Startup Recovery Manager (p. 61). Ensuite, créez une tâche de récupération.

Acronis Universal Restore (p. 62)vous permet de restaurer et lancer **Windows sur un matériel dissemblable** ou sur une machine virtuelle.

Un **système Windows peut être ramené en ligne en quelques secondes** pendant qu'il est en cours de récupération. En utilisant la technologie Acronis Active Restore (p. 63) propriétaire, Acronis Backup & Recovery 10 lancera la machine avec le système d'exploitation trouvé dans la sauvegarde tout comme si le système d'exploitation se trouvait sur le disque physique. Le système devient opérationnel et est prêt à fournir les services nécessaires. Ainsi, le temps d'arrêt du système sera minimal.

Un **volume dynamique** peut être récupéré sur un volume existant, vers l'espace non alloué d'un groupe de disque, ou vers l'espace non alloué d'un disque de base. Pour en savoir plus à propos de la récupération de volumes dynamiques, veuillez vous diriger vers la section Microsoft LDM (Volumes dynamiques) (p. 48).

L'agent Acronis Backup & Recovery 10 pour Windows a la capacité de restaurer une sauvegarde de disque (volume) sur une nouvelle machine virtuelle de n'importe lequel des types suivants : VMware Workstation, Microsoft Virtual PC, Parallels Workstation, Citrix XenServer Open Virtual Appliance (OVA) ou Red Hat KVM. L'appareil virtuel peut alors être importé vers XenServer. La machine VMware Workstation peut être convertie dans un format de virtualisation ouvert (OVF) en utilisant l'outil VMware OVF. Avec l'agent Acronis Backup & Recovery 10 pour Hyper-V ou l'agent pour ESX/ESXi, vous pouvez créer une nouvelle machine virtuelle sur le serveur de virtualisation respectif.

Vous pourriez avoir besoin de préparer des disques cibles avant la récupération. Acronis Backup & Recovery 10 inclut un utilitaire de gestion de disque utile qui vous permet de créer ou de supprimer des volumes, modifier le style de partitionnement d'un disque, de créer un groupe de disques et d'exécuter d'autres opérations de gestion de disque sur un matériel cible, soit sous le système d'exploitation ou soit à chaud. Pour plus d'informations concernant Acronis Disk Director LV, veuillez consulter la section Gestion de disque (p. 314).

Pour créer une tâche de restauration, exécutez les étapes suivantes

Général

Nom de tâche

[Facultatif] Saisissez un nom unique pour la tâche de restauration.. Un nom réfléchi vous permet d'identifier rapidement la tâche parmi les autres.

Informations d'identification de la tâche (p. 257)

[Facultatif] La tâche s'exécutera sous le nom de l'utilisateur qui crée la tâche. Vous pouvez modifier les informations d'identification du compte de la tâche si nécessaire. Pour accéder à cette option, sélectionnez la case à cocher **Visualisation avancée**.

Quoi restaurer

Archive (p. 257)

Sélectionnez l'archive à partir de laquelle récupérer des données.

Type de données (p. 258)

S'applique à : récupération de disque

Choisissez le type de données que vous devez récupérer depuis la sauvegarde de disque sélectionnée.

 Copyright © Acronis, Inc.

Contenu (p. 258)

Sélectionnez la sauvegarde et le contenu à récupérer.

Informations d'identification d'accès (p. 259)

[Facultatif] Fournissez les informations d'identification si le compte de la tâche n'a pas les droits pour y accéder. Pour accéder à cette option, sélectionnez la case à cocher **Visualisation avancée**.

Où restaurer

Cette section apparaît après que la sauvegarde requise soit sélectionnée et que le type de données à récupérer soit défini. Les paramètres que vous spécifiez ici dépendent du type de données récupérées.

Disques

Volumes

Acronis Active Restore

[Facultatif] La case à cocher **Acronis Active Restore** est disponible lors de la restauration de Windows à partir de la version Windows 2000. Acronis Active Restore génère un système en ligne immédiatement après le démarrage de la restauration. Le système d'exploitation démarre à partir de l'image de sauvegarde et la machine devient opérationnelle et prête à fournir les services nécessaires. Les données requises pour satisfaire les demandes entrantes sont récupérées avec la priorité la plus élevée ; toutes les autres récupérations sont effectuées en arrière-plan.

Voir Acronis Active Restore (p. 63) pour les détails.

Fichiers (p. 265)

Il se peut que vous ayez à spécifier les informations d'identification pour l'emplacement cible. Sautez cette étape lorsque vous travaillez sur une machine lancée avec un support de démarrage.

Informations d'identification d'accès (p. 267)

[Facultatif] Fournissez les informations d'identification pour l'emplacement de destination si les informations d'identification de la tâche ne permettent pas la récupération des données sélectionnées. Pour accéder à cette option, sélectionnez la case à cocher **Visualisation avancée**.

Quand restaurer

Restaurer (p. 267)

Sélectionnez quand débuter la restauration. La tâche peut débuter immédiatement après sa création, être planifiée pour une date et une heure ultérieure ou simplement être enregistrée pour une exécution manuelle.

[Facultatif] Acronis Universal Restore

S'applique à : Système d'exploitation Windows et récupération du volume système

Universal Restore (p. 267)

Utilisez la Acronis Universal Restore lorsque vous devez récupérer et lancer Windows sur un matériel dissemblable.

Recherche des pilotes automatique

Spécifiez où le programme doit rechercher pour les pilotes HAL, de stockage de masse et d'adaptateurs réseau. Acronis Universal Restore installera les pilotes qui conviennent le mieux au matériel cible.

Pilotes de stockage de masse à installer de toutes façons

[Facultatif] Spécifiez les pilotes de stockage de masse manuellement si la recherche de pilotes automatique n'a pas trouvé les pilotes appropriés. Pour accéder à cette option, sélectionnez la case à cocher **Visualisation avancée**.

Options de récupération

Paramètres

[Facultatif] Personnalisez l'opération de restauration en configurant les options de restauration telles que les commandes pré/post de restauration, la priorité de la restauration, la gestion des erreurs, ou les options de notification. Si vous ne faites aucune personnalisation, les valeurs par défaut (p. 137) seront utilisées.

Après que n'importe quel paramètre par défaut soit modifié, une nouvelle ligne affichant la nouvelle valeur apparaît. L'état des paramètres change de **Défaut** à **Personnalisé**. Si vous modifiez les paramètres de nouveau, la ligne affichera une nouvelle valeur sauf si la nouvelle valeur est la valeur par défaut. Lorsque la valeur par défaut est définie, la ligne disparait et vous ne voyez que les paramètres qui diffèrent des valeurs par défaut dans la section des **Paramètre**.

Cliquer sur **Réinitialiser au défaut** réinitialise tous les paramètres à leurs valeurs par défaut.

Après avoir complété toutes les étapes requises, cliquez sur **OK** pour créer la tâche de restauration.

6.3.1 Informations d'identification de la tâche

Fournir les informations d'identification pour le compte sous lequel la tâche sera exécutée.

Pour spécifier les informations d'identification

1. Sélectionnez l'une des options suivantes :
   - **Exécuter sous le compte de l'utilisateur actuel**

     Cette tâche sera exécutée sous les informations d'identification avec lesquelles l'utilisateur qui démarre la tâche est connecté. Si la tâche doit être exécutée lorsqu'elle est planifiée pour exécution, vous serez invité à saisir le mot de passe de l'utilisateur actuel avant de compléter la création de la tâche.
   - **Utilisez les informations d'identification suivantes**

     La tâche sera toujours exécutée sous les informations d'identification que vous spécifiez, qu'elle soient démarrée manuellement ou exécutée en fonction d'une planification.

   Spécifiez :
   - **Nom d'utilisateur**. Lors de la saisie de nom d'un compte utilisateur Active Directory, assurez-vous de spécifier le nom du domaine (DOMAINE\Nom d'utilisateur ou Nomd'utilisateur@domaine).
   - **Mot de passe**. Le mot de passe pour le compte.
2. Cliquez sur **OK**.

Pour en savoir plus à propos de l'utilisation des informations d'identification dans Acronis Backup & Recovery 10, consultez la section Propriétaires et informations d'identification (p. 35).

Pour en savoir plus sur les opérations disponibles en fonction des droits d'utilisateur, consultez la section Droits d'utilisateur sur une machine gérée (p. 34).

 Copyright © Acronis, Inc.

6.3.2 Sélection d'archive

Sélection de l'archive

1. Saisissez le chemin d'accès complet à l'emplacement dans le champ **Chemin**, ou sélectionnez le dossier désiré dans l'arborescence de dossiers.
   - Si l'archive est stockée dans Acronis Online Backup Storage, cliquez sur **Se connecter** et spécifiez les informations d'identification pour se connecter au stockage en ligne. Puis développez le groupe **Stockage de sauvegarde en ligne** et sélectionnez le compte.

   L'exportation et le montage ne sont pas pris en charge pour les sauvegardes stockées dans Acronis Online Backup Storage.

   - Si l'archive est stockée dans un emplacement de stockage centralisé, étendre le groupe **Centralisé** et cliquer sur l'emplacement de stockage.
   - Si l'archive est stockée dans un emplacement de stockage personnel, étendre le groupe **Personnel** et cliquer sur l'emplacement de stockage.
   - Si l'archive est stockée dans un dossier local sur la machine, étendre le groupe **Dossiers locaux** et cliquer sur le dossier désiré.

   Si l'archive est située sur un support amovible, par exemple sur des disques DVD, insérez tout d'abord le dernier disque de la série et puis insérez les disques dans l'ordre à partir du premier lorsque le programme le demande.

   - Si l'archive est située sur un partage réseau, étendre le groupe **Dossiers réseau**, puis sélectionnez la machine en réseau désirée, et ensuite cliquez sur le dossier partagé. Si le partage réseau nécessite des informations d'identification, le programme vous les demandera.

   Remarque pour les utilisateurs Linux : *Pour spécifier un partage réseau CIFS (Common Internet File System) monté sur un emplacement tel que /mnt/share, sélectionnez ce point de montage au lieu du partage réseau lui-même.*

   - Si l'archive est stockée sur un serveur **FTP** ou **SFTP**, saisissez le nom du serveur ou son adresse dans le champ **Chemin d'accès** de cette façon :

     ftp://serveur_ftp:numéro_de_port ou sftp://serveur_sftp:numéro_de_port

     Si le numéro de port n'est pas spécifié, le port 21 est utilisé pour FTP et le port 22 est utilisé pour SFTP.

     Après avoir saisi ces informations d'identification d'accès, les dossiers sur le serveur sont disponibles. Cliquez sur le dossier requis sur le serveur.

     Vous pouvez accéder au serveur en tant qu'utilisateur anonyme si le serveur permet cet accès. Pour ce faire, cliquez sur **Utiliser l'accès anonyme** au lieu de saisir les informations d'identification.

   Telles qu'elles apparaissent à partir des spécifications FTP originales, les informations d'identification requises pour accéder aux serveurs FTP sont transmises à travers un réseau en tant que texte simple. Cela signifie que le nom d'utilisateur et mot de passe peuvent être interceptés par une oreille indiscrète utilisant un renifleur de paquets (packet sniffer).

   - Si l'archive est située sur un périphérique de bandes magnétiques localement attaché, étendre le groupe **Lecteurs de bandes magnétiques**, puis cliquer sur le périphérique désiré.

   Lors de l'opération sur une machine démarrée avec un support de démarrage :

   - Pour accéder à un emplacement de stockage géré, saisissez cette chaîne dans le champ **Chemin d'accès** :

     bsp://node_address/vault_name/

- Pour accéder à un emplacement de stockage centralisé non géré, saisissez le chemin d'accès complet vers le dossier de l'emplacement de stockage.

2. Sélectionnez l'archive dans le tableau à la droite de l'arborescence. Le tableau affiche le nom des archives contenues dans chaque emplacement de stockage/dossier que vous sélectionnez.

   Pendant que vous passez en revue le contenu de l'emplacement, des archives peuvent y être ajoutées, supprimées ou modifiées par un autre utilisateur ou par le programme lui-même en fonction des opérations planifiées. Utilisez le bouton **Rafraîchir** pour rafraîchir la liste des archives.

3. Cliquez sur **OK**.

6.3.3 Type de données

Choisissez quel type de données vous devez récupérer depuis la sauvegarde de disque sélectionnée :

- **Disques** - pour restaurer des disques
- **Volumes** - pour restaurer des volumes
- **Fichiers** - pour restaurer des fichiers et dossiers spécifiques

6.3.4 Sélection du contenu

La présentation de cette fenêtre dépend du type de données stockées dans l'archive.

Sélection de disques / volumes

Pour sélectionner une sauvegarde et des disques/volumes à récupérer :

1. Sélectionnez une des sauvegardes successives en fonction de sa date et son heure de création. Ainsi, vous pouvez ramener les données du disque à un moment précis dans le temps.

   Spécifiez les éléments à récupérer. Par défaut, tous les éléments de la sauvegarde sélectionnée seront sélectionnés. Si vous ne désirez pas récupérer certains éléments, décochez-les simplement.
   Pour obtenir des informations sur un disque/volume, cliquez-droit dessus et ensuite cliquez sur **Informations**.

2. Cliquez sur **OK**.

Sélection d'un MBR

Vous devez habituellement sélectionner le MBR du disque si :

- Le système d'exploitation ne peut pas démarrer
- Le disque est nouveau et ne possède pas de MBR
- La restauration de gestionnaires de démarrage non-Windows ou personnalisés (tels que LILO et GRUB)
- La géométrie du disque est différente de celle stockée dans la sauvegarde.

Il y a probablement d'autres occasions où vous devez restaurer le MBR mais les cas ci-dessus sont les plus communs.

Lors de la restauration du MBR d'un disque vers un autre Acronis Backup & Recovery 10 restaure la piste 0, laquelle n'affecte ni la table de partition du disque cible ni la structure de la partition. Acronis Backup & Recovery 10 met à jour automatiquement les chargeurs Windows après la restauration, donc il n'y a aucun besoin de restaurer le MBR et la piste 0 pour les systèmes Windows, à moins que le MBR ne soit endommagé.

 Copyright © Acronis, Inc.

Sélection de fichiers

Pour sélectionner une sauvegarde et des fichiers à restaurer :

1. Sélectionnez une des sauvegardes successives en fonction de sa date et son heure de création. Ainsi, vous pouvez restaurer les fichiers/dossiers à un instant précis dans le temps.
2. Spécifiez les fichiers et les dossiers à restaurer en sélectionnant les cases à cocher correspondantes dans l'arborescence des archives.

   Sélectionner un dossier automatiquement sélectionne tous ses dossiers et fichiers imbriqués.

   Utilisez le tableau à la droite de l'arborescence des archives pour sélectionner les éléments imbriqués. Le fait de cocher la case à cocher pour l'en-tête de colonne **Nom** sélectionne automatiquement tous les éléments dans le tableau. Décocher cette case désélectionne automatiquement tous les éléments.
3. Cliquez sur **OK**.

6.3.5 Informations d'identification d'accès pour l'emplacement

Spécifiez les informations d'identification requises pour accéder à l'emplacement où l'archive de sauvegarde est stockée.

Pour spécifier les informations d'identification

1. Sélectionnez l'une des options suivantes :
   - **Utiliser les informations d'identification de la tâche**

     Le programme accédera à l'emplacement en utilisant les informations d'identifications du compte de la tâche spécifiées dans la section Général.
   - **Utilisez les informations d'identification suivantes**

     Le programme accédera à l'emplacement en utilisant les informations d'identification que vous spécifiez. Utiliser cette option si le compte de la tâche ne possède pas les droits d'accès à l'emplacement. Il se peut que vous ayez à fournir des informations d'identification spéciales pour un réseau partagé ou un emplacement de nœud de stockage.

   Spécifiez :
   - **Nom d'utilisateur**. Lors de la saisie de nom d'un compte utilisateur Active Directory, assurez-vous de spécifier le nom du domaine (DOMAINE\Nom d'utilisateur ou Nomd'utilisateur@domaine).
   - **Mot de passe**. Le mot de passe pour le compte.
2. Cliquez sur **OK**.

Telles qu'elles apparaissent à partir des spécifications FTP originales, les informations d'identification requises pour accéder aux serveurs FTP sont transmises à travers un réseau en tant que texte simple. Cela signifie que le nom d'utilisateur et mot de passe peuvent être interceptés par une oreille indiscrète utilisant un renifleur de paquets (packet sniffer).

6.3.6 Sélection de la destination

Spécifiez la destination vers laquelle les données spécifiées seront récupérées.

Disques

Les disques cibles disponibles dépendent des agents opérant sur la machine.

Récupérer vers :

Machine physique

Disponible lorsque l'agent Acronis Backup & Recovery 10 pour Windows ou Linux est installé.

Les disques sélectionnés seront restaurés sur les disques physiques de la machine sur laquelle la console est connectée. Pour cette sélection, vous exécutez la procédure normale de mappage de disque décrite ci-dessous.

Nouvelle machine virtuelle (p. 264)

Si l'agent Acronis Backup & Recovery 10 pour Windows est installé.

Les disques sélectionnés seront restaurés vers une nouvelle machine virtuelle d'un des types suivants : VMware Workstation, Microsoft Virtual PC, Parallels Workstation ou Citrix XenServer Open Virtual Appliance (OVA). Les fichiers de la machine virtuelle seront enregistrés sur l'emplacement cible que vous spécifiez.

Si l'agent pour Hyper-V Acronis Backup & Recovery 10 ou l'agent pour ESX/ESXi est installé.

Ces agents permettent la création d'une nouvelle machine virtuelle sur le serveur de virtualisation que vous spécifiez.

La nouvelle machine virtuelle sera configurée automatiquement, la configuration de la machine source étant copiée lorsque c'est possible. La configuration est affichée dans la section **Paramètres de la machine virtuelle (p. 264).** Vérifiez les paramètres et apportez tout changement si nécessaire.

Par la suite vous exécutez la procédure normale de mappage de disque décrite ci-dessous.

Machine virtuelle existante

Disponible lorsque l'agent pour Hyper-V Acronis Backup & Recovery 10 ou l'agent pour ESX/ESXi est installé.

Pour cette sélection, vous spécifiez le serveur de virtualisation et la machine virtuelle cible. Par la suite vous exécutez la procédure normale de mappage de disque décrite ci-dessous.

Veuillez prendre note que la machine cible sera éteinte automatiquement avant la restauration. Si vous préférez l'éteindre manuellement, modifiez l'option de la gestion d'alimentation VM.

Disque #:

Disque # (MODÈLE) (p. 262)

Sélectionnez le disque de destination pour chacun des disques sources.

Signature NT (p. 261)

Sélectionnez la façon dont la signature de disque restauré sera traitée. La signature de disque est utilisée par Windows et le noyau Linux version 2.6 et ultérieure.

Destination du disque

Pour spécifier un disque cible :

1. Sélectionnez un disque sur lequel vous voulez restaurer le disque. La taille de l'espace disque cible doit au moins avoir la même taille que celles des données de l'image non compressées.
2. Cliquez sur **OK**.

Toutes les données stockées sur le disque cible seront remplacées par les données sauvegardées ; par conséquent soyez prudent et repérez les données non sauvegardées dont vous pourriez avoir besoin.

Copyright © Acronis, Inc.

Signature NT

Lorsque le MBR est sélectionné avec la sauvegarde de disque, vous devez préserver l'amorçage du système d'exploitation sur le volume du disque cible. Le système d'exploitation doit avoir les informations du volume système (comme la lettre du volume) correspondant à la signature du disque NT, qui est gardée en mémoire dans le disque MBR. Mais deux disques avec la même signature NT ne peuvent pas fonctionner proprement sous un seul système d'exploitation.

S'il y a deux disques ayant la même signature NT et qu'ils sont contenus dans un volume système sur une machine, au démarrage le système d'exploitation est exécuté à partir du premier disque, découvre ensuite la même signature sur le second, génère automatiquement une nouvelle signature NT unique et l'assigne au second disque. Par conséquent, tous les volumes du second disque perdront leurs lettres, tous les chemins d'accès ne seront plus valides sur le disque, et les programmes ne trouveront plus leurs fichiers. Le système d'exploitation sur ce disque ne sera plus amorçable.

Afin de conserver l'amorçage du volume du disque cible, choisissez l'une des options suivantes :

- **Sélectionner automatiquement**

  Une nouvelle signature NT sera créée seulement si celle qui existe est différente de celle qui est dans la sauvegarde. Sinon, la signature NT existante sera conservée.
- **créer une nouvelle**

  Le programme génère une nouvelle signature NT pour le lecteur de disque dur cible.
- **restaurer à partir d'une sauvegarde**

  Le programme remplace la signature NT du disque dur cible par l'une de la sauvegarde de disque.

  La restauration de la signature du disque peut être souhaitable pour les raisons suivantes :
  - Acronis Backup & Recovery 10 crée des tâches planifiées en utilisant la signature du disque dur source. Si vous restaurez la même signature de disque, vous n'avez pas besoin de recréer ou de modifier les tâches créées précédemment.
  - Quelques applications installées utilisent la signature du disque pour la licence et d'autres raisons
  - Ceci permet de conserver tous les points de restauration Windows sur le disque restauré.
  - Pour restaurer les snapshots VSS utilisés par la fonctionnalité "Versions précédentes" de Windows Vista
- **Conserver l'existant**

  Le programme conserve la signature NT sur le disque dur cible en l'état.

Volumes

Les volumes cibles disponibles dépendent des agents opérant sur la machine.

Récupérer vers :

Machine physique

Disponible lorsque l'agent Acronis Backup & Recovery 10 pour Windows ou Linux est installé.

Les volumes sélectionnés seront restaurés sur les disques physiques de la machine sur laquelle la console est connectée. Pour cette sélection, vous exécutez la procédure normale de mappage de volume décrite ci-dessous.

Nouvelle machine virtuelle (p. 264)

Si l'agent Acronis Backup & Recovery 10 pour Windows est installé.

Les volumes sélectionnés seront restaurés sur une nouvelle machine virtuelle d'un des types suivants : VMware Workstation, Microsoft Virtual PC, Parallels Workstation, Citrix XenServer

Open Virtual Appliance (OVA) ou Red Hat KVM. Les fichiers de la machine virtuelle seront enregistrés sur l'emplacement cible que vous spécifiez.

Si l'agent pour Hyper-V Acronis Backup & Recovery 10 ou l'agent pour ESX/ESXi est installé.

Ces agents permettent la création d'une nouvelle machine virtuelle sur le serveur de virtualisation que vous spécifiez.

La nouvelle machine virtuelle sera configurée automatiquement, la configuration de la machine source étant copiée lorsque c'est possible. La configuration est affichée dans la section **Paramètres de la machine virtuelle** (p. 264). Vérifiez les paramètres et apportez tout changement si nécessaire.

Par la suite vous exécutez la procédure normale de mappage de volume décrite ci-dessous.

Machine virtuelle existante

Disponible lorsque l'agent pour Hyper-V Acronis Backup & Recovery 10 ou l'agent pour ESX/ESXi est installé.

Pour cette sélection, vous spécifiez le serveur de virtualisation et la machine virtuelle cible. Par la suite vous exécutez la procédure normale de mappage de volume décrite ci-dessous.

Veuillez noter que la machine cible sera éteinte automatiquement avant la restauration. Si vous préférez l'éteindre manuellement, modifiez l'option de la gestion d'alimentation VM.

Restaurer [Disque #] MBR sur : [Si le Master Boot Record est sélectionné pour la restauration]

Disque # (p. 262)

Choisissez le disque sur lequel restaurer le Master Boot Record.

Signature NT : (p. 261)

Sélectionnez la façon dont la signature du disque contenue sur le MBR sera traitée. La signature de disque est utilisée par Windows et le noyau Linux version 2.6 et ultérieure.

Restaurer [Volume] [Lettre] sur :

Disque # /Volume (p. 262)

Mappez séquentiellement chacun des volumes source vers un volume ou un espace non alloué sur le disque cible.

Taille :

[Facultatif] Modifiez la taille, l'emplacement et les autres propriétés du volume restauré.

Destination du MBR

Pour spécifier un disque cible :

1. Sélectionnez le disque sur lequel restaurer le MBR.
2. Cliquez sur **OK**.

Volume cible

Pour spécifier un volume cible :

1. Sélectionnez un volume ou l'espace non alloué vers lequel vous voulez que le volume sélectionné soit récupéré. Le volume/espace non alloué cible doit être au moins de la même taille que les données de l'image non compressées.
2. Cliquez sur **OK**.

Toutes les données stockées sur le volume cible seront remplacées par les données sauvegardées ; par conséquent soyez prudent et repérez les données non sauvegardées dont vous pourriez avoir besoin.

 Copyright © Acronis, Inc.

Lors de l'utilisation d'un support de démarrage

Les lettres de disques vues sous un support de démarrage de style Windows peuvent différer de la façon dont Windows identifie les lecteurs. Par exemple, le lecteur D: dans l'utilitaire de secours peut correspondre au lecteur E: dans Windows.

Attention ! Pour être sûr, il est conseillé d'assigner des noms uniques aux volumes.

Le support de démarrage de style Linux affiche les disques et volumes locaux comme n'étant pas montés (sda1, sda2...)

Propriétés du volume

Redimensionnement et déplacement

Lors de la restauration d'un volume vers un disque MBR de base, vous pouvez redimensionner et déplacer le volume en le faisant glisser ou en faisant glisser ses bords à l'aide la souris, ou en saisissant les valeurs correspondantes dans les champs appropriés. Cette fonctionnalité vous permet de redistribuer l'espace disque entre les volumes en cours de restauration. Dans ce cas, vous devrez restaurer le volume à réduire en premier.

Conseil : *Un volume ne peut pas être redimensionné pendant qu'il est restauré à partir d'une sauvegarde fractionnée sur plusieurs DVD ou bandes. Pour pouvoir redimensionner le volume, copiez toutes les parties de la sauvegarde à un même emplacement sur un disque dur.*

Propriétés

Type

Un disque MBR de base peut contenir jusqu'à quatre volumes principaux ou jusqu'à trois volumes principaux et plusieurs lecteurs logiques. Par défaut, le programme sélectionne le type de volume d'origine. Vous pouvez modifier ce paramètre si nécessaire.

- **Principal**. Les informations relatives aux volumes principaux sont incluses dans la table de partition MBR. La plupart des systèmes d'exploitation ne peuvent démarrer que depuis le volume primaire du premier disque dur, mais le nombre de volumes primaire est limité.

  Si vous avez l'intention de restaurer un volume système vers un disque MBR de base, activez la case Actif. Un volume actif est utilisé pour charger un système d'exploitation. Choisir actif pour un volume sans système d'exploitation installé peut empêcher la machine de démarrer. Vous ne pouvez pas définir un lecteur logique ou un volume dynamique comme actif.
- **Logique**. Les informations à propos des volumes logiques ne sont pas situées dans le MBR, mais dans la table de partition étendue. Le nombre de volumes logiques sur un disque est illimité. Un volume actif ne peut pas être défini comme actif. Si vous restaurez un volume système vers un autre disque dur possédant ses propres volumes et son propre système d'exploitation, vous n'aurez probablement besoin que des données. Dans ce cas, vous pouvez restaurer le volume en tant que logique pour accéder uniquement aux données.

Système de fichiers

Modifiez le système de fichiers du volume, si nécessaire. Par défaut, le programme sélectionne le système de fichiers du volume d'origine. Acronis Backup & Recovery 10 peut faire les conversions de système de fichiers suivantes : FAT 16 -> FAT 32 et Ext2 -> Ext3. Pour des volumes avec d'autres systèmes de fichiers natifs, cette option n'est pas disponible.

Supposez que vous allez restaurer un volume d'un ancien disque FAT 16 de faible capacité vers un disque plus récent. FAT16 ne serait pas efficace et serait peut-être même impossible à configurer sur le disque dur de grande capacité. En effet, FAT16 prend en charge des volumes allant jusqu'à 4 Go, donc vous ne pourrez pas restaurer un volume FAT16 de 4 Go sur un volume qui dépasse cette limite sans changer le système de fichiers. Il serait logique ici de changer le système de fichiers FAT16 en FAT32.

Les anciens systèmes d'exploitation (MS-DOS, Windows 95 et Windows NT 3.x, 4x) ne prennent pas en charge FAT32 et ne pourront pas fonctionner si vous récupérez un volume et que vous changez son système de fichiers. Ils ne peuvent normalement être restaurés que sur un volume FAT16.

Lettre de lecteur logique (seulement pour Windows)

Attribuer une lettre au volume restauré. Sélectionnez la lettre souhaitée dans la liste déroulante.

- Avec le paramètre AUTO par défaut, la première lettre non utilisée sera assignée au volume.
- Si vous sélectionnez NON, aucune lettre ne sera attribuée au volume restauré, le cachant ainsi au système d'exploitation. Vous ne devez pas assigner de lettres à des volumes qui ne sont pas accessibles à Windows, tels que ceux autres que FAT et NTFS.

Sélection du type de machine virtuelle / serveur de virtualisation

La nouvelle machine virtuelle peut être créée soit sur un serveur de virtualisation (cela nécessite que l'agent pour Hyper-V Acronis Backup & Recovery 10 ou l'agent pour ESX/ESXi soit installé) ou soit sur n'importe quel dossier local ou en réseau accessible.

Pour sélectionner le serveur de virtualisation sur lequel la machine virtuelle sera créée

1. Choisissez l'option **Placer sur le serveur de virtualisation que je sélectionne**.
2. Dans la partie gauche de la fenêtre, sélectionnez le serveur de virtualisation. Utilisez la partie droite de la fenêtre pour visualiser les détails du serveur sélectionné.
3. Cliquez sur **OK** pour retourner vers la page **Récupération de donnée**.

Pour sélectionner le type de machine virtuelle

1. Choisissez l'option **Enregistrer comme fichiers du type de MV que je sélectionne vers le dossier que je spécifie**.
2. Dans la partie gauche de la fenêtre, sélectionnez le type de machine virtuelle. Utilisez la partie droite de la fenêtre pour visualiser les détails du type de machine virtuelle sélectionné.
3. Cliquez sur **OK** pour retourner vers la page **Récupération de donnée**.

Paramètres de machine virtuelle

Les paramètres de machine virtuelle suivants peuvent être configurés.

Stockage

Paramètre d'origine : l'emplacement de stockage par défaut du serveur de virtualisation si la nouvelle machine est créée sur le serveur de virtualisation. Autrement le dossier des documents de l'utilisateur actuel.

Ceci est l'emplacement où la nouvelle machine virtuelle sera créée. Que vous vouliez modifier ou non l'emplacement de stockage sur le serveur de virtualisation, cela dépend de la marque du produit de virtualisation et des paramètres. VMware ESX peut avoir plusieurs emplacements de stockage. Un serveur Microsoft Hyper-V permet la création d'une machine virtuelle dans n'importe quel dossier local.

 Copyright © Acronis, Inc.

Mémoire

Paramètre d'origine : si non contenu dans la sauvegarde, le paramètre par défaut du serveur de virtualisation.

C'est la somme de la mémoire allouée à la nouvelle machine virtuelle. La plage d'ajustement de la mémoire dépend du matériel de l'hôte, du système d'exploitation de l'hôte, et des paramètres du produit de virtualisation. Par exemple, des machines virtuelles peuvent être autorisées à utiliser au plus 30 % de la mémoire.

Disques

Paramètre d'origine : les numéros et tailles des disques de la machine source.

Le nombre de disques est généralement égal à celui de la machine source, mais peut différer si le programme doit ajouter plus de disques afin d'accueillir les volumes de la machine source à cause des limites définies par le produit de virtualisation. Vous pouvez ajouter des disques virtuels à la configuration de la machine ou, dans certains cas, supprimer les disques suggérés.

L'implantation des machines Xen est basée sur Microsoft Virtual PC et hérite de ses restrictions : jusqu'à trois disques IDE et un processeur. les disques SCSI ne sont pas pris en charge.

Processeurs

Paramètre d'origine : si non inclus dans la sauvegarde ou si le paramètre sauvegardé n'est pas pris en charge par le serveur de virtualisation, le paramètre par défaut du serveur.

C'est le nombre de processeurs de la nouvelle machine virtuelle. Dans la plupart des cas le paramètre est 1 (un). Le résultat d'une attribution de plus d'un processeur à la machine n'est pas garanti. Le nombre de processeurs virtuels peut être limité par la configuration du CPU hôte, le produit de virtualisation et le système d'exploitation « invité ». Les processeurs virtuels multiples sont généralement disponibles sur les hôtes à processeurs multiples. Une UTC multicore ou Hyper-Flux hôte peut permettre plusieurs processeurs virtuels sur un hôte à processeur unique.

Destination de fichier

Pour spécifier une cible :

1. Sélectionnez un emplacement vers lequel restaurer les fichiers sauvegardés :
   - **Emplacement d'origine** - les fichiers et les dossiers seront restaurés vers le même chemin que dans la sauvegarde. Par exemple, si vous avez sauvegardé tous les fichiers et dossiers sous C:\Documents\Finance\Reports\, les fichiers seront restaurés sous le même chemin. Si le dossier n'existe pas, il sera créé automatiquement.
   - **Nouvel emplacement** - les fichiers seront restaurés vers l'emplacement que vous spécifiez dans l'arborescence. Les fichiers et dossiers seront restaurés sans recréer un chemin complet, à moins que vous ne décochiez la case **Restaurer sans le chemin complet**.
2. Cliquez sur **OK**.

Exclusions de la restauration

Définissez des exclusions pour des fichiers spécifiques que vous ne souhaitez pas restaurer.

Utilisez les boutons **Ajouter**, **Modifier**, **Supprimer** et **Tout supprimer** pour créer la liste des masques de fichier. Les fichiers dont les noms correspondent à l'un des masques seront ignorés pendant la restauration.

Vous pouvez utiliser un ou plusieurs caractères de remplacement * et ? dans un masque de fichier :

- L'astérisque (*) remplace de zéro à plusieurs caractères dans un nom de fichier ; par exemple, le masque de fichier Doc*.txt exclut les fichiers tels que Doc.txt et Document.txt.
- Le point d'interrogation (?) remplace un seul caractère dans un nom de fichier ; par exemple, le masque de fichier Doc?.txt exclut les fichiers tels que Doc1.txt et Docs.txt — mais pas les fichiers Doc.txt ni Doc11.txt.

Exemples d'exclusion

Critère	Exemple	Description
Windows et Linux		
Par nom	F.log F	Exclut tous les fichiers nommés « F.log » Exclut tous les dossiers nommés « F »
Par masque (*)	*.log F*	Exclut les fichiers avec l'extension .log Exclut tous les fichiers et dossiers dont les noms débutent par « F » (tels que les dossiers F, F1 et les fichiers F.log, F1.log)
Par masque (?)	F???.log	Exclut tous les fichiers dont le nom est composé de quatre symboles et commence par « F ».
Windows		
Par chemin de fichier	Finance\F.log	Exclut les fichiers nommés « F.log » depuis tous les dossiers dont le nom est « Finance »
Par chemin de dossier	Finance\F\ ou Finance\F	Exclut les dossiers nommés « F » depuis tous les dossiers dont le nom est « Finance »
Linux		
Par chemin de fichier	/home/user/Finance/F.log	Exclut le fichier nommé « F.log » situé dans le dossier /home/user/Finance

Les paramètres ci-dessus n'ont aucun effet sur les fichiers ou les dossiers qui ont été explicitement spécifiés pour la restauration. Par exemple, supposez que vous ayez sélectionné le dossier MonDossier et le fichier MonFichier.tmp en-dehors de ce dossier, et avez sélectionné d'ignorer tous les fichiers .tmp. Dans ce cas, tous les fichiers .tmp dans le dossier MonDossier seront ignorés pendant le processus de restauration, mais le fichier MonFichier.tmp ne sera pas ignoré.

Écrasement

Choisissez ce que vous souhaitez faire si le programme trouve dans un dossier cible un fichier avec le même nom que celui qui est dans l'archive :

- **Écraser le fichier existant** - ceci donnera au fichier dans la sauvegarde une priorité sur le fichier se trouvant sur le disque dur.
- **Écraser le fichier existant s'il est plus ancien** - ceci donnera une priorité à la modification de fichier la plus récente, que ce soit dans la sauvegarde ou sur le disque.
- **Ne pas écraser le fichier existant** - cette option donnera au fichier sur le disque dur une priorité sur le fichier dans la sauvegarde.

Si vous permettez aux fichiers d'être écrasés, vous avez toujours une option pour prévenir l'écrasement de certains fichiers en les excluant (p. 265) de l'opération de restauration.

 Copyright © Acronis, Inc.

6.3.7 Informations d'identification pour la cible

Pour spécifier les informations d'identification

1. Sélectionnez l'une des options suivantes :
   - **Utiliser les informations d'identification de la tâche**

     Le programme accède à la cible en utilisant les informations d'identification du compte de la tâche spécifié dans la section Général.
   - **Utiliser les informations d'identification suivantes :**

     Le programme accède à la cible en utilisant les informations d'identification que vous spécifiez. Utilisez cette option si le compte de la tâche n'a pas les droits d'accès à la cible.

   Spécifiez :
   - **Nom d'utilisateur**. Lors de la saisie de nom d'un compte utilisateur Active Directory, assurez-vous de spécifier le nom du domaine (DOMAINE\Nom d'utilisateur ou Nomd'utilisateur@domaine).
   - **Mot de passe**. Le mot de passe pour le compte.
2. Cliquez sur **OK**.

6.3.8 Quand restaurer

Sélectionnez quand débuter la tâche de restauration :

- **Restaurer maintenant** - la tâche de restauration débute immédiatement après que vous cliquez sur le dernier bouton **OK**.
- **Restaurer plus tard** - la tâche de restauration débute à la date et à l'heure que vous spécifiez.

Si vous ne devez pas planifier la tâche et désirez la lancer manuellement par la suite, cochez la case **La tâche débutera manuellement (ne pas planifier la tâche)**.

6.3.9 Universal Restore

Utilisez Acronis Backup & Recovery 10 Universal Restore lorsque vous devez restaurer et lancer Windows sur un matériel dissemblable. Universal Restore traite les différences dans les périphériques qui sont critiques pour le démarrage du système d'exploitation, telles que les contrôleurs de stockage, la carte-mère ou le jeu de puces.

Pour en savoir plus à propos de la technologie Universal Restore, voir la section Universal Restore (p. 62).

Acronis Backup & Recovery 10 Universal Restore n'est pas disponible lorsque :

- une machine est démarrée en utilisant Acronis Startup Recovery Manager (en utilisant la touche F11)
- l'image de sauvegarde est située dans Acronis Secure Zone
- vous avez décidé d'utiliser Acronis Active Restore (p. 445)

car ces fonctionnalités sont principalement destinées pour une restauration de données instantanée sur la même machine.

Préparation

Avant de restaurer Windows sur un matériel dissemblable, assurez-vous que vous avez les pilotes pour le nouveau contrôleur de disque dur et pour le jeu de puces. Ces pilotes sont cruciaux pour lancer le système d'exploitation. Utilisez le CD ou le DVD fourni par le fabricant du matériel ou téléchargez les pilotes depuis le site Internet du fabricant. Les fichiers pilotes doivent avoir les extensions *.inf, *.sys ou *.oem. Si vous avez téléchargé les pilotes dans le format *.exe, *.cab ou *.zip, veuillez les extraire en utilisant une application tierce telle que WinRAR (http://www.rarlab.com/) ou Universal Extractor (http://legroom.net/software/uniextract).

La meilleure pratique consiste à stocker les pilotes pour tout le matériel utilisé dans votre organisation dans un seul dépôt trié par type de périphérique ou par configuration matérielle. Vous pouvez conserver une copie du dépôt sur un DVD ou sur un lecteur flash ; choisissez des pilotes et ajoutez-les au support de démarrage ; créez le support de démarrage personnalisé avec les pilotes nécessaires (et les configurations réseau nécessaires) pour chacun de vos serveurs. Ou vous pouvez simplement spécifier le chemin vers le dépôt à chaque fois que Universal Restore est utilisée.

Assurez-vous d'avoir accès au périphérique contenant les pilotes quand vous travaillez en utilisant un support de démarrage. Même si vous configurez la restauration d'un disque système dans un environnement Windows, la machine redémarrera et la restauration se poursuivra dans l'environnement basé sur Linux. Utilisez un support basé sur WinPE si le périphérique est disponible sous Windows mais que le support basé sur Linux ne le détecte pas.

Paramètres de Universal Restore

Recherche de pilote automatique

Spécifiez où le programme recherchera les pilotes de la couche d'abstraction matérielle (HAL - Hardware Abstraction Layer), du contrôleur de disque dur et de l'adaptateur réseau :

- Si les pilotes sont sur un disque du fabricant ou un autre support amovible, activez **Rechercher le support amovible**.

- Si les pilotes sont situés dans un dossier du réseau ou sur le support de démarrage, spécifiez le chemin vers le dossier dans le champ **Rechercher un dossier**.

Lors de la restauration, Universal Restore exécute une recherche récursive dans tous les sous-dossiers du dossier spécifié, trouve les pilotes HAL et de contrôleur de disque dur les plus appropriés de tous ceux qui sont disponibles, et les installe sur le système restauré. Universal Restore recherche également le pilote de l'adaptateur réseau ; le chemin vers le pilote trouvé est alors transmis par Universal Restore au système d'exploitation. Si le matériel possède plusieurs cartes d'interface réseau, Universal Restore tentera de configurer les pilotes de toutes les cartes. Dans le cas où Universal Restore ne pourrait pas trouver un pilote compatible dans les emplacements spécifiés, elle affiche le périphérique problématique et demande un disque ou un chemin réseau vers le pilote.

Lorsque Windows démarre, la procédure courante pour l'installation de nouveaux matériels sera initialisée. Le pilote de l'adaptateur réseau est installé silencieusement si le pilote a la signature Microsoft Windows. Sinon, Windows demande de confirmer l'installation du pilote ne possédant pas la signature.

Après cela, vous pouvez configurer la connexion réseau et spécifier les pilotes pour les adaptateurs graphique, USB et autres périphériques.

Pilotes de stockage de masse à installer de toutes façons

Pour accéder à cette option, sélectionnez la case à cocher **Visualisation avancée**.

 Copyright © Acronis, Inc.

Si le matériel cible a un contrôleur de stockage de masse spécifique tel que RAID (particulièrement NVIDIA RAID) ou un adaptateur fibre channel, spécifiez les pilotes appropriés dans le champ **Pilotes**.

Les pilotes définis ici ont ka priorité. Ils seront installés, avec un avertissement approprié, même si le programme devait trouver un meilleur pilote.

Utilisez cette option seulement si la recherche de pilotes automatiques n'aide pas à redémarrer le système.

Pilotes pour une machine virtuelle

Lors de la restauration d'un système vers une nouvelle machine virtuelle, la technologie Universal Restore est appliquée en arrière-plan car le programme sait quels pilotes sont nécessaires pour les machines virtuelles prises en charge.

Lors de la restauration du système vers une machine virtuelle existante utilisant un contrôleur de disque dur SCSI, assurez-vous de spécifier les pilotes SCSI pour l'environnement virtuel à l'étape **Pilotes de stockage de masse à installer de toutes façons**. Utilisez les pilotes fournis avec le logiciel de votre machine virtuelle ou téléchargez les versions les plus récentes des pilotes à partir du site Internet du fabricant du logiciel.

6.3.10 Comment convertir une sauvegarde de disque en une machine virtuelle

Plutôt que de convertir un fichier TIB en un fichier de disque virtuel, ce qui nécessite des opérations supplémentaires pour rendre utilisable le disque virtuel, Acronis Backup & Recovery 10 exécute la conversion en restaurant une sauvegarde de disque en une nouvelle machine virtuelle complètement configurée et opérationnelle. Vous avez la possibilité d'adapter la configuration de la machine virtuelle pour vos besoins lors de la configuration de l'opération de récupération.

Avec l'agent **Acronis Backup & Recovery 10 pour Windows**, vous pouvez restaurer une sauvegarde de disque (volume) vers une nouvelle machine virtuelle de n'importe lequel des types suivants : VMware Workstation, Microsoft Virtual PC, Parallels Workstation, Citrix XenServer Open Virtual Appliance (OVA) ou Red Hat KVM.

Les fichiers de la nouvelle machine virtuelle seront placés dans le dossier que vous sélectionnez. Vous pouvez démarrer la machine en utilisant le logiciel de virtualisation respectif ou préparer les fichiers de la machine pour une utilisation ultérieure. L'appareil virtuel Citrix XenServer (OVA) peut être importé vers un XenServer en utilisant Citrix XenCenter. La machine VMware Workstation peut être convertie dans un format de virtualisation ouvert (OVF) en utilisant l'outil VMware OVF.

Avec l'agent **Acronis Backup & Recovery 10 pour Hyper-V** ou l'**agent pour ESX/ESXi**, vous pouvez restaurer une sauvegarde de disque (volume) vers une nouvelle machine virtuelle sur le serveur de virtualisation respectif.

Conseil. *Microsoft Virtual PC ne prend pas en charge les disques de taille supérieure à 127 Go. Acronis vous permet de créer une machine virtuelle possédant des disques de plus grande capacité, vous pouvez donc attacher les disques à une machine virtuelle Microsoft Hyper-V.*

Pour convertir une sauvegarde de disque en une machine virtuelle :

1. Connectez la console à une machine sur laquelle l'agent pour Windows, l'agent pour Hyper-V ou l'agent pour ESX/ESXi est installé.
2. Effectuez l'une des opérations suivantes :

- Cliquez sur **Récupérer** pour ouvrir la page **Récupérer des données**. Débutez la création d'une tâche de récupération tel que décrit dans « Récupération de données ». Sélectionnez l'archive et ensuite sélectionnez le disque ou volume que vous désirez convertir.
- Utilisez le panneau **Navigation** pour naviguer vers l'emplacement de stockage où l'archive est stockée. Sélectionnez l'archive et ensuite sélectionnez le disque ou volume que vous désirez convertir. Cliquez sur **Récupérer en tant que machine virtuelle**. La page **Récupérer des données** s'affiche avec la sauvegarde pré-sélectionnée.

3. Dans **Type de données**, sélectionnez **Disques** ou **Volumes** en fonction de ce que vous devez convertir.
4. Dans **Contenu**, sélectionnez les disques à convertir ou les volumes possédant le secteur de démarrage principal (MBR) des disques correspondants.
5. Dans **Récupérer vers**, sélectionnez **Nouvelle machine virtuelle**.
6. Dans **Serveur de MV**, sélectionnez le type de la nouvelle machine virtuelle à créer *ou* sur quel serveur de virtualisation créer la machine.
7. Dans **Nom de la MV**, saisissez le nom de la nouvelle machine virtuelle.
8. [Facultatif] Vérifiez les **Paramètres de machine virtuelle (p. 264)** et apportez des changements si nécessaire. Vous pouvez ici modifier le chemin vers la nouvelle machine virtuelle.

   Un même type de machine avec le même nom ne peut pas être créé dans le même dossier. Modifiez le nom de la MV, ou le chemin si vous obtenez un message d'erreur causé par des noms identiques.

9. Sélectionnez le disque cible pour chacun des disques sources ou volumes sources et les MBR.

   Sur un PC virtuel Microsoft, assurez-vous de récupérer le disque ou le volume sur lequel le chargeur du système d'exploitation réside vers le disque dur 1. Autrement le système d'exploitation ne pourra pas se charger. Cela ne peut pas être modifié en changeant l'ordre des périphériques d'amorçage dans le BIOS car un PC virtuel ignore ces paramètres.

10. Dans **Quand récupérer**, spécifiez quand débuter la tâche de récupération.
11. [Facultatif] Vérifiez les **Options de récupération** et modifiez les paramètres par défaut, si besoin est. Vous pouvez spécifier dans **Options de restauration > Gestion de l'alimentation de MV** si vous souhaitez démarrer la nouvelle machine virtuelle automatiquement une fois la récupération terminée. Cette option est disponible uniquement quand la nouvelle machine est créée sur un serveur de virtualisation.
12. Cliquez sur **OK**. Si la tâche de récupération est planifiée pour être exécutée ultérieurement, spécifiez les informations d'identification sous lesquelles la tâche s'exécutera.

Vous serez dirigé vers l'affichage **Tâches et plans de sauvegarde** où vous pourrez examiner l'état et la progression de la tâche de récupération.

Opérations post-conversion

La machine résultante possède toujours une interface de disque SCSI et des volumes MBR de base. Si la machine utilise un chargeur de démarrage personnalisé, vous pourriez avoir à le configurer pour qu'il pointe vers les nouveaux périphériques et le réactiver. La configuration de GRUB est décrite dans « Comment réactiver GRUB et modifier sa configuration (p. 272) ».

Conseil. *Si vous voulez conserver les volumes logiques (LVM) d'une machine Linux, veuillez considérer l'autre méthode de conversion possible. Créez une nouvelle machine virtuelle, démarrez-la en utilisant un support de démarrage et exécutez la restauration de la même manière que s'il s'agissait d'une machine physique. La structure LVM peut être recréée automatiquement (p. 309) pendant la restauration si elle a été enregistrée (p. 52) dans la sauvegarde.*

 Copyright © Acronis, Inc.

6.3.11 Dépannage de l'amorçage

Si un système était amorçable au moment de la sauvegarde, vous vous attendez à ce qu'il démarre après la restauration. Cependant, les informations que le système d'exploitation enregistre et utilise pour démarrer peuvent expirer lors de la restauration, particulièrement si vous modifiez la taille des volumes, les emplacements ou les disques de destination. Acronis Backup & Recovery 10 met à jour les chargeurs Windows automatiquement après la restauration. D'autres chargeurs peuvent également être réparés, mais il existe des cas où vous devez réactiver les chargeurs. Particulièrement lorsque vous récupérez des volumes Linux, il est quelque fois nécessaire d'appliquer les réparations ou d'appliquer des modifications à l'amorçage afin que Linux puisse démarrer et charger correctement.

Vous trouverez ci-dessous un résumé des situations types nécessitant des interventions supplémentaires de la part de l'utilisateur.

Pourquoi un système d'exploitation restauré ne peut plus démarrer

- **Le BIOS de la machine est configuré pour démarrer à partir d'un autre lecteur de disque dur.**

  Solution : Configurez le BIOS pour démarrer à partir du lecteur de disque dur où le système d'exploitation réside.

- **Le système est restauré sur un matériel dissemblable et le nouveau matériel n'est pas compatible avec la plupart des pilotes critiques inclus dans la sauvegarde**

  Solution pour Windows : Restaurez le volume de nouveau. Lorsque vous configurez la restauration, optez pour utiliser Universal Restore Acronis et spécifiez les pilotes HAL et de stockage de masse appropriés.

- **Windows est restauré sur un volume dynamique qui n'est pas amorçable**

  Solution : Restaurez Windows sur un volume basique, simple ou miroir.

- **Un volume système a été restauré sur un disque ne possédant pas de MBR**

  Lorsque vous configurez la restauration d'un volume système vers un disque ne possédant pas de MBR, le programme demande si vous désirez restaurer le MBR en même temps que le volume système. Choisissez de ne pas le restaurer uniquement si vous ne désirez pas que le système soit amorçable.

  Solution : Restaurez le volume de nouveau en même temps que le MBR du disque correspondant.

- **Le système utilise le sélecteur de système d'exploitation Acronis**

  Parce que la zone d'amorce maître (MBR) peut être modifiée lors de la restauration du système, le sélecteur de système d'exploitation Acronis, qui utilise le MBR, peut devenir non-opérationnel. Si cela se produit, réactivez le sélecteur de système d'exploitation Acronis comme suit.

  Solution : Démarrez la machine à partir du support de démarrage Acronis Disk Director et sélectionnez **Outils -> Activer le sélecteur de SE** dans le menu.

- **Le système utilise le GRand Unified Bootloader (GRUB) et est restauré à partir d'une sauvegarde normale (et non brute, ce qui serait secteur par secteur)**

  Une partie du chargeur GRUB réside soit dans les premiers secteurs du disque, soit dans les premiers secteurs du volume. Tout le reste réside dans le système de fichiers d'un des volumes. L'amorce du système peut être restaurée automatiquement seulement lorsque le GRUB réside sur les premiers secteurs du disque et sur un système de fichiers sur lequel l'accès direct est possible. Dans les autres cas, l'utilisateur doit réactiver manuellement le chargeur de démarrage.

Solution : Réactivez le chargeur de démarrage. Vous pourriez également avoir à réparer le fichier de restauration.

- **Le système utilise le chargeur LILO (LInux LOader) et est restauré à partir d'une sauvegarde normale (et non brute, ce qui serait secteur par secteur)**

  LILO contient plusieurs références à des numéros de secteur absolus et donc ne peut pas être réparé automatiquement sauf dans le cas où toutes les données sont récupérées sur les secteurs qui ont les mêmes numéros de secteur absolus que le disque source.

  Solution : Réactivez le chargeur de démarrage. Vous devrez peut-être également réparer la configuration du chargeur pour la raison décrite ci-dessus.

- **Le chargeur du système indique le mauvais volume**

  Cela peut se produire quand des volumes système ou d'amorce ne sont pas restaurés vers leur emplacement d'origine.

  Solution :

  La modification des fichiers boot.ini ou boot\bcd répare ce problème pour les chargeurs Windows. Acronis Backup & Recovery 10 fait cela automatiquement donc vous ne devriez pas rencontrer ce problème.

  Pour les chargeurs GRUB et LILO, vous devez corriger les fichiers de configuration. Si le nombre de partitions racines Linux a été modifié, il est aussi recommandé de modifier /etc/fstab afin de permettre au volume SWAP d'être accessible.

- **Linux a été restauré à partir d'une sauvegarde de volume LVM vers un disque de base MBR**

  Un tel système ne peut pas démarrer car son noyau essaie de monter le système de fichiers racine au volume LVM.

  Solution : Modifiez la configuration du chargeur et /etc/fstab afin que LVM ne soit pas utilisé et réactivez le chargeur de démarrage.

Comment réactiver GRUB et modifier sa configuration

En général, vous devez vous référer aux pages du manuel du chargeur de démarrage pour connaître la procédure appropriée. Il y a également l'article de la base de connaissances sur le site Internet Acronis.

Ce qui suit est un exemple de comment réactiver GRUB dans le cas où le disque système (volume) est récupéré sur un matériel identique.

1. Démarrez Linux ou amorcez le support de démarrage, ensuite appuyez sur les touches CTRL+ALT+F2.
2. Montez le système que vous récupérez :

   ```
   mkdir /mnt/system/
   mount -t ext3 /dev/sda2 /mnt/system/ # partition racine
   mount -t ext3 /dev/sda1 /mnt/system/boot/ # partition amorçable
   ```

3. Montez les systèmes de fichiers **proc** et **dev** sur le système que vous récupérez :

   ```
   mount -t proc none /mnt/system/proc/
   mount -o bind /dev/ /mnt/system/dev/
   ```

4. Enregistrez une copie du fichier menu GRUB en exécutant l'une des commandes suivantes :

   ```
   cp /mnt/system/boot/grub/menu.lst /mnt/system/boot/grub/menu.lst.backup
   ```

   ou

   ```
   cp /mnt/system/boot/grub/grub.conf /mnt/system/boot/grub/grub.conf.backup
   ```

 Copyright © Acronis, Inc.

5. Modifiez le fichier **/mnt/system/boot/grub/menu.lst** (pour les distributions Linux Debian, Ubuntu, et SUSE) ou le fichier **/mnt/system/boot/grub/grub.conf** (pour les distributions Linux Fedora et Red Hat Enterprise)—par exemple, de cette façon :

```
vi /mnt/system/boot/grub/menu.lst
```

6. Dans le fichier **menu.lst** (**grub.conf** respectivement), trouvez l'élément de menu qui correspond au système que vous récupérez. Ces éléments de menu sont du format suivant :

```
title Red Hat Enterprise Linux Server (2.6.24.4)
      root (hd0,0)
      kernel /vmlinuz-2.6.24.4 ro root=/dev/sda2 rhgb quiet
      initrd /initrd-2.6.24.4.img
```

   Les lignes débutant par **title**, **root**, **kernel**, et **initrd** respectivement déterminent :

   - Le titre de l'élément de menu.
   - Le périphérique sur lequel le noyau Linux est situé — typiquement, il s'agit de la partition d'amorçage ou de la partition racine, telle que **root (hd0,0)** dans cet example.
   - Le chemin vers le noyau sur ce périphérique et la partition racine — dans cet example, le chemin est **/vmlinuz-2.6.24.4** et la partition racine est **/dev/sda2**. Vous pouvez spécifier la partition racine en utilisant un libellé (tel que **root=LABEL=/**), identificateur (dans le format **root=UUID=***uuid_quelconque*), ou le nom d'un périphérique (tel que **root=/dev/sda2**).
   - Le chemin vers le service **initrd** sur ce périphérique.

7. Modifiez le fichier **/mnt/system/etc/fstab** afin de corriger les noms de tous les périphériques qui ont changés suite à la récupération.
8. Lancez le shell GRUB en exécutant l'une des commandes suivantes :

```
chroot /mnt/system/ /sbin/grub
```

   ou

```
chroot /mnt/system/ /usr/sbin/grub
```

9. Spécifiez le disque sur lequel GRUB est situé — typiquement, la partition d'amorçage ou racine :

```
root (hd0,0)
```

10. Installer GRUB. Pour installer GRUB dans la zone d'amorce maître (MBR) du premier disque par exemple, exécutez la commande suivante :

```
setup (hd0)
```

11. Quitter le shell GRUB :

```
quit
```

12. Démonter les systèmes de fichiers montés et redémarrer ensuite :

```
umount /mnt/system/dev/
umount /mnt/system/proc/
umount /mnt/system/boot/
umount /mnt/system/
reboot
```

13. Reconfigurez le chargeur de démarrage en utilisant les outils et la documentation de la distribution Linux que vous utilisez. Sous Debian et Ubuntu par exemple, vous devrez peut-être avoir à modifier certaines ligues annotées dans le fichier **/boot/grub/menu.lst** et ensuite exécuter le script **update-grub** ; autrement, les changements peuvent ne pas prendre effet.

A propos des chargeurs Windows

Windows NT/2000/XP/2003

Une partie du chargeur réside dans le secteur d'amorce de la partition, tout le reste se trouve dans les fichiers ntldr, boot.ini, ntdetect.com, ntbootdd.sys. boot.ini est un fichier texte contenant la configuration du chargeur. Exemple :

```
[boot loader]
timeout=30
default=multi(0)disk(0)rdisk(0)partition(1)\WINDOWS
[operating systems]
multi(0)disk(0)rdisk(0)partition(1)\WINDOWS="Microsoft Windows XP Professional"
/noexecute=optin /fastdetect
```

Windows Vista/2008

Une partie du chargeur réside dans le secteur d'amorce de la partition, tout le reste se trouve dans les fichiers bootmgr, boot\bcd. Au démarrage de Windows, boot\bcd est monté à la clé de registre HKLM \BCD00000000.

6.3.12 Assemblage des périphériques MD pour la restauration (Linux)

Sous Linux, lorsque vous effectuez une restauration à partir d'une sauvegarde de disque vers un périphérique MD existant (appelé également RAID logiciel Linux), assurez-vous que ce **périphérique est assemblé** au moment de la restauration.

Si le périphérique n'est pas assemblé, assemblez-le en utilisant l'utilitaire **mdadm**. Voici deux exemples :

Premier exemple La commande suivante assemble le périphérique /dev/md0 combiné des volumes /dev/sdb1 et /dev/sdc1 :

```
mdadm --assemble /dev/md0 -ayes /dev/sdb1 /sdc1
```

Second exemple La commande suivante assemble le périphérique /dev/md0 combiné des disques /dev/sdb et /dev/sdc :

```
mdadm --assemble /dev/md0 -ayes /dev/sdb /dev/sdc
```

Si la restauration nécessite un redémarrage de la machine (habituellement lorsque les volumes à restaurer incluent la partition de démarrage), suivez ces directives :

- Si toutes les parties du périphérique MD sont des volumes (un cas typique, tel que dans le premier exemple), assurez-vous que le type de chaque volume — appelé type de partition ou identifiant du système — est **Linux raid automount** ; le code hexadécimal de ce type de partition est 0xFD. Ceci garantira que le périphérique sera automatiquement assemblé après le redémarrage. Pour afficher ou changer le type de partition, utilisez un utilitaire de partitionnement de disque tel que **fdisk**.
- Sinon (tel que dans le deuxième exemple), exécutez la restauration en utilisant le support de démarrage. Aucun redémarrage ne sera nécessaire dans ce cas. Sur le support de démarrage, vous devrez peut-être avoir à créer manuellement ou automatiquement le périphérique MD, tel que décrit dans La restauration de périphériques MD et volumes logiques (p. 309).

 Copyright © Acronis, Inc.

6.3.13 Restauration d'un grand nombre de fichiers à partir d'une sauvegarde de fichiers

S'applique à : Microsoft Windows Server 2003

Pendant la restauration simultanée d'un très grand nombre de fichiers (des centaines de milliers, voire des millions) à partir d'une sauvegarde de fichiers, vous pouvez rencontrer le problème suivant :

- Le processus de restauration échoue et le message « Erreur de lecture du fichier » apparaît.
- Tous les fichiers ne sont pas restaurés.

La cause probable du problème est une quantité insuffisante de mémoire allouée au processus de restauration par le gestionnaire de cache du système d'exploitation. Vous pouvez soit contourner ce problème soit modifier le registre pour augmenter la quantité de mémoire allouée, tel que décrit ci-dessous.

Pour résoudre le problème, effectuez l'une des opérations suivantes :

- Restaurez les fichiers en au moins deux groupes. Par exemple, si le problème se produit lors de la restauration d'un million de fichiers, essayez de restaurer les 500 000 premiers fichiers dans un premier temps puis les 500 000 derniers.
- Modifiez le registre comme suit :

  Remarque : *cette procédure requiert un redémarrage de la machine. Lorsque vous modifiez le registre, respectez des précautions de base.*

  1. Dans l'éditeur du registre, ouvrez la sous-clé de registre suivante :

  ```
  HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\Session Manager\Memory Management
  ```

  2. Ajoutez l'entrée **PoolUsageMaximum** à la sous-clé :
     - Type d'entrée : **Valeur DWORD**
     - Base : **Décimale**
     - Valeur : **40**
  3. Ajoutez l'entrée **PagedPoolSize** à la sous-clé :
     - Type d'entrée : **Valeur DWORD**
     - Base : **Hexadécimale**
     - Valeur : **FFFFFFFF**
  4. Quittez l'éditeur du registre, puis redémarrez la machine.

  Si le problème persiste, ou pour plus de détails sur l'ajout de ces paramètres de registre, consultez l'article d'aide et de support Microsoft correspondant.

Conseil : *en général, si un volume contient plusieurs fichiers, pensez à effectuer une sauvegarde de niveau disque plutôt qu'une sauvegarde de niveau fichier. Dans ce cas, vous pourrez restaurer le volume entier ainsi que des fichiers spécifiques stockés sur ce volume.*

6.3.14 Récupération du nœud de stockage

En plus de sauvegarder des données vers des emplacements de stockage centralisés gérés par un nœud de stockage Acronis Backup & Recovery 10, vous pouvez effectuer une sauvegarde de disque de la machine sur laquelle le nœud de stockage lui-même est installé.

Cette section décrit comment récupérer le nœud de stockage enregistré sur le serveur de gestion dans le cas où le nœud de stockage et le serveur de gestion sont installés sur des machines différentes (s'ils sont installés sur la même machine, simplement récupérer cette machine).

Considérez le scénario suivant :

- Vous avez une machine avec le serveur de gestion et une machine avec le nœud de stockage.
- Le nœud de stockage est enregistré sur le serveur de gestion.
- Vous avez précédemment sauvegardé la machine avec le nœud de stockage, et l'avez tout juste récupéré — soit sur la même machine ou sur une machine différente.

Avant d'utiliser le nœud de stockage récupéré, suivez ces étapes :

- Si vous avez récupéré le nœud de stockage sur la même machine et qu'aucun emplacement de stockage centralisé géré par le nœud de stockage n'a été ajouté entre le moment de la sauvegarde et de la récupération, vous n'avez rien à faire.
- Sinon, faites ce qui suit :
  1. Connectez-vous au serveur de gestion et supprimez le nœud de stockage de celui-ci.

  Remarque : *Tous les emplacements de stockage gérés par le nœud de stockage seront également supprimés du serveur de gestion. Aucune archive ne sera perdue.*

  2. Ajoutez le nœud de stockage au serveur de gestion de nouveau, en spécifiant la machine sur laquelle le nœud de stockage récupéré est installé.
  3. Recréez les emplacements de stockage gérés nécessaires.

6.4 Validation des emplacements de sauvegarde, des archives et des sauvegardes

La validation est une opération qui vérifie la possibilité de récupération de données à partir d'une sauvegarde.

La validation d'une sauvegarde de fichier imite la restauration de tous les fichiers à partir de la sauvegarde vers une destination factice. La validation d'un disque ou d'une sauvegarde de volume calcule une somme de contrôle pour chaque bloc de données enregistré dans la sauvegarde. Les deux procédures nécessitent beaucoup de ressources.

La validation d'une archive validera toutes les sauvegardes de l'archive. Une validation d'un emplacement de stockage validera toutes les archives stockées dans cet emplacement.

Même si une validation réussie signifie une forte probabilité de restauration réussie, elle ne vérifie pas tous les facteurs qui influencent le processus de restauration. Si vous sauvegardez le système d'exploitation, seule une restauration d'essai avec le support de démarrage vers un disque dur de secours peut garantir une restauration réussie. Au minimum assurez-vous que la sauvegarde peut être validée en utilisant le support de démarrage.

Différentes façons de créer une tâche de validation

Utiliser la page de validation est la façon la plus courante de créer une tâche de validation. Vous pouvez ici valider immédiatement ou définir une planification de validation pour n'importe quelle sauvegarde, archive ou emplacement sur lequel vous avez les droits d'accès.

La validation d'une archive ou de la dernière sauvegarde dans l'archive peut être planifiée comme partie intégrante du plan de sauvegarde. Pour plus d'informations, voir la section Création du plan de sauvegarde (p. 224).

 Copyright © Acronis, Inc.

Vous pouvez accéder à la page de **Validation** à partir de l'affichage des **Emplacements de stockage** (p. 147). Cliquez-droit sur l'objet pour valider (archive, sauvegarde ou emplacement de stockage) et sélectionnez **Valider** dans le menu contextuel. La page de validation s'ouvre avec l'objet source pré-sélectionné. Tout ce que vous devez faire est de sélectionner quand valider et (facultativement) fournir un nom pour la tâche.

Pour créer une tâche de validation, exécutez les étapes suivantes.

Général

Nom de tâche

[Facultatif] Saisissez un nom unique pour la tâche de validation. Un nom réfléchi vous permet d'identifier rapidement la tâche parmi les autres.

Informations d'identification (p. 277)

[Facultatif] La tâche de validation s'exécutera sous le nom de l'utilisateur qui créé la tâche. Vous pouvez modifier les informations d'identification de la tâche si nécessaire. Pour accéder à cette option, cochez la case **Visualisation avancée**.

Quoi valider

Valider

Choisissez un objet à valider :

Archive (p. 278) - dans ce cas, vous devez spécifier l'archive.

Sauvegarde (p. 279) - spécifiez l'archive d'abord, et ensuite sélectionnez la sauvegarde désirée dans cette archive.

Emplacement de stockage (p. 279) - sélectionnez dans un emplacement de stockage (ou tout autre emplacement) quelles archives valider.

Informations d'identification d'accès (p. 280)

[Facultatif] Fournissez les informations d'identification pour accéder à la source si le compte de tâche n'a pas assez de droits pour y accéder. Pour accéder à cette option, cochez la case pour la **Visualisation avancée**.

Quand valider

Valider (p. 280)

Spécifiez quand exécuter la validation, et la fréquence.

Après avoir configuré tous les paramètres nécessaires, cliquez sur **OK** pour créer la tâche de validation.

6.4.1 Informations d'identification de la tâche

Fournir les informations d'identification pour le compte sous lequel la tâche sera exécutée.

Pour spécifier les informations d'identification

1. Sélectionnez l'une des options suivantes :
   - **Exécuter sous le compte de l'utilisateur actuel**

     Cette tâche sera exécutée sous les informations d'identification avec lesquelles l'utilisateur qui démarre la tâche est connecté. Si la tâche doit être exécutée lorsqu'elle est planifiée pour exécution, vous serez invité à saisir le mot de passe de l'utilisateur actuel avant de compléter la création de la tâche.
   - **Utilisez les informations d'identification suivantes**

La tâche sera toujours exécutée sous les informations d'identification que vous spécifiez, qu'elle soient démarrée manuellement ou exécutée en fonction d'une planification.

Spécifiez :

- **Nom d'utilisateur**. Lors de la saisie de nom d'un compte utilisateur Active Directory, assurez-vous de spécifier le nom du domaine (DOMAINE\Nom d'utilisateur ou Nomd'utilisateur@domaine).
- **Mot de passe**. Le mot de passe pour le compte.

2. Cliquez sur **OK**.

Pour en savoir plus à propos de l'utilisation des informations d'identification dans Acronis Backup & Recovery 10, consultez la section Propriétaires et informations d'identification (p. 35).

Pour en savoir plus sur les opérations disponibles en fonction des droits d'utilisateur, consultez la section Droits d'utilisateur sur une machine gérée (p. 34).

6.4.2 Sélection d'archive

Sélection de l'archive

1. Saisissez le chemin d'accès complet à l'emplacement dans le champ **Chemin**, ou sélectionnez le dossier désiré dans l'arborescence de dossiers.
   - Si l'archive est stockée dans Acronis Online Backup Storage, cliquez sur **Se connecter** et spécifiez les informations d'identification pour se connecter au stockage en ligne. Puis développez le groupe **Stockage de sauvegarde en ligne** et sélectionnez le compte.

   L'exportation et le montage ne sont pas pris en charge pour les sauvegardes stockées dans Acronis Online Backup Storage.

   - Si l'archive est stockée dans un emplacement de stockage centralisé, étendre le groupe **Centralisé** et cliquer sur l'emplacement de stockage.
   - Si l'archive est stockée dans un emplacement de stockage personnel, étendre le groupe **Personnel** et cliquer sur l'emplacement de stockage.
   - Si l'archive est stockée dans un dossier local sur la machine, étendre le groupe **Dossiers locaux** et cliquer sur le dossier désiré.

   Si l'archive est située sur un support amovible, par exemple sur des disques DVD, insérez tout d'abord le dernier disque de la série et puis insérez les disques dans l'ordre à partir du premier lorsque le programme le demande.

   - Si l'archive est située sur un partage réseau, étendre le groupe **Dossiers réseau**, puis sélectionnez la machine en réseau désirée, et ensuite cliquez sur le dossier partagé. Si le partage réseau nécessite des informations d'identification, le programme vous les demandera.

   Remarque pour les utilisateurs Linux : *Pour spécifier un partage réseau CIFS (Common Internet File System) monté sur un emplacement tel que /mnt/share, sélectionnez ce point de montage au lieu du partage réseau lui-même.*

   - Si l'archive est stockée sur un serveur **FTP** ou **SFTP**, saisissez le nom du serveur ou son adresse dans le champ **Chemin d'accès** de cette façon :

     ftp://serveur_ftp:numéro_de_port ou sftp://serveur_sftp:numéro_de_port

     Si le numéro de port n'est pas spécifié, le port 21 est utilisé pour FTP et le port 22 est utilisé pour SFTP.

 Copyright © Acronis, Inc.

Après avoir saisi ces informations d'identification d'accès, les dossiers sur le serveur sont disponibles. Cliquez sur le dossier requis sur le serveur.

Vous pouvez accéder au serveur en tant qu'utilisateur anonyme si le serveur permet cet accès. Pour ce faire, cliquez sur **Utiliser l'accès anonyme** au lieu de saisir les informations d'identification.

Telles qu'elles apparaissent à partir des spécifications FTP originales, les informations d'identification requises pour accéder aux serveurs FTP sont transmises à travers un réseau en tant que texte simple. Cela signifie que le nom d'utilisateur et mot de passe peuvent être interceptés par une oreille indiscrète utilisant un renifleur de paquets (packet sniffer).

- Si l'archive est située sur un périphérique de bandes magnétiques localement attaché, étendre le groupe **Lecteurs de bandes magnétiques**, puis cliquer sur le périphérique désiré.

Lors de l'opération sur une machine démarrée avec un support de démarrage :

- Pour accéder à un emplacement de stockage géré, saisissez cette chaîne dans le champ **Chemin d'accès** :

  bsp://node_address/vault_name/
- Pour accéder à un emplacement de stockage centralisé non géré, saisissez le chemin d'accès complet vers le dossier de l'emplacement de stockage.

2. Sélectionnez l'archive dans le tableau à la droite de l'arborescence. Le tableau affiche le nom des archives contenues dans chaque emplacement de stockage/dossier que vous sélectionnez.

   Pendant que vous passez en revue le contenu de l'emplacement, des archives peuvent y être ajoutées, supprimées ou modifiées par un autre utilisateur ou par le programme lui-même en fonction des opérations planifiées. Utilisez le bouton **Rafraîchir** pour rafraîchir la liste des archives.
3. Cliquez sur **OK**.

6.4.3 Sélection de sauvegarde

Pour spécifier une sauvegarde à valider

1. Dans le panneau supérieur, sélectionnez une sauvegarde selon sa date/heure de création.

   La partie inférieure de la fenêtre affiche le contenu de la sauvegarde sélectionnée, vous aidant à trouver la bonne sauvegarde.
2. Cliquez sur **OK**.

6.4.4 Sélection de l'emplacement

Pour sélectionner un emplacement

Saisissez le chemin d'accès complet à l'emplacement dans le champ **Chemin** ou sélectionnez le dossier désiré dans l'**arborescence de dossiers**.

- Pour sélectionner un emplacement de stockage centralisé, développez le groupe **Centralisé** et cliquez sur l'emplacement de stockage approprié.
- Pour sélectionner un emplacement de stockage personnel, développez le groupe **Personnel** et cliquez sur l'emplacement de stockage approprié.
- Pour sélectionner un dossier local (lecteur CD/DVD ou périphérique de bandes attaché localement), étendez le groupe **Dossiers locaux** et cliquez sur le dossier désiré.
- Pour sélectionner un réseau partagé, étendez le groupe **Dossiers réseau**, sélectionnez la machine en réseau requise et cliquez ensuite sur le dossier partagé. Si le réseau partagé nécessite des informations d'identification, le programme vous les demandera.

- Pour sélectionner un serveur **FTP** ou **SFTP**, étendez le groupe correspondant et cliquez ensuite sur le dossier correspondant sur le serveur.

Telles qu'elles apparaissent à partir des spécifications FTP originales, les informations d'identification requises pour accéder aux serveurs FTP sont transmises à travers un réseau en tant que texte simple. Cela signifie que le nom d'utilisateur et mot de passe peuvent être interceptés par une oreille indiscrète utilisant un renifleur de paquets (packet sniffer).

Utilisation du tableau d'archivage

Pour vous aider à choisir l'emplacement correct, le tableau affiche les noms des archives contenues dans chaque emplacement que vous sélectionnez. Pendant que vous passez en revue le contenu de l'emplacement, des archives peuvent y être ajoutées, supprimées ou modifiées par un autre utilisateur ou par le programme lui-même en fonction des opérations planifiées. Utilisez le bouton **Rafraîchir** pour rafraîchir la liste des archives.

6.4.5 Informations d'identification pour la source

Spécifiez les informations d'identification requises pour accéder à l'emplacement où l'archive de sauvegarde est stockée.

Pour spécifier les informations d'identification

1. Sélectionnez l'une des options suivantes :
   - **Utiliser les informations d'identification de la tâche**

     Le programme accédera à l'emplacement en utilisant les informations d'identifications du compte de la tâche spécifiées dans la section Général.
   - **Utilisez les informations d'identification suivantes**

     Le programme accédera à l'emplacement en utilisant les informations d'identification que vous spécifiez. Utiliser cette option si le compte de la tâche ne possède pas les droits d'accès à l'emplacement. Il se peut que vous ayez à fournir des informations d'identification spéciales pour un réseau partagé ou un emplacement de nœud de stockage.

   Spécifiez :
   - **Nom d'utilisateur**. Lors de la saisie de nom d'un compte utilisateur Active Directory, assurez-vous de spécifier le nom du domaine (DOMAINE\Nom d'utilisateur ou Nomd'utilisateur@domaine).
   - **Mot de passe**. Le mot de passe pour le compte.
2. Cliquez sur **OK**.

Telles qu'elles apparaissent à partir des spécifications FTP originales, les informations d'identification requises pour accéder aux serveurs FTP sont transmises à travers un réseau en tant que texte simple. Cela signifie que le nom d'utilisateur et mot de passe peuvent être interceptés par une oreille indiscrète utilisant un renifleur de paquets (packet sniffer).

6.4.6 Quand valider

Puisque la validation est une opération qui nécessite beaucoup de ressources, il est logique de planifier la validation à la période creuse de la machine gérée. D'un autre côté, si vous préférez être informé immédiatement que les données ne sont pas endommagées et peuvent être récupérées avec succès, enivsagez de débuter la validation immédiatement après la tâche de création.

 Copyright © Acronis, Inc.

Choisissez l'une des options suivantes :

- **Maintenant** - pour débuter la tâche de validation immédiatement après sa création, c'est-à-dire après avoir cliqué sur OK dans la page de validation.
- **Plus tard** - pour démarrer la tâche de validation unique, à la date et l'heure que vous spécifiez.

  Spécifiez les paramètres appropriés de cette façon :

  - **Date et heure** - la date et l'heure à laquelle débuter la tâche.
  - **La tâche sera démarrée manuellement (ne pas planifier la tâche)** - cochez cette case si vous désirez lancer la tâche manuellement plus tard.
- **Sur planification** - pour planifier la tâche. Pour en savoir plus sur la façon de configurer les paramètres de planification, veuillez consulter la section Planification (p. 190).

6.5 Monter une image

Monter des volumes à partir d'une sauvegarde de disque (image) vous permet d'accéder aux volumes comme s'il s'agissait de disques physiques. Plusieurs volumes contenus dans la même sauvegarde peuvent être montés en une seule opération. L'opération de montage est disponible quand la console est connectée à une machine gérée fonctionnant sous Windows ou Linux.

Monter des volumes en mode lecture/écriture vous permet de modifier le contenu de la sauvegarde, c'est-à-dire enregistrer, déplacer, créer, supprimer des fichiers ou des dossiers, et lancer des fichiers exécutables consistant d'un seul fichier.

Limites : *Le montage de sauvegardes de volume stockées sur le nœud de stockage Acronis Backup & Recovery 10 est impossible.*

Scénarios d'utilisation :

- **Partage** : les images montées peuvent être aisément partagées aux utilisateurs réseau.
- **Solution « sparadrap » de récupération de base de données** : montez une image qui contient une base de données SQL d'une machine qui a récemment planté. Cela donnera accès à la base de données jusqu'à ce que la machine qui a planté soit récupérée.
- **Nettoyage des virus hors ligne** : Si une machine est attaquée, l'administrateur l'éteint, la démarre avec un support de démarrage et créé une image. Ensuite, l'administrateur monte cette image en mode lecture/écriture, l'analyse et la nettoie avec un programme antivirus, et finalement récupère la machine.
- **Vérification des erreurs** : si la récupération échoue à cause d'une erreur disque, montez l'image en mode lecture/écriture. Ensuite, vérifiez le disque monté en utilisant la commande **chkdsk /r**.

Pour monter une image, exécutez les étapes suivantes.

Source

Archive (p. 282)

Spécifiez le chemin vers l'emplacement de l'archive et sélectionnez l'archive contenant des sauvegardes de disque.

Sauvegarde (p. 283)

Sélectionnez la sauvegarde.

Informations d'identification d'accès (p. 283)

[Facultatif] Fournissez les informations d'identification pour l'emplacement de l'archive. Pour accéder à cette option, sélectionnez la case à cocher **Visualisation avancée**.

Paramètres de montage

Volumes (p. 284)

Sélectionnez les volumes à monter et configurez les paramètres de montage pour chaque volume : attribuez une lettre ou saisissez le point de montage, choisissez le mode d'accès lecture/écriture ou lecture seule.

Lorsque vous avez complété toutes les étapes nécessaire, cliquez sur **OK** pour monter les volumes.

6.5.1 Sélection d'archive

Sélection de l'archive

1. Saisissez le chemin d'accès complet à l'emplacement dans le champ **Chemin**, ou sélectionnez le dossier désiré dans l'arborescence de dossiers.
   - Si l'archive est stockée dans Acronis Online Backup Storage, cliquez sur **Se connecter** et spécifiez les informations d'identification pour se connecter au stockage en ligne. Puis développez le groupe **Stockage de sauvegarde en ligne** et sélectionnez le compte.

   L'exportation et le montage ne sont pas pris en charge pour les sauvegardes stockées dans Acronis Online Backup Storage.

   - Si l'archive est stockée dans un emplacement de stockage centralisé, étendre le groupe **Centralisé** et cliquer sur l'emplacement de stockage.
   - Si l'archive est stockée dans un emplacement de stockage personnel, étendre le groupe **Personnel** et cliquer sur l'emplacement de stockage.
   - Si l'archive est stockée dans un dossier local sur la machine, étendre le groupe **Dossiers locaux** et cliquer sur le dossier désiré.

   Si l'archive est située sur un support amovible, par exemple sur des disques DVD, insérez tout d'abord le dernier disque de la série et puis insérez les disques dans l'ordre à partir du premier lorsque le programme le demande.

   - Si l'archive est située sur un partage réseau, étendre le groupe **Dossiers réseau**, puis sélectionnez la machine en réseau désirée, et ensuite cliquez sur le dossier partagé. Si le partage réseau nécessite des informations d'identification, le programme vous les demandera.

   Remarque pour les utilisateurs Linux : *Pour spécifier un partage réseau CIFS (Common Internet File System) monté sur un emplacement tel que /mnt/share, sélectionnez ce point de montage au lieu du partage réseau lui-même.*

   - Si l'archive est stockée sur un serveur **FTP** ou **SFTP**, saisissez le nom du serveur ou son adresse dans le champ **Chemin d'accès** de cette façon :

     ftp://serveur_ftp:numéro_de_port ou sftp://serveur_sftp:numéro_de_port

     Si le numéro de port n'est pas spécifié, le port 21 est utilisé pour FTP et le port 22 est utilisé pour SFTP.

     Après avoir saisi ces informations d'identification d'accès, les dossiers sur le serveur sont disponibles. Cliquez sur le dossier requis sur le serveur.

     Vous pouvez accéder au serveur en tant qu'utilisateur anonyme si le serveur permet cet accès. Pour ce faire, cliquez sur **Utiliser l'accès anonyme** au lieu de saisir les informations d'identification.

   Telles qu'elles apparaissent à partir des spécifications FTP originales, les informations d'identification requises pour accéder aux serveurs FTP sont transmises à travers un réseau en tant que texte simple. Cela

 Copyright © Acronis, Inc.

signifie que le nom d'utilisateur et mot de passe peuvent être interceptés par une oreille indiscrète utilisant un renifleur de paquets (packet sniffer).

- Si l'archive est située sur un périphérique de bandes magnétiques localement attaché, étendre le groupe **Lecteurs de bandes magnétiques**, puis cliquer sur le périphérique désiré.

Lors de l'opération sur une machine démarrée avec un support de démarrage :

- Pour accéder à un emplacement de stockage géré, saisissez cette chaîne dans le champ **Chemin d'accès** :

  bsp://node_address/vault_name/
- Pour accéder à un emplacement de stockage centralisé non géré, saisissez le chemin d'accès complet vers le dossier de l'emplacement de stockage.

2. Sélectionnez l'archive dans le tableau à la droite de l'arborescence. Le tableau affiche le nom des archives contenues dans chaque emplacement de stockage/dossier que vous sélectionnez.

   Pendant que vous passez en revue le contenu de l'emplacement, des archives peuvent y être ajoutées, supprimées ou modifiées par un autre utilisateur ou par le programme lui-même en fonction des opérations planifiées. Utilisez le bouton **Rafraîchir** pour rafraîchir la liste des archives.
3. Cliquez sur **OK**.

6.5.2 Sélection de sauvegarde

Pour sélectionner une sauvegarde :

1. Sélectionnez l'une des sauvegardes par sa date/heure de création.
2. Afin de vous aider à choisir la bonne sauvegarde, le tableau du bas affiche les volumes inclus dans la sauvegarde sélectionnée.

   Pour obtenir des informations sur un volume, cliquez-droit dessus et ensuite cliquez sur **Informations**.
3. Cliquez sur **OK**.

6.5.3 Informations d'identification d'accès

Pour spécifier les informations d'identification

1. Sélectionnez l'une des options suivantes :
   - **Utiliser les informations d'identification de l'utilisateur actuel**

     Le programme accède à l'emplacement en utilisant les informations d'identification de l'utilisateur actuel.
   - **Utiliser les informations d'identification suivantes :**

     Le programme accède à l'emplacement en utilisant les informations d'identification que vous spécifiez. Utilisez cette option si le compte de l'utilisateur actuel n'a pas les droits d'accès à l'emplacement. Vous pourriez avoir besoin de fournir des informations d'identification spéciales pour un réseau partagé et un emplacement de stockage de nœud de stockage.

   Spécifiez :

   - **Nom d'utilisateur**. Lors de la saisie de nom d'un compte utilisateur Active Directory, assurez-vous de spécifier le nom du domaine (DOMAINE\Nom d'utilisateur ou Nomd'utilisateur@domaine).
   - **Mot de passe**. Le mot de passe pour le compte.
2. Cliquez sur **OK**.

Telles qu'elles apparaissent à partir des spécifications FTP originales, les informations d'identification requises pour accéder aux serveurs FTP sont transmises à travers un réseau en tant que texte simple. Cela signifie que le nom d'utilisateur et mot de passe peuvent être interceptés par une oreille indiscrète utilisant un renifleur de paquets (packet sniffer).

6.5.4 Sélection de volume

Sélectionnez les volumes à monter et configurez les paramètres de montage pour chacun des volumes sélectionnés comme suit :

1. Cochez la case pour chaque volume que vous devez monter.
2. Cliquez sur le volume sélectionné pour configurer ses paramètres de montage.
   - **Mode d'accès** - choisissez le mode dans lequel vous désirez monter le volume :
     - **Lecture seule** - permet l'exploration et l'ouverture de fichiers au sein de la sauvegarde sans enregistrer les modifications.
     - **Lecture/écriture** - grâce à ce mode, le programme suppose que le contenu de la sauvegarde sera modifié, et crée une sauvegarde incrémentielle pour saisir les modifications.
   - **Attribuer une lettre** (sous Windows) - Acronis Backup & Recovery 10 attribuera une lettre non utilisée au volume monté. Si nécessaire, sélectionnez une autre lettre à attribuer à partir de la liste déroulante.
   - **Point de montage** (sous Linux) - spécifiez le répertoire sous lequel vous désirez que le volume soit monté.
3. Si plusieurs volumes à monter sont sélectionnés, cliquez sur chaque volume pour configurer ses paramètres de montage, tel que décrit à l'étape précédente.
4. Cliquez sur **OK**.

6.6 Gestion d'images montées

Une fois qu'un volume est monté, vous pouvez parcourir les fichiers et les dossiers contenus dans la sauvegarde en utilisant un gestionnaire de fichiers et copier les fichiers désirés vers n'importe quelle destination. Ainsi, si vous devez prendre que quelques fichiers et dossiers d'une sauvegarde de volume, vous n'avez pas à exécuter la procédure de restauration.

Exploration des images

L'exploration des volumes montés vous permet de visualiser et modifier (si montés en mode lecture/écriture) le contenu du volume.

Pour explorer un volume monté sélectionnez-le dans le tableau et cliquez sur **Explorer**. La fenêtre du gestionnaire de fichiers par défaut s'ouvre, permettant à l'utilisateur d'examiner le contenu des volumes montés.

Démontage des images

Maintenir les volumes montés utilise des ressources système considérables. Il est recommandé que vous démontiez les volumes après que les opérations nécessaires auront été complétées. S'il n'est pas démonté manuellement, un volume demeurera monté jusqu'au redémarrage du système d'exploitation.

Pour démonter une image, sélectionnez-la dans le tableau et cliquez sur **Démonter**.

 Copyright © Acronis, Inc.

Pour déconnecter tous les volumes montés, cliquez sur **Démonter tous**.

6.7 Exportation d'archives et de sauvegardes

L'opération d'exportation crée une copie d'archive ou d'une partie d'archive autosuffisante à l'emplacement que vous spécifiez. L'archive originale demeure intact.

L'opération d'exportation peut être appliquée à :

- **une seule archive** - une copie d'archive exacte sera créée.
- **une seule sauvegarde** - une archive consistant en une sauvegarde complète sera créée. L'exportation d'une sauvegarde incrémentielle ou différentielle est effectuée en utilisant la consolidation des sauvegardes précédentes jusqu'à la sauvegarde complète la plus récente.
- **votre choix de sauvegardes** appartenant à la même archive - l'archive obtenue ne sera composée que des sauvegardes spécifiées. La consolidation est effectuée comme demandé, donc l'archive obtenue peut être composée de sauvegardes complètes, incrémentielles ou différentielles.
- **un emplacement de stockage entier** qui peut être exporté en utilisant l'interface de la ligne de commande. Pour plus d'informations, consultez Référence de ligne de commande Acronis Backup & Recovery 10.

Scénarios d'utilisation

L'exportation vous permet de séparer une sauvegarde spécifique d'une chaîne de sauvegardes incrémentielles pour une restauration rapide, une écriture sur support amovible ou détachable ou pour d'autres raisons.

Exemple. Lors de la sauvegarde de données vers un emplacement distant en utilisant une connexion réseau instable ou de bande passante lente (comme par exemple sauvegarder au travers d'un WAN en utilisant un accès VPN), il se peut que vous souhaitiez sauvegarder la sauvegarde complète initiale sur un support amovible. Puis, expédier le support à l'emplacement distant. Une fois arrivé, la sauvegarde sera exportée à partir du support vers le stockage cible. Les sauvegardes incrémentielles subséquentes, qui sont habituellement beaucoup plus petites, peuvent être transférées à travers le réseau.

En exportant un emplacement de stockage géré sur un support détachable, vous obtiendrez un emplacement de stockage portable non-géré pouvant être utilisé dans les scénarios suivants :

- conserver une copie hors site de votre emplacement de stockage ou des archives les plus importantes
- transport physique d'un emplacement de stockage vers un bureau distant
- restauration sans accès au nœud de stockage en cas de problèmes de réseau ou de l'échec du nœud de stockage
- restauration du nœud de stockage lui-même.

L'exportation à partir d'un emplacement de stockage basé sur un disque dur vers un périphérique de bandes peut être considérée comme une activation des données d'archive simple à la demande.

Nom de l'archive obtenue

Par défaut, l'archive exportée hérite du nom de l'archive originale. Comme il est déconseillé d'avoir plusieurs archives avec le même nom dans un même emplacement, les actions suivantes sont désactivées avec le nom d'archive par défaut :

- exporter une partie d'archive vers le même emplacement
- exporter une archive ou une partie d'archive vers un emplacement où une archive du même nom existe déjà
- exporter deux fois une archive ou une partie d'archive vers le même emplacement

Dans tous les cas ci-dessus, vous devez fournir un nom d'archive unique dans le dossier ou l'emplacement de stockage de destination. Si vous devez refaire l'exportation en utilisant le même nom d'archive, supprimez d'abord l'archive résultant de l'opération d'exportation précédente.

Options de l'archive obtenue

L'archive exportée hérite des options de l'archive originale, y compris le chiffrement et le mot de passe. Lors de l'exportation d'une archive protégée par un mot de passe, vous serez invité à saisir le mot de passe. Si l'archive originale est chiffrée, le mot de passe est également utilisé pour chiffrer l'archive obtenue.

Emplacements source et de destination

Lorsque la console est connectée à une **machine gérée**, vous pouvez exporter une archive ou une partie d'archive sur et à partir de n'importe quel emplacement accessible par l'agent résidant sur la machine. Ceci inclut les emplacements de stockage personnels, les périphériques de bandes connectés localement, les supports amovibles et, dans les versions avancées du produit, les emplacements de stockage centralisés gérés ou non.

Lorsque la console est connectée à un **serveur de gestion**, deux méthodes d'exportation sont disponibles :

- exportation à partir d'un **emplacement de stockage géré**. L'exportation est effectuée par le nœud de stockage qui gère l'emplacement de stockage. La destination peut être un partage réseau ou un dossier local du nœud de stockage.
- exportation à partir d'un **emplacement de stockage centralisé non-géré**. L'exportation est effectuée par l'agent installé sur la machine gérée que vous spécifiez. La destination peut être tout emplacement accessible par l'agent, y compris un emplacement de stockage géré.

Conseil : *lors de la configuration de l'exportation vers un emplacement de stockage de déduplication géré, choisissez une machine sur laquelle le composant additionnel de déduplication vers l'agent est installé. Sinon, la tâche d'exportation échouera.*

Opérations avec une tâche d'exportation

Une tâche d'exportation démarre immédiatement après avoir été configurée. Une tâche d'exportation peut être arrêtée ou supprimée de la même façon que n'importe quelle autre tâche.

Une fois la tâche d'exportation terminée, vous pouvez l'exécuter à nouveau à n'importe quel moment. Avant de faire cela, supprimez l'archive résultant de l'exécution précédente de la tâche si cette archive existe toujours dans l'emplacement de stockage de destination. Sinon, la tâche échouera. Vous ne pouvez pas modifier une tâche d'exportation afin de spécifier un autre nom d'archive de destination (il s'agit d'une restriction).

Conseil : *Vous pouvez implémenter le scénario d'activation des données manuellement, en exécutant régulièrement la tâche de suppression d'archive suivie de la tâche d'exportation.*

 Copyright © Acronis, Inc.

Différentes façons de créer une tâche d'exportation

L'utilisation de la page **Exportation** est la façon la plus générale d'exporter une tâche. Sur celle-ci, vous pouvez exporter n'importe quelle sauvegarde ou archive pour laquelle vous possédez les droits d'accès.

Vous pouvez accéder à la page **Exportation** à partir de l'affichage **Emplacements de stockage**. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'élément à exporter (archive ou sauvegarde), puis sélectionnez **Exporter** dans le menu contextuel. La page **Exportation** s'ouvre avec l'élément pré-sélectionné en tant que source. Il vous suffit de sélectionner une destination et (facultatif) de spécifier un nom pour la tâche.

Pour exporter une archive ou une sauvegarde, procédez comme suit.

Général

Nom de tâche

[Facultatif] Saisissez un nom unique pour la tâche. Un nom réfléchi vous permet d'identifier rapidement la tâche parmi les autres.

Informations d'identification de la tâche (p. 287)

[Facultatif] La tâche d'exportation s'exécutera sous le nom de l'utilisateur qui crée la tâche. Vous pouvez modifier les informations d'identification de la tâche si nécessaire. Pour accéder à cette option, cochez la case **Visualisation avancée**.

Éléments à exporter

Exporter

Sélectionnez un objet à exporter :

Archive (p. 257) - dans ce cas, vous devez spécifier l'archive uniquement.

Sauvegardes (p. 289) - spécifiez l'archive, puis sélectionnez les sauvegardes désirées dans cette archive.

Informations d'identification d'accès (p. 289)

[Facultatif] Fournissez les informations d'identification pour accéder à la source si le compte de tâche n'a pas assez de droits pour y accéder. Pour accéder à cette option, cochez la case **Visualisation avancée**.

Où exporter

Archive (p. 290)

Saisissez le chemin d'accès à l'emplacement où la nouvelle archive sera créée.

Veillez à fournir un nom différent et un commentaire pour la nouvelle archive.

Informations d'identification d'accès (p. 291)

[Facultatif] Fournissez les informations d'identification pour la destination si les droits des informations d'identification de la tâche ne permettent pas d'y accéder. Pour accéder à cette option, cochez la case **Visualisation avancée**.

Après avoir exécuté toutes les étapes requises, cliquez sur **OK** pour démarrer la tâche d'exportation.

6.7.1 Informations d'identification de la tâche

Fournir les informations d'identification pour le compte sous lequel la tâche sera exécutée.

Pour spécifier les informations d'identification

1. Sélectionnez l'une des options suivantes :

- **Exécuter sous le compte de l'utilisateur actuel**

  Cette tâche sera exécutée sous les informations d'identification avec lesquelles l'utilisateur qui démarre la tâche est connecté. Si la tâche doit être exécutée lorsqu'elle est planifiée pour exécution, vous serez invité à saisir le mot de passe de l'utilisateur actuel avant de compléter la création de la tâche.
- **Utilisez les informations d'identification suivantes**

  La tâche sera toujours exécutée sous les informations d'identification que vous spécifiez, qu'elle soient démarrée manuellement ou exécutée en fonction d'une planification.

Spécifiez :

- **Nom d'utilisateur**. Lors de la saisie de nom d'un compte utilisateur Active Directory, assurez-vous de spécifier le nom du domaine (DOMAINE\Nom d'utilisateur ou Nomd'utilisateur@domaine).
- **Mot de passe**. Le mot de passe pour le compte.

2. Cliquez sur **OK**.

Pour en savoir plus à propos de l'utilisation des informations d'identification dans Acronis Backup & Recovery 10, consultez la section Propriétaires et informations d'identification (p. 35).

Pour en savoir plus sur les opérations disponibles en fonction des droits d'utilisateur, consultez la section Droits d'utilisateur sur une machine gérée (p. 34).

6.7.2 Sélection de la sauvegarde

Pour sélectionner une archive

1. Saisissez le chemin d'accès complet à l'emplacement dans le champ Chemin, ou sélectionnez le dossier désiré dans l'arborescence de dossiers.
   - Si l'archive est stockée dans Acronis Online Backup Storage, cliquez sur **Se connecter** et spécifiez les informations d'identification pour se connecter au stockage en ligne. Puis développez le groupe **Stockage de sauvegarde en ligne** et sélectionnez le compte.

   L'exportation et le montage ne sont pas pris en charge pour les sauvegardes stockées dans Acronis Online Backup Storage.

   - Si l'archive est stockée dans un emplacement de stockage centralisé, étendre le groupe **Centralisé** et cliquer sur l'emplacement de stockage.
   - Si l'archive est stockée dans un emplacement de stockage personnel, étendre le groupe **Personnel** et cliquer sur l'emplacement de stockage.
   - Si l'archive est stockée dans un dossier local sur la machine, étendre le groupe **Dossiers locaux** et cliquer sur le dossier désiré.

   Si l'archive est située sur un support amovible, par exemple sur des disques DVD, insérez tout d'abord le dernier disque de la série et puis insérez les disques dans l'ordre à partir du premier lorsque le programme le demande.

   - Si l'archive est située sur un partage réseau, étendre le groupe **Dossiers réseau**, puis sélectionnez la machine en réseau désirée, et ensuite cliquez sur le dossier partagé. Si le partage réseau nécessite des informations d'identification, le programme vous les demandera.

   Remarque pour les utilisateurs Linux : *Pour spécifier un partage réseau CIFS (Common Internet File System) monté sur un emplacement tel que /mnt/share, sélectionnez ce point de montage au lieu du partage réseau lui-même.*

 Copyright © Acronis, Inc.

- Si l'archive est stockée sur un serveur **FTP** ou **SFTP**, saisissez le nom du serveur ou son adresse dans le champ **Chemin d'accès** de cette façon :

  ftp://serveur_ftp:numéro_de_port ou sftp://serveur_sftp:numéro_de_port

  Si le numéro de port n'est pas spécifié, le port 21 est utilisé pour FTP et le port 22 est utilisé pour SFTP.

  Après avoir saisi ces informations d'identification d'accès, les dossiers sur le serveur sont disponibles. Cliquez sur le dossier requis sur le serveur.

  Vous pouvez accéder au serveur en tant qu'utilisateur anonyme si le serveur permet cet accès. Pour ce faire, cliquez sur **Utiliser l'accès anonyme** au lieu de saisir les informations d'identification.

Telles qu'elles apparaissent à partir des spécifications FTP originales, les informations d'identification requises pour accéder aux serveurs FTP sont transmises à travers un réseau en tant que texte simple. Cela signifie que le nom d'utilisateur et mot de passe peuvent être interceptés par une oreille indiscrète utilisant un renifleur de paquets (packet sniffer).

- Si l'archive est située sur un périphérique de bandes magnétiques localement attaché, étendre le groupe **Lecteurs de bandes magnétiques**, puis cliquer sur le périphérique désiré.

Pour le serveur de gestion : Dans l'arborescence de dossiers, sélectionnez l'emplacement de stockage géré.

2. Sélectionnez l'archive dans le tableau à la droite de l'arborescence, . Le tableau affiche le nom des archives contenues dans chaque emplacement de stockage/dossier que vous sélectionnez. Si l'archive est protégée par un mot de passe, saisissez le mot de passe.

   Pendant que vous passez en revue le contenu de l'emplacement, des archives peuvent y être ajoutées, supprimées ou modifiées par un autre utilisateur ou par le programme lui-même en fonction des opérations planifiées. Utilisez le bouton **Rafraîchir** pour rafraîchir la liste des archives.

3. Cliquez sur **OK**.

6.7.3 Sélection de sauvegarde

Pour spécifier les sauvegardes à exporter

1. Dans la partie supérieure de la fenêtre, cochez la ou les case(s) correspondante(s).

   Pour être sûr d'avoir choisi la sauvegarde souhaitée, cliquez sur la sauvegarde concernée. Le tableau dans la partie inférieure affiche les volumes contenus dans la sauvegarde sélectionnée.

   Pour obtenir des informations sur un volume, cliquez avec le bouton droit de la souris sur ce volume et sélectionnez **Informations**.

2. Cliquez sur **OK**.

6.7.4 Informations d'identification pour la source

Spécifiez les informations d'identification requises pour accéder à l'emplacement où l'archive source (ou la sauvegarde) est stockée.

Pour spécifier les informations d'identification

1. Sélectionnez l'une des options suivantes :

   - **Utiliser les informations d'identification de la tâche**

     Le programme accédera à l'emplacement en utilisant les informations d'identifications du compte de la tâche spécifiées dans la section Général.

   - **Utilisez les informations d'identification suivantes**

Le programme accédera à l'emplacement en utilisant les informations d'identification que vous spécifiez. Utiliser cette option si le compte de la tâche ne possède pas les droits d'accès à l'emplacement. Il se peut que vous ayez à fournir des informations d'identification spéciales pour un réseau partagé ou un emplacement de nœud de stockage.

Spécifiez :

- **Nom d'utilisateur**. Lors de la saisie de nom d'un compte utilisateur Active Directory, assurez-vous de spécifier le nom du domaine (DOMAINE\Nom d'utilisateur ou Nomd'utilisateur@domaine).
- **Mot de passe**. Le mot de passe pour le compte.

2. Cliquez sur **OK**.

Telles qu'elles apparaissent à partir des spécifications FTP originales, les informations d'identification requises pour accéder aux serveurs FTP sont transmises à travers un réseau en tant que texte simple. Cela signifie que le nom d'utilisateur et mot de passe peuvent être interceptés par une oreille indiscrète utilisant un renifleur de paquets (packet sniffer).

6.7.5 Sélection de l'emplacement

Indiquez la destination où l'élément exporté sera stocké. L'exportation de sauvegardes sur la même archive n'est pas autorisée.

1. Sélection de la destination d'exportation

Saisissez le chemin d'accès complet à la destination dans le champ **Chemin d'accès**, ou sélectionnez la destination désirée dans l'arborescence de dossiers.

- Pour exporter des données vers un emplacement de stockage centralisé non géré, développez le groupe **Emplacements de stockage centralisés**, puis cliquez sur l'emplacement de stockage.
- Pour exporter des données vers un emplacement de stockage personnel, développez le groupe **Emplacements de stockage personnels**, puis cliquez sur l'emplacement de stockage.
- Pour exporter des données vers un dossier local de la machine, développez le groupe **Dossiers locaux**, puis cliquez sur le dossier souhaité.
- Pour exporter des données vers un partage réseau, développez le groupe **Dossiers réseau**, sélectionnez une machine en réseau, puis cliquez sur le dossier partagé. Si le réseau partagé nécessite des informations d'identification, le programme vous les demandera.

  ***Remarque pour les utilisateurs Linux** : Pour spécifier un réseau partagé CIFS (Common Internet File System) monté sur un emplacement tel que /mnt/share, sélectionnez ce point de montage au lieu du réseau partagé lui-même.*

- Pour exporter des données vers un serveur **FTP** ou **SFTP**, saisissez le nom ou l'adresse du serveur dans le champ **Chemin d'accès** de cette façon :

  ftp://serveur_ftp:numéro_de_port ou **sftp://serveur_sftp:numéro_de_port**

  Si le numéro de port n'est pas spécifié, le port 21 est utilisé pour FTP et le port 22 est utilisé pour SFTP.

  Après avoir saisi ces informations d'identification d'accès, les dossiers sur le serveur sont disponibles. Cliquez sur le dossier requis sur le serveur.

  Vous pouvez accéder au serveur en tant qu'utilisateur anonyme si le serveur permet cet accès. Pour ce faire, cliquez sur **Utiliser l'accès anonyme** au lieu de saisir les informations d'identification.

 Copyright © Acronis, Inc.

D'après les spécifications FTP originales, les informations d'identification requises pour accéder aux serveurs FTP sont transmises sur un réseau en texte clair. Cela signifie que le nom d'utilisateur et mot de passe peuvent être interceptés par une oreille indiscrète utilisant un renifleur de paquets (packet sniffer).

- Pour exporter des données vers un périphérique de bandes connecté localement, développez le groupe **Périphériques de bandes**, puis cliquez sur le périphérique souhaité.

Pour le serveur de gestion, l'arborescence de dossiers contient :

- Le groupe de dossiers locaux afin d'exporter des données sur les disques durs locaux sur le nœud de stockage.
- Le groupe de dossiers réseau afin d'exporter des données sur un partage réseau. Si le réseau partagé nécessite des informations d'identification, le programme vous les demandera.

Remarque pour les utilisateurs Linux : Pour spécifier un réseau partagé CIFS (Common Internet File System) monté sur un emplacement tel que /mnt/share, sélectionnez ce point de montage au lieu du réseau partagé lui-même.

2. Utilisation des tableaux d'archivage

Pour vous aider à choisir la meilleure destination, le tableau sur la droite affiche le nom des archives contenues aux emplacements que vous sélectionnez dans l'arborescence.

Pendant que vous passez en revue le contenu de l'emplacement, des archives peuvent y être ajoutées, supprimées ou modifiées par un autre utilisateur ou par le programme lui-même en fonction des opérations planifiées. Utilisez le bouton **Rafraîchir** pour rafraîchir la liste des archives.

3. Nommer la nouvelle archive

Par défaut, l'archive exportée hérite du nom de l'archive originale. Comme il est déconseillé d'avoir plusieurs archives avec le même nom dans un même emplacement, les actions suivantes sont désactivées avec le nom d'archive par défaut :

- exporter une partie d'archive vers le même emplacement
- exporter une archive ou une partie d'archive vers un emplacement où une archive du même nom existe déjà
- exporter deux fois une archive ou une partie d'archive vers le même emplacement

Dans tous les cas ci-dessus, vous devez fournir un nom d'archive unique dans le dossier ou l'emplacement de stockage de destination. Si vous devez refaire l'exportation en utilisant le même nom d'archive, supprimez d'abord l'archive résultant de l'opération d'exportation précédente.

6.7.6 Informations d'identification pour la cible

Spécifiez les informations d'identification requises pour accéder à l'emplacement où l'archive créée sera stockée. L'utilisateur dont le nom est spécifié sera considéré comme le propriétaire de l'archive.

Pour spécifier les informations d'identification

1. Sélectionnez l'une des options suivantes :
   - **Utiliser les informations d'identification de la tâche**

     Le programme accédera à l'emplacement en utilisant les informations d'identifications du compte de la tâche spécifiées dans la section Général.
   - **Utilisez les informations d'identification suivantes**

     Le programme accédera à l'emplacement en utilisant les informations d'identification que vous spécifiez. Utiliser cette option si le compte de la tâche ne possède pas les droits d'accès

à l'emplacement. Il se peut que vous ayez à fournir des informations d'identification spéciales pour un réseau partagé ou un emplacement de nœud de stockage.

Spécifiez :

- **Nom d'utilisateur**. Lors de la saisie de nom d'un compte utilisateur Active Directory, assurez-vous de spécifier le nom du domaine (DOMAINE\Nom d'utilisateur ou Nomd'utilisateur@domaine).
- **Mot de passe**. Le mot de passe pour le compte.

2. Cliquez sur **OK**.

Telles qu'elles apparaissent à partir des spécifications FTP originales, les informations d'identification requises pour accéder aux serveurs FTP sont transmises à travers un réseau en tant que texte simple. Cela signifie que le nom d'utilisateur et mot de passe peuvent être interceptés par une oreille indiscrète utilisant un renifleur de paquets (packet sniffer).

6.8 Acronis Secure Zone

Acronis Secure Zone est une partition sécurisée qui permet de conserver des archives de sauvegarde sur l'espace disque d'une machine gérée et par conséquent la restauration d'un disque vers le même disque sur lequel la sauvegarde réside.

Certaines applications Windows tels que les outils de gestion Acronis, peuvent accéder à la zone.

Pour en savoir plus sur les avantages et les limites d'Acronis Secure Zone, consultez la rubrique Acronis Secure Zone (p. 60) dans la section "Technologies Acronis propriétaires".

6.8.1 Création d'Acronis Secure Zone

Vous pouvez créer Acronis Secure Zone pendant que le système d'exploitation est en cours d'exécution ou qu'il utilise un support amorçable.

Pour créer Acronis Secure Zone, effectuez les étapes suivantes.

Espace

Disque (p. 293)

Choisissez un disque dur (s'il en existe plusieurs) sur lequel vous voulez créer la zone. Acronis Secure Zone est créée en utilisant l'espace non-alloué, si disponible, ou en sacrifiant l'espace libre du volume.

Taille (p. 293)

Indiquez la taille exacte de la zone. Déplacer ou redimensionner des volumes verrouillés, tels que le volume contenant le système d'exploitation actuellement actif, nécessite un redémarrage.

Paramètres

Mot de passe (p. 293)

[Facultatif] Protégez Acronis Secure Zone avec un mot de passe contre tout accès non autorisé. L'invitation pour la saisie d'un mot de passe apparaît pour toute opération associée à la zone.

Après la configuration des paramètres requis, cliquez sur OK. Dans la fenêtre Confirmation de résultats (p. 294), passez en revue la structure attendue et cliquez sur OK pour démarrer la création de la zone.

 Copyright © Acronis, Inc.

Disque Acronis Secure Zone

Acronis Secure Zone peut être située sur n'importe quel disque dur fixe. Acronis Secure Zone est toujours créée à la fin d'un disque dur. Une machine ne peut avoir qu'une seule Acronis Secure Zone. Acronis Secure Zone est créée en utilisant l'espace non-alloué, si disponible, ou en sacrifiant l'espace libre des volumes.

Acronis Secure Zone ne peut pas être organisée sur un disque dynamique ou un disque utilisant le type de partitionnement GPT.

Pour allouer de l'espace à Acronis Secure Zone

1. Choisissez un disque dur (s'il en existe plusieurs) sur lequel vous voulez créer la zone. L'espace non-alloué est sélectionné par défaut. Le programme affiche l'espace total disponible pour Acronis Secure Zone.
2. Si vous devez allouer plus d'espace pour la zone, vous pouvez sélectionner les volumes à partir desquels l'espace libre sera pris. À nouveau, le programme affiche l'espace disponible total pour Acronis Secure Zone en fonction de votre sélection. Vous serez en mesure de définir la taille de la zone exacte dans la fenêtre **Taille d'Acronis Secure Zone** (p. 293).
3. Cliquez sur **OK**.

Taille d'Acronis Secure Zone

Saisissez la taille d'Acronis Secure Zone ou faites glisser le curseur pour sélectionner n'importe quelle taille entre les valeurs minimales et maximales. La taille minimale fait environ 50 Mo, en fonction de la géométrie du disque dur. La taille maximale est égale à l'espace non-alloué du disque plus l'espace libre total sur tous les volumes que vous avez sélectionnés dans l'étape précédente.

Si vous devez prendre de l'espace du volume système ou de démarrage, veuillez prendre en compte ce qui suit :

- Le déplacement ou le redimensionnement d'un volume à partir duquel le système en cours a été démarré nécessite un redémarrage.
- Prendre tout cet espace libre du volume système peut causer des problèmes sur le système d'exploitation tels qu'un fonctionnement instable ou même un échec du démarrage. Ne pas définir la taille maximale de la zone si le volume système ou de démarrage est sélectionné.

Mot de passe pour Acronis Secure Zone

Configurer un mot de passe protège Acronis Secure Zone contre tout accès non autorisé. Le programme vous demandera le mot de passe pour toute opération liée à la zone et aux archives qui y sont situées, telles que la sauvegarde et la restauration de données, la validation d'archives, le redimensionnement et la suppression de la zone.

Pour définir un mot de passe

1. Choisissez **Utiliser un mot de passe**.
2. Dans le champ **Saisir le mot de passe**, saisissez le nouveau mot de passe.
3. Dans le champ **Confirmer le mot de passe**, ressaisissez le mot de passe.
4. Cliquez sur **OK**.

Pour désactiver le mot de passe

1. Choisissez **Ne pas utiliser**.
2. Cliquez sur **OK**.

Confirmation de résultat

La fenêtre **Confirmation de résultat** affiche la structure de partition attendue en fonction des paramètres que vous avez choisis. Cliquez sur **OK**, si vous êtes satisfait avec la structure et la création d'Acronis Secure Zone démarrera.

Comment votre configuration sera traitée

Ceci vous aide à comprendre comment la création d'Acronis Secure Zone transformera un disque contenant plusieurs volumes.

- Acronis Secure Zone est toujours créée à la fin d'un disque dur. Lors du calcul de la structure finale des volumes, le programme utilisera d'abord l'espace non-alloué à la fin.
- S'il n'y a pas ou pas assez d'espace non-alloué à la fin du disque, mais s'il y a de la place entre les volumes, les volume seront déplacés pour ajouter plus d'espace non-alloué vers la fin du disque.
- Lorsque tout l'espace non-alloué est collecté mais que ce n'est toujours pas assez, le programme prendra de l'espace libre dans les volumes que vous sélectionnez, proportionnellement à la taille des volumes. Le redimensionnement de volumes verrouillés nécessite un redémarrage.
- Cependant, il devrait toujours y avoir de l'espace libre sur un volume, de façon à ce que le système d'explotation et les opérations puissent fonctionner ; par exemple, pour la création de fichiers temporaires. Le programme ne réduira pas un volume où l'espace libre occupe ou occupera moins de 25% de la taille totale du volume. Le programme continuera la réduction proportionnelle des volumes seulement quand tous les volumes sur le disque ont 25% d'espace libre ou moins.

Comme il apparaît clairement ci-dessus, configurer la taille de la zone la plus grande possible n'est pas conseillé. Vous finirez avec aucun espace libre restant sur les volumes ce qui pourrait causer des problèmes sur le système d'exploitation ou les applications, tels qu'un fonctionnement instable et même un échec du démarrage.

6.8.2 Gestion d'Acronis Secure Zone

Acronis Secure Zone est considérée comme un emplacement de stockage (p. 446) personnel. Une fois créée sur une machine gérée, la zone est toujours présente dans la liste des **Emplacements de stockage personnels**. Les Plans de sauvegarde centralisés peuvent utiliser Acronis Secure Zone ainsi que des plans locaux.

Si vous avez utilisé Acronis Secure Zone précédemment, vous remarquerez un changement radical dans la fonctionnalité de la zone. La zone n'effectue plus de nettoyage automatique, ce qui signifie la suppression des archives trop âgées. Utilisez les modèles de sauvegarde avec nettoyage automatique pour sauvegarder sur la zone, ou supprimez manuellement les sauvegardes ayant expiré en utilisant la fonction de gestion de l'emplacement de stockage.

Avec le nouveau comportement de Acronis Secure Zone, vous avez la capacité de :

- lister les archives situées dans la zone et les sauvegardes contenues dans chaque archive
- examiner le contenu d'une sauvegarde
- monter une sauvegarde de volume pour copier les fichiers à partir de la sauvegarde sur un disque physique
- supprimer les archives et les sauvegardes des archives en toute sécurité.

Pour en savoir plus à propos des opérations avec les emplacements de stockage, consultez la section Emplacements de stockage (p. 147).

 Copyright © Acronis, Inc.

Agrandir Acronis Secure Zone

Pour agrandir Acronis Secure Zone

1. Sur la page **Gérer Acronis Secure Zone**, cliquez sur **Agrandir**.
2. Sélectionnez les volumes à partir desquels l'espace libre sera utilisé pour agrandir Acronis Secure Zone.
3. Indiquez la nouvelle taille de la zone en :
   - faisant glisser le curseur et en sélectionnant une taille comprise entre la taille actuelle et la taille maximale. La taille maximale est égale à l'espace non-alloué sur le disque plus l'espace libre total de toutes les partitions sélectionnées ;
   - saisir une valeur exacte dans le champ Taille d'Acronis Secure Zone .

   Lors de l'agrandissement de la taille de la zone, le programme se comportera comme il suit :
   - d'abord, il utilisera l'espace non-alloué. Les volumes seront déplacés, si nécessaire, mais pas redimensionnés. Le déplacement de volumes verrouillés nécessite un redémarrage.
   - S'il n'y a pas assez d'espace non-alloué, le programme prendra de l'espace libre dans les volumes sélectionnés, en réduisant proportionnellement la taille des volumes. Le changement de taille de partitions verrouillées nécessite un redémarrage.

   Réduire un volume système à sa taille minimale peut empêcher votre système d'exploitation de démarrer.
4. Cliquez sur **OK**.

Réduction d'Acronis Secure Zone

Pour réduire Acronis Secure Zone

1. Sur la page **Gérer Acronis Secure Zone**, cliquez sur **Réduire**.
2. Sélectionnez les volumes qui recevront de l'espace libre une fois que la zone sera réduite.
3. Indiquez la nouvelle taille de la zone en :
   - faisant glisser le curseur et en sélectionnant une taille comprise entre la taille actuelle et la taille minimale. La taille minimale fait environ 50 Mo, en fonction de la géométrie du disque dur.
   - saisir une valeur exacte dans le champ **Taille d'Acronis Secure Zone** .
4. Cliquez sur **OK**.

Suppression d'Acronis Secure Zone

Pour supprimer Acronis Secure Zone :

1. Dans la barre **Actions d'Acronis Secure Zone** (sous le volet **Actions et outils**), sélectionnez **Supprimer**.
2. Dans la fenêtre **Supprimer Acronis Secure Zone**, sélectionnez les volumes sur lesquels vous voulez ajouter l'espace libéré par la zone puis cliquez sur **OK**.

   Si vous sélectionnez plusieurs volumes, l'espace sera redistribué proportionnellement sur chaque partition. Si vous ne sélectionnez aucun volume, l'espace libéré devient non-alloué.

Après avoir cliqué sur **OK**, Acronis Backup & Recovery 10 commencera la suppression de la zone.

6.9 Acronis Startup Recovery Manager

Acronis Startup Recovery Manager est une modification de l'agent amorçable (p. 446), résidant sur le disque système dans Windows, ou sur la partition /boot dans Linux et configurée pour être lancée au démarrage en appuyant sur F11. Cela élimine le besoin pour un support séparé ou une connexion réseau pour démarrer l'utilitaire de secours.

Activer

Active l'invitation « Appuyer sur F11 pour Acronis Startup Recovery Manager… » (si vous n'utilisez pas le chargeur de démarrage GRUB) ou ajoute l'élément « Acronis Startup Recovery Manager » au menu GRUB (si vous utilisez GRUB). Si le système échoue au démarrage, vous pourrez lancer l'utilitaire de démarrage de secours soit en appuyant sur la touche F11, soit en le sélectionnant dans le menu.

Le disque système (ou la partition /boot dans Linux) devrait avoir au moins 70 Mo d'espace libre pour activer Acronis Startup Recovery Manager.

Sauf si vous utilisez le chargeur de démarrage GRUB et qu'il est installé dans la zone d'amorce maître (MBR), l'activation d'Acronis Startup Recovery Manager écrase le MBR avec son propre code d'amorçage. Donc, vous devrez avoir à réactiver les chargeurs de démarrage tiers s'ils sont installés.

Sous Linux, lorsque vous utilisez un chargeur de démarrage autre que GRUB (tel que LILO), considérez l'installer sur la zone d'amorce d'une partition racine (ou d'amorçage) Linux plutôt que sur le MBR avant d'activer ASRM. Sinon, reconfigurez manuellement le chargeur de démarrage après l'activation.

Ne pas activer

Désactive l'invitation « Appuyer sur F11 pour Acronis Startup Recovery Manager… » au moment du démarrage. (ou l'élément du menu GRUB). Si Acronis Startup Recovery Manager n'est pas activé, vous aurez besoin d'effectuer une des suggestions suivantes pour restaurer le système quand le démarrage échoue :

- démarrer la machine à partir d'un support de démarrage de secours séparé
- utiliser le démarrage réseau à partir du Serveur PXE Acronis PXE Server ou de Microsoft Remote Installation Services (RIS).

Consultez la section Support de démarrage (p. 296) pour plus d'informations.

6.10 Support amorçable

Support amorçable

Un support amorçable est un support physique (CD, DVD, lecteur USB ou autre support compatible avec le BIOS d'une machine en tant que périphérique de démarrage) capable de démarrer sur n'importe quelle machine compatible avec un PC et qui vous permet d'exécuter l'Agent Acronis Backup & Recovery 10 sur un environnement Linux ou sur l'Environnement de pré-installation Windows (WinPE), sans l'aide d'un système d'exploitation. Un support amorçable est le plus souvent utilisé pour :

- restaurer un système d'exploitation ne pouvant pas démarrer
- accéder aux données ayant survécu dans un système corrompu et les sauvegarder
- déployer un système d'exploitation sur un système nu
- créer des volumes basiques ou dynamiques sur un système nu
- sauvegarder secteur par secteur un disque avec un système de fichiers qui n'est pas pris en charge
- sauvegarder hors ligne toutes les données ne pouvant pas être sauvegardées en ligne en raison d'un accès restreint, celui-ci étant en permanence verrouillé par les applications en cours d'exécution, ou pour toute autre raison.

 Copyright © Acronis, Inc.

Une machine peut être démarrée sous les environnements cités ci-dessus, soit à l'aide d'un support physique, soit en utilisant le démarrage en réseau à partir du Serveur PXE Acronis, des Services de Déploiement Windows (Windows Deployment Services - WDS) ou des Services d'Installation à Distance (Remote Installation Services - RIS). Ces serveurs contenant des composants de démarrage peuvent également être considérés comme une sorte de support amorçable. Vous pouvez créer un support amorçable ou configurer le serveur PXE ou WDS/RIS en utilisant le même assistant.

Support amorçable basé sur un environnement Linux

Un support basé sur un environnement Linux contient l'agent amorçable Acronis Backup & Recovery 10 basé lui aussi sur un noyau Linux. L'agent peut démarrer et réaliser des opérations sur n'importe quel matériel compatible avec un PC, y compris un système nu et des machines avec des systèmes de fichiers corrompus ou incompatibles. Les opérations peuvent être configurées et contrôlées localement ou à distance en utilisant la console de gestion.

Support amorçable PE (basé sur un Environnement de Pré-installation)

Un support amorçable PE contient un système Windows minimal appelé Environnement de Pré-installation Windows (WinPE) et le plug-in Acronis pour WinPE, qui est une modification de l'Agent Acronis Backup & Recovery 10 pouvant être exécuté dans l'environnement de pré-installation.

WinPE se révèle être la solution de démarrage la plus pratique dans les grands environnements avec un matériel hétérogène.

Avantages :

- Utiliser Acronis Backup & Recovery 10 dans l'Environnement de Pré-installation Windows fournit plus de fonctionnalités que d'utiliser un support amorçable basé sur un environnement Linux. Après avoir démarré un matériel compatible PC sous WinPE, vous pouvez utiliser l'Agent Acronis Backup & Recovery 10, mais aussi les commandes PE, scripts et autres plug-ins que vous avez ajoutés dans le PE.
- Un support amorçable PE aide à résoudre des problèmes liés à un environnement Linux tels que la prise en charge de certains contrôleurs RAID ou certains niveaux de grappes RAID seulement. Un support basé sur un PE 2.x, c’est-à-dire Windows Vista ou le noyau Windows Server 2008, permet un chargement dynamique des pilotes des périphériques nécessaires..

6.10.1 Comment créer un support de démarrage

Pour activer la création de supports physiques, la machine doit être équipée d'un graveur de CD/DVD ou autoriser la connexion d'un lecteur flash. Pour activer la configuration PXE ou WDS/RIS, la machine doit disposer d'une connexion réseau. L'outil de création de support de secours permet également de créer l'image ISO d'un disque de démarrage afin de la graver ultérieurement sur un disque vierge.

Support de démarrage basé sur un environnement Linux

Démarrez l'outil de création de support de secours soit à partir de la console d'administration, en sélectionnant **Outils > Créer un support de démarrage** soit comme composant séparé.

Sélectionnez la façon selon laquelle les volumes et les ressources réseau doivent être gérés (style de support) :

- Un support avec une gestion de volume Linux affiche les volumes comme suit : hda1 et sdb2. Il essaye de reconstruire les périphériques MD et les volumes logiques (LVM) avant de démarrer une restauration.

- Un support avec une gestion de volume Windows affiche les volumes comme suit C: et D:. Il est possible d'accéder aux volumes dynamiques (LDM).

L'assistant vous aidera pas à pas à effectuer les opérations nécessaires. Pour plus d'informations, consultez « Support de démarrage basé sur un environnement Linux (p. 299) ».

Support de démarrage basé sur l'environnement de préinstallation Windows (WinPE)

Le plug-in Acronis WinPE peut être ajouté aux distributions WinPE basées sur n'importe lequel de ces noyaux :

- Windows XP Professionnel avec Service Pack 2 (PE 1.5)
- Windows Server 2003 avec Service Pack 1 (PE 1.6)
- Windows Vista (PE 2.0)
- Windows Vista SP1 et Windows Server 2008 (PE 2.1)
- Windows 7 (PE 3.0)

Si vous possédez déjà un support avec une distribution PE1.x, extrayez l'ISO du support dans un dossier local et démarrez l'outil de création de support de secours à partir de la console d'administration, en sélectionnant **Outils > Créer un support de démarrage**, soit comme composant séparé. L'assistant vous aidera pas à pas à effectuer les opérations nécessaires. Veuillez consulter Ajouter le Plug-in Acronis à WinPE 1.x (p. 303) pour plus d'informations.

Pour pouvoir créer ou modifier des images PE 2.x ou 3.0, installez l'outil de création de support de secours sur une machine sur laquelle le Kit d'installation automatisée Windows (AIK) est installé. Les opérations suivantes sont décrites dans la section Ajouter le Plug-in Acronis à WinPE 2.x ou 3.0 (p. 303).

Si le Kit Windows AIK n'est pas installé sur votre machine, procédez comme suit :

1. Téléchargez et installez le Kit d'Installation Automatisée Windows (WAIK).

   Kit d'installation automatisée (AIK) pour Windows Vista (PE 2.0) :

   http://www.microsoft.com/Downloads/details.aspx?familyid=C7D4BC6D-15F3-4284-9123-679830D629F2&displaylang=fr

   Kit d'installation automatisée (AIK) pour Windows Vista SP1 et Windows Server 2008 (PE 2.1) :

   http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?FamilyID=94bb6e34-d890-4932-81a5-5b50c657de08&DisplayLang=fr

   Kit d'installation automatisée (AIK) pour Windows 7 (PE 3.0) :

   http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?familyid=696DD665-9F76-4177-A811-39C26D3B3B34&displaylang=fr

   Vous pouvez prendre connaissance de la configuration requise en suivant les liens ci-dessus.
2. [Facultatif] Gravez le Kit Windows AIK sur un DVD ou copiez-le sur un lecteur flash.
3. Installez Microsoft .NET Framework v.2.0 à partir de ce kit (NETFXx86 ou NETFXx64, en fonction de votre matériel).
4. Installez l'analyseur Microsoft Core XML (MSXML) 5.0 ou 6.0 à partir de ce kit.
5. Installez Windows AIK à partir de ce kit.
6. Installez l'outil de création de support de secours sur la même machine.

Il est recommandé de vous familiariser avec la documentation d'aide fournie avec Windows AIK. Pour accéder à cette documentation, sélectionnez dans le menu de démarrage **Microsoft Windows AIK -> Documentation**.

 Copyright © Acronis, Inc.

En utilisant Bart PE

Vous pouvez créer une image Bart PE avec le plug-in Acronis en utilisant Bart PE Builder. Pour plus d'informations, consultez Créer Bart PE avec le Plug-in Acronis à partir de la distribution Windows (p. 305).

Support amorçable basé sur un environnement Linux

Lors de l'utilisation du media builder, vous devez spécifier :

1. [facultatif] Les paramètres du noyau Linux. Séparez des paramètres multiples par des espaces.

   Par exemple, pour pouvoir sélectionner un mode d'affichage pour l'agent de démarrage chaque fois que le support démarre, tapez : **vga=ask**

   Pour une liste de paramètres, voir Paramètres du noyau (p. 299).
2. Les composants de démarrage Acronis à placer sur le support.
   - Universal Restore peut être activé si Acronis Backup & Recovery 10 Universal Restore est installé sur la machine où le support est créé.
3. [optionnel] L'intervalle de temporisation pour le menu de démarrage plus le composant qui démarrera automatiquement en cas de temporisation.
   - S'il n'est pas configuré, le chargeur Acronis attend que quelqu'un choisisse si c'est le système d'exploitation qui doit être démarré (s'il est présent) ou bien le composant Acronis.
   - Si, par exemple, vous définissez **10 sec.** pour l'agent de démarrage, l'agent se lancera 10nbs />secondes après l'affichage du menu. Ceci permet une opération automatique sur site lors du démarrage à partir d'un serveur PXE ou WDS / RIS.
4. [optionnel] Paramètres de connexion à distance :
   - nom d'utilisateur et mot de passe à saisir côté console au moment de la connexion à l'agent. Si vous laissez ces champs vides, la connexion sera activée dès la saisie de n'importe quel symbole dans la fenêtre d'invite.
5. [optionnel] Paramètres réseau (p. 301) :
   - Les paramètres TCP / IP à affecter aux adaptateurs réseau de la machine.
6. [optionnel] Port réseau (p. 302) :
   - Le port TCP que l'agent amorçable utilise pour une connexion entrante.
7. Le type de support à créer. Vous pouvez :
   - créer des CD, DVD ou autres supports amorçables tels que lecteur flash USB si le BIOS du matériel permet le démarrage à partir d'un tel support
   - construire une image ISO d'un disque amorçable pour la graver ultérieurement sur un disque vierge
   - télécharger les composants sélectionnés sur le Serveur PXE Acronis
   - télécharger les composants sélectionnés sur un WDS/RIS.
8. [optionnel] Pilotes système Windows à utiliser par Acronis Universal Restore (p. 302). Cette fenêtre n'apparaît que si l'extension Acronis Universal Restore est installée et un support autre que PXE ou WDS/RIS est sélectionné.
9. Chemin d'accès au fichier ISO du support ou au nom ou à l'adresse IP et aux identifiants pour PXE ou WDS / RIS.

Paramètres du noyau

Cette fenêtre vous permet de spécifier un ou plusieurs paramètres du noyau Linux. Ils seront automatiquement appliqués au démarrage du support de démarrage.

Ces paramètres sont généralement utilisés en cas de problème d'utilisation du support de démarrage. Normalement, vous pouvez laisser ce champ vide.

Vous pouvez également spécifier ces paramètres en appuyant sur F11 dans le menu de démarrage.

Paramètres

Lorsque vous spécifiez plusieurs paramètres, séparez-les avec des espaces.

acpi=off

Désactive ACPI (Advanced Configuration and Power Interface). Vous pouvez utiliser ce paramètre lorsque vous rencontrez un problème avec une configuration matérielle spécifique.

noapic

Désactive APIC (Advanced Programmable Interrupt Controller). Vous pouvez utiliser ce paramètre lorsque vous rencontrez un problème avec une configuration matérielle spécifique.

vga=ask

Invite à spécifier le mode vidéo que doit utiliser l'interface graphique utilisateur du support de démarrage. Sans le paramètre **vga**, le mode vidéo est détecté automatiquement.

vga=*mode_number*

Spécifie le mode vidéo à utiliser dans l'interface utilisateur graphique du support de démarrage. Le numéro de mode est donné par *mode_number* sous forme hexadécimale — par exemple : **vga=0x318**

La résolution de l'écran et le nombre de couleurs correspondant à un numéro de mode peut être différent sur des machines différentes. Nous recommandons d'abord l'utilisation du paramètre **vga=ask** pour choisir une valeur pour *mode_number*.

quiet

Désactive l'affichage des messages de démarrage quand le noyau Linux est en cours de chargement, et démarre la console d'administration dès que le noyau est chargé.

Ce paramètre est implicitement spécifié lors de la création du support de démarrage, mais vous pouvez le supprimer dans le menu de démarrage.

Sans ce paramètre, tous les messages de démarrage s'affichent, suivis d'une invite de commandes. Pour démarrer la console d'administration à partir de l'invite de commandes, exécutez la commande : **/bin/product**

nousb

Désactive le chargement du sous-système USB (Universal Serial Bus).

nousb2

Désactive la prise en charge USB 2.0. Ce paramètre n'affecte pas le fonctionnement des périphériques USB 1.1. Ce paramètre vous permet d'utiliser certains lecteurs USB en mode USB 1.1 s'ils ne fonctionnent pas en mode USB 2.0.

nodma

Désactive l'accès direct à la mémoire (DMA) pour tous les disques durs IDE. Empêche le noyau de se figer pour certains matériels.

nofw

Désactive la prise en charge de l'interface FireWire (IEEE1394).

 Copyright © Acronis, Inc.

nopcmcia

Désactive la détection du matériel PCMCIA.

nomouse

Désactive la prise en charge de la souris.

module_name=**off**

Désactive le module dont le nom est donné par *module_name*. Par exemple, pour désactiver l'utilisation du module SATA, saisissez : **sata_sis=off**

pci=bios

Force l'utilisation du BIOS PCI au lieu d'accéder directement au périphérique matériel. Vous pouvez utiliser ce paramètre si la machine possède un pont d'hôte PCI non standard.

pci=nobios

Désactive l'utilisation du BIOS PCI. Seules les méthodes d'accès direct au matériel seront autorisées. Vous pouvez utiliser ce paramètre quand le support de démarrage ne démarre pas, ce qui peut être causé par le BIOS.

pci=biosirq

Utilise des appels BIOS PCI pour obtenir la table de routage d'interruptions Vous pouvez utiliser ce paramètre si le noyau ne parvient pas à allouer les requêtes d'interruption (IRQ) ou à découvrir les bus PCI secondaires sur la carte-mère.

Il se peut que ces appels ne fonctionnent pas correctement sur certaines machines. Mais ceci pourrait être la seule façon d'obtenir la table de routage d'interruptions.

Paramètres réseau

Lors de la création du support amorçable Acronis, vous avez la possibilité de préconfigurer les connexions réseau qui seront utilisées par l'agent amorçable. Les paramètres suivants peuvent être préconfigurés :

- Adresse IP
- Masque de sous-réseau
- Passerelle
- Serveur DNS
- Serveur WINS.

Une fois que l'agent amorçable démarre sur une machine, sa configuration est appliquée sur la carte d'interface réseau (Network Interface Card - NIC) de la machine. Si les paramètres n'ont pas été préconfigurés, l'agent utilise la configuration DHCP automatique. Vous avez également la possibilité de configurer les paramètres réseau manuellement lorsque l'agent amorçable est en cours d'exécution sur la machine.

Préconfiguration de plusieurs connexions réseau

Vous pouvez préconfigurer les paramètres TCP / IP pour dix cartes d'interface réseau au maximum. Pour vous assurer que les paramètres appropriés seront affectés à chaque NIC, créez le support sur le serveur pour lequel le support est personnalisé. Lorsque vous sélectionnez une NIC existante dans la fenêtre de l'assistant, ses paramètres sont sélectionnés pour enregistrement sur le support. L'adresse MAC de chaque NIC existante est également enregistrée sur le support.

Vous pouvez modifier les paramètres, sauf l'adresse MAC ; ou configurer les paramètres pour une NIC inexistante, si besoin.

Une fois que l'agent amorçable démarre sur le serveur, il récupère la liste des NIC disponibles. La liste est classée par case occupée par les NIC : la plus proche du processeur est sur le dessus.

L'agent amorçable affecte les paramètres appropriés à chaque NIC connue, identifiant les NIC par l'adresse MAC. Une fois que les NIC ayant une adresse MAC connue sont configurées, les paramètres que vous avez créés pour les NIC inexistantes sont affectés aux NIC restantes en commençant par la NIC la plus haute.

Vous pouvez personnaliser un support amorçable pour n'importe quelle machine, et pas seulement pour la machine sur laquelle le support est créé. Pour cela, configurez les NIC en fonction de l'ordre de leur case sur cette machine : NIC1 occupe la case la plus proche du processeur, NIC2 est dans la case suivante et ainsi de suite. Lorsque l'agent amorçable démarre sur cette machine, il ne trouvera pas de NIC ayant une adresse MAC connue et il configurera les NIC dans le même ordre que vous l'avez fait précédemment.

Exemple

L'agent amorçable pourrait utiliser l'un des adaptateurs réseau pour la communication avec la console d'administration au travers du réseau de production. Une configuration automatique pourrait être faite pour cette connexion. Une quantité assez importante de données à restaurer pourrait être transférée à travers la seconde NIC, incluse dans le réseau de sauvegarde dédié au moyen de paramètres TCP / IP statiques.

Port réseau

Lors de la création d'un support amorçable, vous avez la possibilité de préconfigurer le port réseau que l'agent amorçable utilise pour les connexions entrantes. Le choix est possible entre :

- le port par défaut
- le port actuellement utilisé
- le nouveau port (saisir le numéro du port).

Si le port n'a pas été préconfiguré, l'agent utilise le numéro de port par défaut (9876). Ce port est également utilisé par défaut par la Console de Gestion Acronis Backup & Recovery 10. Une configuration de port temporaire est disponible. Lors de la connexion de la console à l'agent, spécifiez le port pour la session donnée dans le champ de l'URL <Agent-IP>:<port>.

Pilotes pour Universal Restore

Lors de la création d'un support amorçable, vous avez la possibilité d'ajouter les pilotes Windows sur le support. Les pilotes seront utilisés par Universal Restore lors de la restauration de Windows sur une machine avec un processeur, une carte-mère ou un périphérique de stockage de masse différent du système sauvegardé.

Vous serez en mesure de configurer Universal Restore :

- pour rechercher dans le support les pilotes qui correspondent le plus au matériel cible
- pour obtenir à partir du support les pilotes de stockage de masse que vous spécifiez explicitement. Ceci est nécessaire quand le matériel cible a un contrôleur de stockage de masse spécifique (tel que SCSI, RAID, ou adaptateur Fiber Channel) pour le disque dur.

Pour plus d'informations, veuillez consulter la section Universal Restore (p. 267).

 Copyright © Acronis, Inc.

Les pilotes seront placés dans le dossier invisible Pilotes sur le support amorçable. Les pilotes ne sont pas téléchargés sur la RAM de la machine cible, par conséquent, le support doit rester inséré ou connecté pendant toute la durée de l'opération Universal Restore.

L'ajout de pilotes sur le support amorçable est disponible à condition que :

1. L'extension Acronis Backup & Recovery 10 Universal Restore soit installée sur la machine sur laquelle le support amorçable est créé, ET
2. Vous êtes en train de créer un support amovible ou son ISO ou support détachable, tel qu'un lecteur flash. Les pilotes ne peuvent pas être téléchargés sur un serveur PXE ou WDS/RIS.

Les pilotes ne peuvent être ajoutés à la liste que par groupes, en ajoutant les fichiers INF ou les dossiers contenant de tels fichiers. La sélection de pilotes individuels à partir des fichiers INF n'est pas possible, mais le media builder affiche le contenu du fichier pour votre information.

Pour ajouter des pilotes :

1. Cliquez sur **Ajouter** et localisez le fichier INF ou un dossier contenant des fichiers INF.
2. Sélectionnez le fichier INF ou le dossier.
3. Cliquez sur **OK**.

Les pilotes peuvent être supprimés de la liste seulement par groupe, en supprimant les fichiers INF.

Pour supprimer les pilotes :

1. Sélectionnez le fichier INF.
2. Cliquez sur **Supprimer**.

Ajout du plug-in Acronis à WinPE 1.x

Le plug-in Acronis pour WinPE peut être ajouté à :

- Windows PE 2004 (1.5) (Windows XP Professionnel avec Service Pack 2)
- Windows PE 2005 (1.6) (Windows Server 2003 avec Service Pack 1).

Pour ajouter le plug-in Acronis à WinPE 1.x :

1. Extrayez tous les fichiers de votre ISO WinPE 1.x vers un dossier séparé sur votre disque dur.
2. Démarrez l'outil de création de support de secours soit à partir de la console d'administration, en sélectionnant **Outils > Créer un support de démarrage** soit comme composant séparé.
3. Sélectionnez **Type de support de démarrage : Windows PE**.
   - Sélectionnez **Utiliser les fichiers WinPE situés dans le dossier que je spécifie**
4. Spécifiez le chemin d'accès au dossier où se trouvent les fichiers WinPE.
5. Spécifiez les paramètres réseau (p. 301) pour les adaptateurs réseau de la machine ou choisissez la configuration automatique DHCP.
6. Spécifiez le chemin d'accès complet au fichier ISO obtenu, y compris le nom du fichier.
7. Vérifiez vos paramètres sur l'écran de résumé et cliquez sur **Continuer**.
8. Gravez l'image .ISO sur CD ou DVD à l'aide d'un outil tiers ou copiez-la vers un lecteur flash.

Lorsqu'une machine démarre sous WinPE, Acronis Backup & Recovery 10 démarre automatiquement.

Ajout du Plug-in Acronis à WinPE 2.x ou 3.0

Bootable Media Builder offre trois méthodes pour intégrer Acronis Backup & Recovery 10 avec WinPE 2.x ou 3.0 :

- Ajout du plug-in Acronis à un PE ISO existant. Ceci est pratique quand vous devez ajouter le plug-in à l'image ISO de PE préalablement configurée et déjà en cours d'utilisation.
- Créer une image ISO de PE avec le plug-in depuis le début.
- Ajout du plug-in Acronis à un fichier WIM pour n'importe quelle raison future (création manuelle d'ISO, ajout d'autres outils à l'image et ainsi de suite).

Pour pouvoir effectuer l'une des opérations ci-dessus, installez l'outil de création de support de secours sur une machine sur laquelle le Kit d'installation automatisée (Windows AIK) est installé. Si vous n'avez pas ce type de machine, procédez comme indiqué dans la section Comment créer un support de démarrage (p. 297).

L'outil de création de support de secours supporte uniquement x86 WinPE 2.x ou 3.0 Ces distributions WinPE peuvent également fonctionner sur du matériel x64.

Une image PE basée sur Win PE 2.0 nécessite au moins 256 Mo de RAM pour fonctionner. La taille de la mémoire recommandée pour PE 2.0 est 512 Mo. Une image PE basée sur Win PE 3.0 nécessite au moins 512 Mo de RAM pour fonctionner.

Ajout du Plug-in Acronis à WinPE 2.x ou 3.0 ISO

Pour ajouter le Plug-in Acronis à WinPE 2.x ou 3.0 ISO :

1. Lors de l'ajout du plug-in à une image ISO Win PE existante, extrayez tous les fichiers de votre image ISO Win PE vers un dossier distinct du disque dur.
2. Démarrez l'outil de création de support de secours soit à partir de la console d'administration, en sélectionnant **Outils > Créer un support de démarrage** soit comme composant séparé.
3. Sélectionnez **Type de support de démarrage : Windows PE**.

   Lors de la création d'une nouvelle image ISO de PE :
   - Sélectionnez **Créer automatiquement Windows PE 2.x ou 3.0**.
   - Le logiciel exécute le script approprié et passe à la fenêtre suivante.

   Lors de l'ajout du plug-in à l'image ISO de PE existante :
   - Sélectionnez **Utiliser les fichiers WinPE situés dans le dossier que je spécifie**
   - Spécifiez le chemin d'accès au dossier où se trouvent les fichiers WinPE.
4. Spécifiez les paramètres réseau (p. 301) pour les adaptateurs réseau de la machine ou choisissez la configuration automatique DHCP.
5. [facultatif] Spécifiez les pilotes Windows à ajouter à Windows PE. Après avoir démarré une machine dans Windows PE, les pilotes peuvent vous aider à accéder au périphérique où se trouve l'archive de sauvegarde. Cliquez sur **Ajouter** et spécifiez le chemin d'accès au fichier *.inf nécessaire pour un SCSI, RAID, contrôleur SATA, carte réseau, lecteur de bande ou autre périphérique correspondant. Vous devrez répéter cette procédure pour chaque pilote que vous souhaitez inclure dans le support de démarrage WinPE.
6. Choisissez si vous voulez créer une image ISO ou WIM ou télécharger le support sur Acronis PXE Server.
7. Spécifiez le chemin d'accès complet au fichier image obtenu, y compris le nom du fichier, ou spécifiez le serveur PXE et fournissez le nom d'utilisateur et le mot de passe pour y accéder.
8. Vérifiez vos paramètres sur l'écran de résumé et cliquez sur **Continuer**.
9. Gravez l'image .ISO sur CD ou DVD à l'aide d'un outil tiers ou copiez-la vers un lecteur flash.

Lorsqu'une machine démarre sous WinPE, Acronis Backup & Recovery 10 démarre automatiquement.

 Copyright © Acronis, Inc.

Pour créer une image de PE (fichier ISO) à partir du fichier WIM obtenu :

- remplacez le fichier boot.wim par défaut dans votre dossier Windows PE par le fichier WIM nouvellement créé. Pour l'exemple ci-dessus, saisissez :

  ```
  copy c:\AcronisMedia.wim c:\winpe_x86\ISO\sources\boot.wim
  ```

- utilisez l'outil **Oscdimg**. Pour l'exemple ci-dessus, saisissez :

  ```
  oscdimg -n –bc:\winpe_x86\etfsboot.com c:\winpe_x86\ISO
  c:\winpe_x86\winpe_x86,iso
  ```

Pour plus d'informations sur la personnalisation de Windows PE, consultez le guide de l'utilisateur de l'Environnement de préinstallation Windows (Winpe.chm).

Création de Bart PE avec le Plug-in Acronis à partir de la distribution Windows

1. Obtenez Bart PE builder.
2. Installez Bootable Media Builder depuis le fichier d'installation d'Acronis Backup & Recovery 10.
3. Changez le dossier actuel pour le dossier sur lequel le plug-in Acronis pour WinPE est installé — par défaut : C:\Program Files\Acronis\Bootable Components\WinPE.

   Si le plug-in est installé dans un dossier autre que le dossier par défaut, modifiez le chemin d'accès en conséquence (vérifiez la clé de registre HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Acronis\Bootable Components\Settings\WinPE pour l'emplacement du plug-in.)
4. Décompressez le fichier WinPE.zip dans le répertoire actuel.
5. Exécuter la commande suivante :

   ```
   export_license.bat
   ```

6. Copie le contenu du dossier actuel—par défaut : C:\Program Files\Acronis\Bootable Components\WinPE — vers le dossier %BartPE%\plugins\Acronis.
7. Insérez votre CD de distribution Windows si vous n'avez pas de copie des fichiers d'installation de Windows sur le disque dur.
8. Démarrez Bart PE builder.
9. Spécifiez le chemin d'accès aux fichiers d'installation de Windows ou du CD de distribution Windows.
10. Cliquez sur **Plugins** et vérifiez si le plug-in Acronis Backup & Recovery 10 est activé. Activez-le s'il est désactivé.
11. Spécifiez le dossier sortant ainsi que le chemin d'accès complet au fichier ISO obtenu, y compris le nom de fichier ou le support à créer.
12. Créez le Bart PE.
13. Gravez l'ISO sur CD ou DVD (si cela n'a pas déjà été fait) ou copiez-le sur un lecteur flash.

Une fois la machine démarrée sous Bart PE et la connexion réseau configurée, sélectionnez **Démarrer -> Système -> Stockage -> Acronis Backup & Recovery 10** pour démarrer.

6.10.2 Connexion à une machine démarrée à partir d'un support

Quand une machine est démarrée à partir d'un support amorçable, le terminal de la machine affiche une fenêtre système avec la(les) adresse(s) IP obtenue(s) à partir de DHCP ou configurée(s) à partir de valeurs préétablies.

Connexion à distance

Pour vous connecter à la machine à distance, sélectionnez **Connexion -> Gérer une machine à distance** dans le menu de la console et spécifiez l'une des adresses IP de la machine. Fournissez le nom d'utilisateur et le mot de passe si ceux-ci ont été configurés lors de la création du support amorçable.

Connexion locale

La Console de Gestion Acronis Backup & Recovery 10 est toujours présente sur le support amorçable. Toute personne ayant un accès physique au terminal de la machine peut lancer la console et se connecter. Cliquez simplement sur **Lancer la console de gestion** dans la fenêtre système de l'agent amorçable.

6.10.3 Travail avec le support de démarrage

Les opérations sur une machine démarrée avec un support de démarrage sont semblables aux sauvegardes et restaurations sous un système d'exploitation. La différence est la suivante :

1. Les lettres de disques vues sous un support de démarrage de style Windows peuvent différer de la façon dont Windows identifie les lecteurs. Par exemple, le lecteur D: sous l'utilitaire de secours peut correspondre au lecteur E: dans Windows.

   Attention ! Pour être sûr, il est conseillé d'assigner des noms uniques aux volumes.

2. Le support de démarrage de style Linux affiche les disques et volumes locaux comme n'étant pas montés (sda1, sda2...)
3. Le support de démarrage de style Linux ne peut pas écrire une sauvegarde sur un volume formaté NTFS. Basculez au style Windows si vous en avez besoin.
4. Vous pouvez faire basculer le style du support de démarrage de Windows au style Linux (et vice versa) en sélectionnant **Outils** > **Modifier la représentation du volume**.
5. Il n'y a pas d'arborescence de **Navigation** dans le support GUI. Utilisez le menu **Navigation** pour naviguer entre les différentes vues.
6. Les tâches ne peuvent pas être planifiées ; en fait, les tâches ne sont pas créées du tout. Si vous devez répéter l'opération, configurez-la depuis le début.
7. La durée de vie du journal est limitée à la durée de la session actuelle. Vous pouvez enregistrer le journal entier ou les entrées de journal filtrées dans un fichier.
8. Les emplacements de stockage centralisés ne sont pas affichés dans l'arborescence des dossiers de la fenêtre **Archive**.

   Pour accéder à un emplacement de stockage géré, saisissez cette chaîne dans le champ **Chemin d'accès** :

   bsp://node_address/vault_name/

   Pour accéder à un emplacement de stockage centralisé non géré, saisissez le chemin d'accès complet vers le dossier de l'emplacement de stockage.

   Après avoir saisi les informations d'identification d'accès, vous verrez une liste des archives situées dans l'emplacement de stockage.

Définition d'un mode d'affichage

Pour une machine démarrée à partir d'un support amorçable, un mode d'affichage vidéo est détecté automatiquement basé sur la configuration matérielle (spécifications du moniteur et de la carte graphique). Si pour quelque raison que ce soit le mode d'affichage vidéo est incorrectement détecté, effectuez ce qui suit :

 Copyright © Acronis, Inc.

1. Lors de l'affichage du menu de démarrage, appuyez sur F11.
2. Ajoutez à l'invite de commande la commande suivante : **vga=ask**, et ensuite continuez le redémarrage.
3. Choisissez le mode vidéo approprié pris en charge à partir de la liste en entrant son numéro (**318**, par exemple) et ensuite appuyez sur ENTRÉE.

Si vous ne souhaitez pas suivre cette procédure à chaque fois que vous démarrez à partir d'un support sur une configuration matérielle donnée, recréez le support de démarrage avec le numéro de mode approprié (dans notre exemple, **vga=0x318**), en le saisissant dans la fenêtre **Paramètres kernel**. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section Outil de création de support de secours (p. 299).

Configuration des périphériques iSCSI et NDAS

Cette section explique comment configurer les périphériques iSCSI (Internet Small Computer System Interface) et NDAS (Network Direct Attached Storage) lorsque vous utilisez un support de démarrage.

Ces périphériques sont connectés à la machine via une interface réseau et apparaissent comme des périphériques connectés localement. Sur le réseau, un périphérique iSCSI est identifié par son adresse IP, et un périphérique NDAS, par son ID de périphérique.

Un périphérique iSCSI est aussi parfois appelé : cible iSCSI. Un composant matériel ou logiciel fournissant une interaction entre la machine et la cible iSCSI est appelé : initiateur iSCSI. Le nom de l'initiateur iSCSI est habituellement défini par un administrateur du serveur qui héberge le périphérique.

Pour ajouter un périphérique iSCSI

1. Dans un support de démarrage (basé sur Linux ou sur PE), démarrez la console d'administration.
2. Cliquez sur **Configurer les périphériques iSCSI/NDAS** (sur un support basé sur Linux) ou sur **Lancer l'installation de iSCSI** (sur un support basé sur PE).
3. Spécifiez l'adresse IP et le port de l'hôte du périphérique iSCSI, ainsi que le nom de l'initiateur iSCSI.
4. Si l'hôte nécessite une authentification, spécifiez un nom d'utilisateur et un mot de passe.
5. Cliquez sur **OK**.
6. Sélectionnez le périphérique iSCSI à partir de la liste puis cliquez sur **Connexion**.
7. Si demandé, spécifiez le nom d'utilisateur et le mot de passe requis pour accéder au périphérique iSCSI.

Pour ajouter un périphérique NDAS

1. Dans un support de démarrage basé sur Linux, démarrez la console d'administration.
2. Cliquez sur **Configurer les périphériques iSCSI/NDAS**.
3. Dans **Périphériques NDAS**, cliquez sur **Ajouter un périphérique**.
4. Spécifiez l'ID de périphérique (20 caractères).
5. Si vous désirez autoriser l'écriture de données sur le périphérique, spécifiez la clé d'écriture composée de 5 caractères. Sans cette clé, le périphérique sera disponible en mode lecture seule.
6. Cliquez sur **OK**.

6.10.4 Liste des commandes et utilitaires disponibles dans un support de démarrage Linux

Un support de démarrage Linux contient les commandes et les utilitaires de ligne de commande suivants, que vous pouvez utiliser lors de l'exécution d'une invite de commandes. Pour lancer l'invite de commandes, appuyez sur CTRL+ALT+F2 pendant que l'écran de la console d'administration du support de démarrage est affiché.

Utilitaires de ligne de commande Acronis

- `acronis`
- `asamba`
- `lash`
- `restoreraids`
- `trueimagecmd`
- `trueimagemnt`

Commandes et utilitaires Linux

`busybox`	`ifconfig`	`rm`
`cat`	`init`	`rmmod`
`cdrecord`	`insmod`	`route`
`chmod`	`iscsiadm`	`scp`
`chown`	`kill`	`scsi_id`
`chroot`	`kpartx`	`sed`
`cp`	`ln`	`sg_map26`
`dd`	`ls`	`sh`
`df`	`lspci`	`sleep`
`dmesg`	`lvm`	`ssh`
`dmraid`	`mdadm`	`sshd`
`e2fsck`	`mkdir`	`strace`
`e2label`	`mke2fs`	`swapoff`
`echo`	`mknod`	`swapon`
`egrep`	`mkswap`	`sysinfo`
`fdisk`	`more`	`tar`
`fsck`	`mount`	`tune2fs`
`fxload`	`mtx`	`udev`
`gawk`	`mv`	`udevinfo`
`gpm`	`pccardctl`	`udevstart`

Copyright © Acronis, Inc.

```
grep       ping        umount
growisofs  pktsetup    uuidgen
grub       poweroff    vconfig
gunzip     ps          vi
halt       raidautorun zcat
hexdump    readcd
hotplug    reboot
```

6.10.5 La restauration de périphériques MD et volumes logiques

Pour restaurer des périphériques MD, connus sous le nom de RAID logiciel Linux, et/ou des périphériques créés par Logical Volume Manager (LVM), connus sous le nom de volumes logiques, vous devez créer la structure du volume correspondant avant de commencer la restauration.

Vous pouvez créer la structure de volume de l'une quelconque des façons suivantes :

- Automatiquement sur un support amorçable basé sur Linux en utilisant la console d'administration ou un script — voir Création automatique de la structure de volume (p. 309).
- Manuellement en utilisant les utilitaires **mdadm** et **lvm** — voir Création manuelle de la structure de volume (p. 310).

Création automatique de la structure du volume

Supposons que vous ayez enregistré la structure du volume vers le dossier /etc/Acronis (p. 52) et que le volume contenant ce dossier est inclus dans l'archive.

Pour recréer la structure du volume sur le support de démarrage basé sur Linux, utilisez l'une des méthodes décrites ci-dessous.

Attention : *En conséquence des procédures suivantes, la structure du volume actuel sur la machine sera remplacée par celle stockée dans l'archive. Ceci détruira les données actuellement stockées sur certains ou sur tous les disques durs de la machine.*

Si la configuration du disque a changé. Un périphérique MD ou un volume logique réside sur un ou plusieurs disques, chacun avec sa propre taille. Si vous remplacez n'importe lequel de ces disques entre sauvegarde et restauration — ou si vous êtes en train de restaurer les volumes sur une machine différente — assurez-vous que la nouvelle configuration du disque inclut assez de disques dont les tailles sont au moins égales aux disques originaux.

Pour créer la structure du volume en utilisant la console d'administration

1. Démarrez la machine à partir d'un support de démarrage basé sur un environnement Linux.
2. Cliquez sur **Agent de démarrage Acronis**. Cliquez ensuite sur **Exécuter la console d'administration**.
3. Dans la console d'administration, cliquez sur **Restaurer**.

   Sous le contenu de l'archive, Acronis Backup & Recovery 10 affichera un message informant qu'il a détecté des informations à propos de la structure du volume.
4. Cliquez sur **Détails** dans la zone où le message est affiché.
5. Revoyez la structure du volume, et cliquez ensuite sur **Appliquer RAID/LVM** pour la créer.

Pour créer la structure du volume en utilisant un script

1. Démarrez la machine à partir d'un support de démarrage basé sur un environnement Linux.
2. Cliquez sur **Agent de démarrage Acronis**. Cliquez ensuite sur **Exécuter la console d'administration**.
3. Sur la barre d'outils, cliquez sur **Actions**, et ensuite sur **Démarrer le shell**. Alternativement, vous pouvez presser CTRL+ALT+F2.
4. Exécutez le script **restoreraids.sh**, en spécifiant le nom de fichier complet de l'archive - par exemple :

   ```
   /bin/restoreraids.sh
   smb://server/backups/linux_machine_2010_01_02_12_00_00_123D.tib
   ```

5. Retournez sur la console d'administration en appuyant sur les touches CTRL+ALT+F1, ou en exécutant la commande : **/bin/product**
6. Cliquez sur **Restaurer**, et spécifiez ensuite le chemin d'accès à l'archive et tous autres paramètres requis, puis cliquez sur **OK**.

Si Acronis Backup & Recovery 10 ne peut pas créer la structure du volume (ou si elle n'est pas présente dans l'archive), créez la structure manuellement.

Création de la structure du volume manuellement

Les procédures suivantes sont des procédures générales pour la restauration de périphériques MD et de volumes logiques en utilisant un support de démarrage basé sur un environnement Linux, ainsi qu'un exemple d'une telle restauration. Vous pouvez utiliser une procédure similaire dans Linux.

Pour restaurer des périphériques MD et des volumes logiques

1. Démarrez la machine à partir d'un support de démarrage basé sur un environnement Linux.
2. Cliquez sur **Agent de démarrage Acronis**. Cliquez ensuite sur **Exécuter la console d'administration**.
3. Sur la barre d'outils, cliquez sur **Actions**, et ensuite sur **Démarrer le shell**. Alternativement, vous pouvez presser CTRL+ALT+F2.
4. Si nécessaire, examinez la structure des volumes stockés dans l'archive, en utilisant l'utilitaire **trueimagecmd** . Vous pouvez également utiliser l'utilitaire **trueimagemnt** pour monter un ou plusieurs de ces volumes comme s'ils étaient des volumes ordinaires (voir « Montage de volumes de sauvegarde » plus loin dans ce chapitre).
5. Créez la structure du volume en fonction de celle de l'archive, en utilisant l'utilitaire **mdadm** (pour les périphériques MD), l'utilitaire **lvm** (pour les volumes logiques), ou les deux.

   Remarque : Les utilitaires *Logical Volume Manager tels que* ***pvcreate*** *et* ***vgcreate****, qui sont normalement disponibles dans Linux, ne sont pas inclus dans l'environnement du support de démarrage, vous devez donc utiliser l'utilitaire* ***lvm*** *avec une commande correspondante :* ***lvm pvcreate****,* ***lvm vgcreate****, etc.*

6. Si vous avez préalablement monté la sauvegarde en utilisant l'utilitaire **trueimagemnt**, utilisez cet utilitaire à nouveau pour démonter la sauvegarde (voir « Montage de volumes de sauvegarde » plus loin dans ce chapitre).
7. Retournez sur la console d'administration en appuyant sur les touches CTRL+ALT+F1, ou en exécutant la commande : **/bin/product**

   (ne redémarrez pas la machine à ce point. Sinon, vous aurez à créer la structure du volume à nouveau.)
8. Cliquez sur **Restaurer**, et spécifiez ensuite le chemin d'accès à l'archive et tous autres paramètres requis, puis cliquez sur **OK**.

 Copyright © Acronis, Inc.

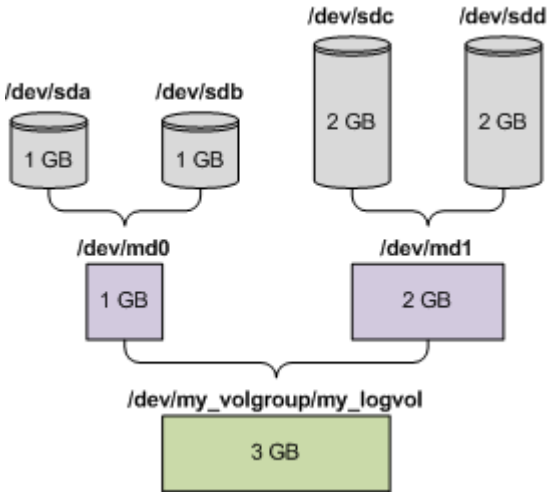
Remarque : *Cette procédure ne fonctionne pas lorsque vous êtes connecté à l'agent de démarrage Acronis Backup & Recovery 10 à distance, car la commande shell n'est pas disponible dans ce cas.*

Exemple

Supposez que vous ayez préalablement réalisé une sauvegarde de disque d'une machine ayant la configuration de disque suivante :

- La machine a deux disques durs SCSI d'1 gigaoctet et deux de deux gigaoctets, montés sur **/dev/sda**, **/dev/sdb**, **/dev/sdc**, et **/dev/sdd**, respectivement.
- Les première et seconde paires de disques durs sont configurées comme deux périphériques MD, tous deux en configuration RAID-1, et sont montées sur **dev/md0** et **/dev/md1**, respectivement.
- Un volume logique est basé sur les deux périphériques MD et est monté sur **/dev/my_volgroup/my_logvol**.

L'image suivante vous montre cette configuration.



Faites ce qui suit pour restaurer les données de cette archive.

Étape 1 : Création de la structure du volume

1. Démarrez la machine à partir d'un support de démarrage basé sur un environnement Linux.
2. Dans la console d'administration, appuyez sur les touches CTRL+ALT+F2.
3. Exécutez les commandes suivantes pour créer les périphériques MD :

```
mdadm --create /dev/md0 --level=1 --raid-devices=2 /dev/sd[ab]
mdadm --create /dev/md1 --level=1 --raid-devices=2 /dev/sd[cd]
```

4. Exécutez les commandes suivantes pour créer le groupe de volumes logiques :

   Attention : *La commande **pvcreate** détruit toutes les données sur les périphériques **/dev/md0** et **/dev/md1**.*

```
lvm pvcreate /dev/md0 /dev/md1
lvm vgcreate my_volgroup /dev/md0 /dev/md1
lvm vgdisplay
```

   La fin de la commande **lvm vgdisplay** produira des lignes semblables aux suivantes :

```
--- Volume group ---
VG Name     my_volgroup
...
VG Access   read/write
VG Status   resizable
...
VG Size     1,99 GB
...
VG UUID     0qoQ4l-Vk7W-yDG3-uF1l-Q2AL-C0z0-vMeACu
```

5. Exécuter la commande suivante pour créer le volume logique ; dans le paramètre **-L**, spécifiez la taille donnée par **VG Size** :

   ```
   lvm lvcreate -L1.99G --name my_logvol my_volgroup
   ```

6. Activez le groupe de volumes en exécutant la commande suivante :

   ```
   lvm vgchange -a y my_volgroup
   ```

7. Appuyez sur les touches CTRL+ALT+F1 pour retourner à la console d'administration.

Étape 2 : Commencer la restauration

1. Dans la console d'administration, cliquez sur **Restaurer**.
2. Dans **Archive**, cliquez sur **Modifier** et spécifiez ensuite le nom de l'archive.
3. Dans **Sauvegarde**, cliquez sur **Modifier** et sélectionnez ensuite la sauvegarde à partir de laquelle vous voulez restaurer des données.
4. Dans **Type de données**, sélectionnez **Volumes**.
5. Dans **Éléments à restaurer**, activez la case en face de **my_volgroup-my_logvol**.
6. Sous **Où restaurer**, cliquez sur **Modifier**, et sélectionnez ensuite le volume logique que vous avez créé à l'étape 1. Cliquez sur les boutons pour étendre la liste de disques.
7. Pour lancer la restauration, cliquez sur **OK**.

Pour une liste complète des commandes et utilitaires que vous pouvez utiliser dans l'environnement du support de démarrage, voir Liste de commandes et utilitaires disponibles dans un support de démarrage basé sur un environnement Linux (p. 308). Pour les descriptions détaillées des utilitaires **trueimagecmd** et **trueimagemnt**, voir les références des lignes de commandes Acronis Backup & Recovery 10.

Montage de volumes de sauvegarde

Il se peut que vous vouliez monter un volume stocké dans une sauvegarde de disque, par exemple, pour visualiser les fichiers inclus avant de démarrer la restauration.

Pour monter un volume de sauvegarde

1. Utilisez la commande **--list** pour établir la liste des volumes qui sont stockés dans la sauvegarde. Par exemple :

   ```
   trueimagecmd --list --filename:smb://server/backups/linux_machine.tib
   ```

   Le résultat contiendra des lignes semblables aux suivantes :

   ```
   Num  Idx Partition Flags Start Size      Type
   ---- --- --------- ----- ----- --------- ------
   Disk 1:
            Table           0               Table
   Disk 2:
            Table           0               Table
   ...
   Dynamic & GPT Volumes:
   DYN1 4   my_volgroup-my_logvol 12533760  Ext2
   ```

 Copyright © Acronis, Inc.

Vous aurez besoin de l'index du volume, donné dans la colonne **Idx**, à l'étape suivante.

2. Utilisez la commande **--mount**, en spécifiant l'index du volume dans le paramètre **-i** . Par exemple :

```
trueimagemnt --mount /mnt --filename smb://server/backups/linux_machine.tib -i
4
```

Cette commande monte le volume logique DYN1, dont l'index dans la sauvegarde est 4, sur le point de montage /mnt.

Pour démonter un volume de sauvegarde

- Utilisez la commande **--unmount**, en spécifiant le point de montage du volume en tant que paramètre. Par exemple :

```
trueimagemnt --unmount /mnt
```

6.10.6 Serveur PXE Acronis

Le serveur PXE Acronis permet le démarrage de machines sur des composants de démarrage Acronis à travers le réseau.

Démarrage réseau :

- Élimine la nécessité d'avoir un technicien sur place pour installer le support de démarrage dans le système devant être démarré.
- Pendant les opérations de groupes, il réduit le temps requis pour démarrer plusieurs machines, comparativement à l'utilisation d'un support de démarrage physique.

Les composants amorçables sont téléchargés sur le serveur PXE Acronis PXE en utilisant Acronis Bootable Media Builder. Pour télécharger les composants amorçables, lancez Bootable Media Builder (soit à partir de soit à partir de la console d'administration, en sélectionnant **Outils > Créer un support de démarrage**) et suivez les instructions pas-à-pas décrites dans la section « Bootable Media Builder (p. 299)».

Le démarrage de plusieurs machines à partir du Serveur PXE Acronis est utile si un serveur Dynamic Host Control Protocol (DHCP) existe sur votre réseau. Ensuite, les interfaces réseau des machines démarrées obtiendront automatiquement des adresses IP.

Installation du Serveur PXE Acronis

Pour installer le Serveur PXE Acronis :

1. Lancez le fichier d'installation de Acronis Backup & Recovery 10.
2. Sélectionnez le serveur PXE Acronis à partir de la liste des **Composants à gestion centralisée**.
3. Suivez les instructions affichées à l'écran.

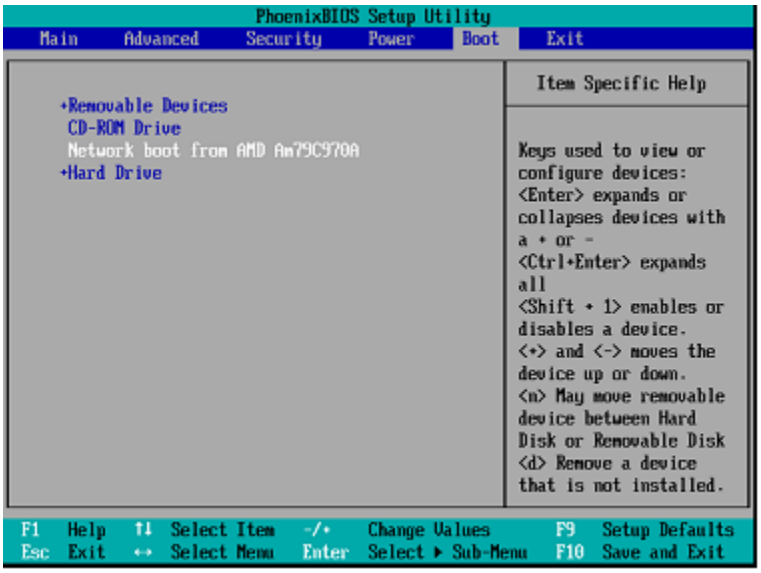
Le serveur PXE Acronis est exécuté en tant que service immédiatement après son installation. Après cela, il se lancera automatiquement à chaque redémarrage du système. Vous pouvez arrêter et démarrer le serveur PXE Acronis de la même façon que tout autre service Windows.

Configuration d'une machine pour démarrer à partir de PXE

Sur un matériel sans SE (« bare metal »), il suffit que le BIOS de la machine prenne en charge le démarrage sur réseau.

Sur une machine dont le disque dur contient un système d'exploitation, le BIOS doit être configuré de façon à ce que la carte d'interface réseau constitue le premier périphérique de démarrage, ou au moins qu'elle précède le périphérique de disque dur. L'exemple ci-dessous représente l'une des

configurations BIOS possibles. Si vous n'insérez pas de support amorçable, la machine démarrera à partir du réseau.



Dans certaines versions BIOS, vous devez enregistrer les modifications dans le BIOS après avoir activé la carte d'interface réseau afin que cette dernière apparaisse dans la liste des périphériques de démarrage.

Si le matériel possède plusieurs cartes d'interface réseau, vérifiez que le câble réseau est bien branché sur la carte prise en charge par le BIOS.

PXE et DHCP sur le même serveur

Si le serveur PXE Acronis et le serveur DHCP sont sur la même machine, ajoutez au serveur DHCP l'option 60 : « Identifiant Client » avec pour valeur « Client PXE ». Cela peut être fait comme suit :

```
C:\WINDOWS\system32>netsh
netsh>dhcp
netsh>dhcp>server \\<server_machine_name> or <IP address>
netsh dhcp>add optiondef 60 PXEClient STRING 0 comment="Option ajoutée pour le support PXE"
netsh dhcp>set optionvalue 60 STRING PXEClient
```

Travailler à travers les sous-réseaux

Pour permettre au serveur PXE Acronis de travailler dans un autre sous-réseau (à travers le commutateur), configurez le commutateur pour relayer le trafic du PXE. Les adresses IP du serveur PXE sont configurées sur une base par interface en utilisant la fonctionnalité d'assistance IP de la même façon que les adresses du serveur DHCP. Pour de plus amples informations, veuillez consulter : http://support.microsoft.com/kb/257579/fr .

6.11 Gestion du disque

Acronis Disk Director Lite est un outil pour la préparation de la configuration d'un disque/volume sur une machine pour la restauration des images de volumes enregistrées par le logiciel Acronis Backup & Recovery 10.

Parfois, une fois le volume sauvegardé et son image placée dans un stockage sûr, la configuration du disque sur la machine peut changer en raison d'un remplacement de disque dur ou d'une perte de

 Copyright © Acronis, Inc.

matériel. Dans un cas comme celui-ci, avec l'aide de Acronis Disk Director Lite, l'utilisateur a la possibilité de recréer la configuration de disque nécessaire pour que l'image du volume puisse être restaurée exactement “en l'état” ou avec toute modification de la structure du disque ou du volume que l'utilisateur considère comme nécessaire.

Toutes les opérations sur disques ou volumes comportent un certain risque en termes d'endommagement des données. Les opérations sur le système, les volumes amorçables ou les volumes de données doivent être effectuées très attentivement pour empêcher d'éventuels problèmes liés au démarrage ou au stockage de données sur disque dur.

Les opérations avec les disques durs et volumes prennent un certain temps, et toute coupure de courant, extinction involontaire de la machine ou appui accidentel sur le bouton Reset pendant la procédure pourrait entraîner l’endommagement de volumes et une perte de données.

Toutes les opérations sur les volumes des disques dynamiques sous Windows XP et Windows 2000 exigent que le service de la machine gérée Acronis soit exécuté avec un compte possédant des droits d'administrateur.

Veuillez prendre toutes les précautions (p. 315) nécessaires pour empêcher d’éventuelles pertes de données.

6.11.1 Précautions basiques

Pour éviter tout endommagement de la structure de disque et de volume ou la perte de données, veuillez prendre toutes précautions nécessaires et suivre ces règles très simples :

1. Sauvegardez le disque sur lequel les volumes seront créés ou gérés. conserver vos données sauvegardées les plus importantes sur un autre disque dur, partage réseau ou support amovible vous permettra de travailler sur des volumes de disque en étant assuré que vos données sont en sécurité.
2. Testez votre disque pour vous assurer qu'il fonctionne parfaitement et ne contient pas de secteurs défectueux ou d'erreurs de système de fichiers.
3. N'effectuez pas d'opération sur un disque/volume pendant l'exécution d'autres logiciels ayant accès au niveau inférieur du disque. Fermez ces programmes avant de lancer Acronis Disk Director Lite.

Grâce à ces simples précautions, vous vous protégerez contre toute perte de données accidentelle.

6.11.2 Exécuter Acronis Disk Director Lite

Vous pouvez exécuter Acronis Disk Director Lite sous Windows ou le démarrer à partir d'un support amorçable.

Exécuter Acronis Disk Director Lite sous Windows

Si vous lancez la Console de Gestion Acronis Backup & Recovery 10, et que vous la connectez à une machine gérée, la vue **Gestion de disque** sera disponible dans l'arborescence **Navigation** de la console, avec laquelle vous pouvez démarrer Acronis Disk Director Lite.

Lancer Acronis Disk Director Lite à partir d'un support amorçable

Vous pouvez exécuter Acronis Disk Director Lite sur une machine sans système d'exploitation de base, sur une machine ne pouvant pas démarrer ou une machine utilisant un système autre que Windows. Pour cela, démarrez la machine à partir d'un support amorçable (p. 457) créé avec Acronis Bootable Media Builder ; lancez la console de gestion et cliquez ensuite sur **Gestion de disque**.

6.11.3 Choisir le système d'exploitation pour la gestion de disque

Sur une machine ayant deux systèmes d'exploitation ou plus, la représentation des disques et volumes dépend du système d'exploitation actuellement utilisé.

Un volume peut avoir des lettres différentes en fonction des systèmes d'exploitation Windows. Par exemple, le volume E: peut apparaître comme D: ou L: lorsque vous démarrez un autre système d'exploitation Windows installé sur la même machine. (Il est également possible que ce volume ait la même lettre E: sous n'importe quel système d'exploitation Windows installé sur la machine.)

Un disque dynamique créé dans l'un des systèmes d'exploitation Windows est considéré comme un **Disque étranger** dans un autre système d'exploitation Windows ou peut même ne pas être pris en charge par ce système d'exploitation.

Lorsque vous devez exécuter une opération de gestion de disque sur une telle machine, il est nécessaire de spécifier pour quel système d'exploitation l'architecture de disque sera affichée et l'opération de gestion sera exécutée.

Le nom du système d'exploitation actuellement sélectionné est affiché dans la barre d'outils de la console après « **L'architecture du disque actuelle est pour :** ». Cliquez sur le nom du système d'exploitation pour sélectionner un autre système d'exploitation dans la fenêtre **Sélection du système d'exploitation**. Avec le support de démarrage, cette fenêtre apparaît après avoir cliqué sur **Gestion de disque**. L'architecture du disque sera affichée selon le système d'exploitation que vous sélectionnez.

6.11.4 La vue "Gestion de disque"

Acronis Disk Director Lite est contrôlé par la vue **Gestion de disque** de la console.

La partie du haut de la vue contient un tableau de disques et volumes permettant le filtrage de données et la personnalisation des colonnes et de la barre d'outils. Le tableau affiche les numéros de disques, ainsi que les lettres attribuées, le label, le type, la capacité, la taille de l'espace disponible, la taille de l'espace utilisé, le système de fichiers, et l'état de chaque volume. La barre d'outils est composée d'icônes pour exécuter les actions **Annuler**, **Rétablir** et **Valider** destinées aux opérations en attente (p. 331).

Le panneau graphique en bas de la vue représente graphiquement tous les disques et leurs volumes symbolisés par des rectangles accompagnés des données de base (label, lettre, taille, état, type et système de fichiers).

Chaque partie de la vue représente également tout l'espace disque non alloué pouvant être utilisé pour la création de volume.

Démarrage des opérations

Toute opération peut être lancée :

- À partir du menu contextuel du volume ou du disque (à la fois dans le tableau et le panneau graphique)
- À partir du menu **Gestion de disque** de la console
- À partir de la barre **Opérations** dans le panneau **Actions et Outils**

 Copyright © Acronis, Inc.

*Veuillez noter que la liste des opérations disponibles dans le menu contextuel, le menu **Gestion de disque**, et la barre **Opérations** dépend du type de volume ou de disque sélectionné. Ceci est également vrai pour l'espace non alloué.*

Affichage des résultats de l'opération

Les résultats de n'importe quelle opération du disque ou volume que vous venez juste de planifier s'affichent immédiatement dans la vue **Gestion de disque** de la console. Par exemple, si vous créez un volume, il sera immédiatement affiché dans le tableau, ainsi que sous forme graphique dans la vue du bas. Toute modification du volume, y compris la modification de la lettre ou du label du volume est immédiatement affichée dans la vue.

6.11.5 Opérations du disque

Acronis Disk Director Lite inclut les opérations suivantes pouvant être réalisées sur des disques :

- Initialisation du Disque (p. 317) - initialise le nouveau matériel ajouté au système
- Clonage de disque de base (p. 318) - transfère l'ensemble des données à partir du disque MBR de base source jusqu'à la cible
- Conversion de disque : MBR en GPT (p. 320) - convertit une table de partition MBR en GPT
- Conversion de disque : GPT en MBR (p. 321) - convertit une table de partitions GPT en MBR
- Conversion de disque : basique en dynamique (p. 321) - convertit un disque de base en disque dynamique
- Conversion de disque : dynamique en basique (p. 322) - convertit un disque dynamique en disque de base

La version complète de Acronis Disk Director fournira plus d'outils et d'utilitaires pour travailler avec les disques.

Acronis Disk Director Lite doit obtenir un accès exclusif au disque cible. Cela signifie qu'aucun autre utilitaire de gestion de disque (tel que l'utilitaire de Gestion de Disque Windows) ne peut y accéder à ce moment. Si vous recevez un message indiquant que le disque ne peut pas être bloqué, fermez les applications de gestion de disque qui utilisent ce disque et redémarrez. Si vous ne pouvez pas déterminer quelles applications utilisent le disque, fermez-les toutes.

Initialisation de disque

Si vous ajoutez un nouveau disque sur votre machine, Acronis Disk Director Lite remarquera le changement de configuration et scannera le disque ajouté pour l'inclure dans la liste de disques et volumes. Si le disque n'est toujours pas initialisé ou a éventuellement une structure de fichiers inconnue pour le système de la machine, ceci signifie qu'aucun programme ne peut y être installé et que vous ne pourrez pas y stocker de fichiers.

Acronis Disk Director Lite détectera que le disque est inutilisable par le système et doit être initialisé. La vue **Gestion de disque** affichera le matériel détecté nouvellement avec un bloc gris ayant une icône grisée, indiquant ainsi que le disque n'est pas utilisable par le système.

Si vous avez besoin d'initialiser un disque :

1. Sélectionnez un disque à initialiser.
2. Cliquez avec le bouton droit de votre souris sur le volume sélectionné et cliquez ensuite sur **Initialiser** dans le menu contextuel. Vous serez transféré vers la fenêtre **Initialisation de disque**, qui fournira les détails essentiels du matériel informatique tels que le numéro, la capacité et l'état du disque pour vous aider à prendre une mesure éventuelle.

3. Dans la fenêtre, vous pourrez définir le modèle de partitionnement du disque (MBR ou GPT) et le type de disque (de base ou dynamique. Le nouveau disque sera immédiatement graphiquement représenté dans la vue **Gestion de disque** de la console.
4. En cliquant sur **OK**, vous ajouterez une opération en attente de l'initialisation de disque.

(Pour terminer l'opération ajoutée, vous devrez la valider (p. 331). Quitter le programme sans valider les opérations en attente les annulera.)

Après l'initialisation, tout l'espace disque reste non alloué et il est donc impossible de l'utiliser pour l'installation de programmes ou pour le stockage de fichiers. Pour être en mesure de l'utiliser, poursuivez normalement avec l'opération **Créer un volume**.

Si vous décidez de changer la configuration du disque, ceci peut être fait ultérieurement en utilisant les outils de disque standard de Disk Director Litede Acronis.

Clonage de disque de base

Parfois, il est nécessaire de transférer toutes les données du disque sur un nouveau disque. Ceci peut être en raison d'une expansion du volume système, du lancement d'une nouvelle disposition du système ou d'un vidage de disque en cas de panne matérielle. Dans tous les cas, la raison pour l'opération **Clonage de disque de base** peut être résumée comme étant la nécessité de transférer toutes les données du disque source en faisant une copie exacte de celui-ci sur le disque cible.

Acronis Disk Director Lite ne permet l'exécution de cette opération que sur des disques MBR basiques.

Pour planifier l'opération **Clonage de disque de base** :

1. Sélectionnez un disque que vous voulez cloner.
2. Sélectionnez un disque cible pour l'opération de clonage.
3. Sélectionnez une méthode de clonage et configurez les options avancées.

La nouvelle structure de volumes sera immédiatement représentée graphiquement dans la vue **Gestion de disque**.

*Il est conseillé de désactiver Acronis Startup Recovery Manager (p. 445) (ASRM), s'il est activé, avant de cloner un disque système. Autrement le système d'exploitation cloné pourrait ne pas démarrer. Vous pouvez activer ASRM de nouveau après que le clonage soit complété. Si la désactivation n'est pas possible, choisissez la méthode **En l'état** pour cloner le disque.*

Sélection des disques source et cible

Le programme affiche une liste de disques partitionnés et invite l'utilisateur à sélectionner le disque source à partir duquel les données seront transférées sur un autre disque.

L'étape suivante est la sélection d'un disque cible pour l'opération de clonage. Le programme permet à l'utilisateur de sélectionner un disque si sa taille est suffisante pour contenir toutes les données du disque source sans aucune perte.

Si des données existent déjà sur le disque choisis en tant que cible, l'utilisateur recevra un avertissement : "**Le disque cible sélectionné n'est pas vide. Les données sur ses volumes seront écrasées.**", ce qui signifie que toutes les données actuellement présentes sur le disque cible sélectionné seront complètement perdues.

 Copyright © Acronis, Inc.

Méthode de clonage et options avancées

L'opération **Clonage du disque de base** signifie généralement que les informations du disque source sont transférées sur la cible “**En l'état**”. Donc si le disque cible est de la même taille ou plus large, il est possible d'y transférer toutes les informations exactement comme elles sont stockées dans la source.

Étant donné que le choix de matériel disponible est large, il est normal que le disque cible soit de taille différente de la source. Si la destination est plus large, il est conseillé de redimensionner les volumes du disque source pour éviter de laisser de l'espace non-alloué sur le disque cible en sélectionnant l'option **Redimensionner les volumes proportionnellement**. L'option **Clonage de disque de base** “en l'état” est toujours présente, mais la méthode de clonage par défaut sera effectuée avec un agrandissement proportionnel de tous les volumes du disque **source** de façon à ce qu'il n'y ait pas d'espace non alloué restant sur le disque **cible**.

Si la destination est plus petite, alors l'option de clonage **En l'état** ne sera pas disponible et l'agrandissement proportionnel des volumes du disque **source** sera configuré automatiquement. Le programme analyse le disque **cible** pour établir si sa taille sera suffisante pour contenir les données du disque **source** sans aucune perte. Si un tel transfert avec redimensionnement proportionnel des volumes du disque **source** est possible sans aucune perte de données, alors l'utilisateur sera autorisé à poursuivre. Si pour des raisons de limitations de taille, un transfert en toute sécurité de toutes les données du disque **source** sur le disque **cible** est impossible, même en utilisant le redimensionnement proportionnel des volumes, alors l'opération **Clonage de disque de base** sera impossible à effectuer et l'utilisateur ne pourra pas continuer.

Si vous êtes sur le point de cloner un disque comprenant un **volume système**, consultez les **Options avancées**.

En cliquant sur **Terminer**, vous ajouterezla dernière opération en attente au clonage de disque.

(Pour terminer l'opération ajoutée, vous devrez la valider (p. 331). Quitter le programme sans valider les opérations en attente les annulera.)

Utilisation des options avancées

Lors du clonage d'un disque comprenant un **volume système**, vous devez garder un élément amorçable du système d'exploitation sur un volume du disque cible. Cela signifie que le système d'exploitation doit avoir les informations du volume système (comme la lettre du volume) correspondant à la signature du disque NT, qui est gardée en mémoire dans le disque MBR. Mais deux disques avec la même signature NT ne peuvent pas fonctionner proprement sous un seul système d'exploitation.

S'il y a deux disques ayant la même signature NT et qu'ils sont contenus dans un volume système sur une machine, au démarrage le système d'exploitation est exécuté à partir du premier disque, découvre ensuite la même signature sur le second, génère automatiquement une nouvelle signature NT unique et l'assigne au second disque. Par conséquent, tous les volumes du second disque perdront leurs lettres, tous les chemins d'accès ne seront plus valides sur le disque, et les programmes ne trouveront plus leurs fichiers. Le système d'exploitation sur ce disque ne sera plus amorçable.

Vous avez les deux altternatives suivantes pour que votre système reste amorçable sur le volume du disque cible :

1. Copier la signature NT – pour fournir au disque cible la signature NT du disque source correspondant aux clés de Registre également copiées sur le disque cible.

2. Garder la signature NT – pour garder l'ancienne signature du disque cible et mettre à jour le système d'exploitation avec la signature.

Si vous devez copier la signature NT :

1. Cochez la case **Copier la signature NT**. Vous recevrez l'avertissement suivant : « S'il y a un système d'exploitation sur le disque dur, désinstallez le lecteur de disque dur source ou celui de la cible de votre machine avant de démarrer la machine à nouveau. Sinon, le SE démarrera à partir du premier des deux et le SE du deuxième disque ne sera plus amorçable. » La case **Éteindre la machine après l'opération de clonage** est cochée et désactivée automatiquement.
2. Cliquez sur **Terminer** pour ajouter la dernière opération en attente.
3. Cliquez sur **Valider** sur la barre d'outils et cliquez ensuite sur **Proursuivre** dans la fenêtre **Opérations en Attente**.
4. Attendre que l'opération soit terminée.
5. Attendre que la machine soit éteinte.
6. Déconnectez le lecteur de disque dur source ou celui de la cible de la machine.
7. Démarrez la machine.

Si vous devez laisser la signature NT :

1. Cliquez pour vider la case **Copier la signature NT**, si nécessaire.
2. Cliquez pour vider la case **Éteindre la machine après l'opération de clonage**, si nécessaire.
3. Cliquez sur **Terminer** pour ajouter la dernière opération en attente.
4. Cliquez sur **Valider** sur la barre d'outils et cliquez ensuite sur **Proursuivre** dans la fenêtre **Opérations en Attente**.
5. Attendre que l'opération soit terminée.

Conversion de disque : MBR en GPT

Il se peut que vous vouliez convertir un disque MBR de base en disque GPT de base dans les cas suivants :

- Si vous avez besoin de plus de 4 volumes primaires sur un seul disque.
- Si vous avez besoin de la fiabilité d'un disque supplémentaire pour éviter toute possibilité d'endommagement de données.

Si vous avez besoin de convertir un disque MBR de base en GPT de base :

1. Sélectionnez le disque MBR de base à convertir en GPT.
2. Cliquez avec le bouton droit de votre souris sur le volume sélectionné et cliquez ensuite sur **Convertir en GPT** dans le menu contextuel.

   Une fenêtre d'avertissement s'affichera, indiquant que vous êtes sur le point de convertir de MBR en GPT.
3. En cliquant sur **OK**, vous ajouterez une opération de conversion de disque de MBR en GPT à la liste des opérations en attente.

(Pour terminer l'opération ajoutée, vous devrez la valider (p. 331). Quitter le programme sans valider les opérations en attente les annulera.)

Veuillez noter : Un disque GPT partitionnéun disque partitionné en GPT zone de sauvegarde à la fin de la zone partitionnée, ce qui stocke des copies de l'en-tête GPT et de la table de partitions. Si le disque est plein et que la taille des volumes ne peut pas être automatiquement réduite, l'opération de conversion de disque MBR en GPT échouera.

 Copyright © Acronis, Inc.

L'opération est irréversible. Si vous avez un volume primaire, appartenant à un disque MBR, que vous convertissez d'abord le disque en GPT et que vous le reconvertissez ensuite en MBR, le volume sera logique et ne sera plus utilisable comme volume système.

Si vous prévoyez d'installer un SE qui ne prend pas en charge les disques GPT, la conversion inverse du disque en MBR est également possible au travers des mêmes options du menu, le nom de l'opération sera **Convertir en MBR**.

Conversion de disque dynamique : MBR en GPT

Acronis Disk Director Lite ne prend pas en charge la conversion directe de MBR en GPT pour les disques dynamiques. Cependant, vous pouvez exécuter les opérations suivantes pour atteindre ce but en utilisant le programme :

1. Conversion de disque MBR : dynamique en basique (p. 322) en utilisant l'opération **Convertir en basique**.
2. Conversion de disque de base : MBR en GPT en utilisant l'opération **Convertir en GPT**.
3. Conversion de disque GPT : basique en dynamique (p. 321) en utilisant l'opération **Convertir en dynamique**.

Conversion de disque : GPT en MBR

Si vous prévoyez d'installer un SE ne prenant pas en charge les disques GPT, la conversion du disque GPT en MBR est possible, le nom de l'opération est **Convertir en MBR**.

Si vous avez besoin de convertir un disque GPT en MBR :

1. Sélectionnez le disque GPT à convertir en MBR.
2. Cliquez avec le bouton droit de votre souris sur le volume sélectionné et cliquez ensuite sur **Convertir en MBR** dans le menu contextuel.

   Une fenêtre d'avertissement s'affichera, indiquant que vous êtes sur le point de convertir de GPT en MBR.

   Les changements qui vont être faits sur votre système vous seront expliqués une fois que le disque choisi sera converti de GPT en MBR. Par exemple, si une telle conversion empêche le système d'accéder au disque, le système d'exploitation arrêtera de se charger après une telle conversion, ou bien certains volumes du disque GPT sélectionné ne seront pas accessibles avec le MBR (par exemple, les volumes situés à plus de 2 To du début du disque) vous serez averti ici dans l'éventualité de tels dommages.

   Veuillez noter qu'un volume, appartenant à un disque GPT à convertir, sera logique après l'opération et ceci est irréversible.

3. En cliquant sur **OK**, vous ajouterez une opération de conversion de disque de GPT en MBR à la liste des opérations en attente.

(Pour terminer l'opération ajoutée, vous devrez la valider (p. 331). Quitter le programme sans valider les opérations en attente les annulera.)

Conversion de disque : basique en dynamique

Il se peut que vous vouliez convertir un disque de base en dynamique dans les cas suivants :

- Si vous prévoyez d'utiliser le disque en tant qu'élément d'un groupe de disques dynamiques.
- Si vous voulez obtenir une fiabilité de disque supplémentaire pour le stockage de données.

Si vous avez besoin de convertir un disque de base en dynamique :

1. Sélectionnez le disque de base à convertir en dynamique.

2. Cliquez avec le bouton droit de votre souris sur le volume sélectionné et cliquez ensuite sur **Convertir en dynamique** dans le menu contextuel. Vous recevrez un avertissement final concernant le disque de base à convertir en disque dynamique.
3. Si vous cliquez sur **OK** dans cette fenêtre d'avertissement, la conversion sera effectuée immédiatement et si nécessaire, votre machine sera redémarrée.

Veuillez noter : un disque dynamique occupe le dernier mégaoctet d'un disque physique pour stocker la base de données, y compris la description en quatre niveaux (Volume-Composant-Partition-Disque) pour chaque volume dynamique. Si pendant la conversion en dynamique il apparaît que le disque de base est plein et que la taille de ses volumes ne peut pas être réduite automatiquement, l'opération de conversion de disque de base en dynamique échouera.

Si vous décidez de reconvertir vos disques dynamiques en disques basiques, si par exemple, vous voulez utiliser sur votre machine un SE qui ne prend pas en charge les disques dynamiques, vous pouvez convertir vos disques en utilisant les mêmes options du menu, l'opération sera maintenant appelée **Convertir en basique**.

Conversion de disque système

Acronis Disk Director Lite ne nécessite pas de redémarrage du système d'exploitation après une conversion de disque de base en dynamique, si :

1. Il y a un seul système d'exploitation Windows 2008/Vista installé sur le disque.
2. La machine utilise ce système d'exploitation.

La conversion de disque de base en dynamique, contenant des volumes système prend un certain temps, et toute coupure d'électricité, extinction non-intentionnelle de la machine ou appui accidentel sur le bouton Reset pendant la procédure pourrait se traduire par l'impossibilité de redémarrer.

Par rapport au Gestionnaire de Disque Windows, le programme permet qu'un redémarrage à partir d'un **système d'exploitation hors ligne** sur le disque soit possible après l'opération.

Conversion de disque : dynamique en basique

Il se peut que vous vouliez reconvertir des disques dynamiques en disques basiques, par exemple, si vous voulez utiliser sur votre machine un SE ne prenant pas en charge les disques dynamiques.

Si vous avez besoin de convertir un disque dynamique en basique :

1. Sélectionnez le disque dynamique à convertir en basique.
2. Cliquez avec le bouton droit de votre souris sur le volume sélectionné et cliquez ensuite sur **Convertir en basique** dans le menu contextuel. Vous recevrez un avertissement final concernant le disque dynamique à convertir en disque de base.

   Les changements qui vont être faits sur votre système vous seront expliqués une fois que le disque choisi sera converti de dynamique en basique. Par exemple, si une telle conversion empêche le système d'accéder au disque, le système d'exploitation arrêtera de se charger après une telle conversion ou bien si le disque que vous voulez convertir en basique contient des volumes des types qui ne sont pris en charge que par les disques dynamiques (tous les types de volumes à part les volumes Simples), vous recevrez alors un avertissement concernant les dommages possibles pour les données impliquées dans la conversion.

   Veuillez noter que cette opération n'est pas disponible pour un disque dynamique contenant des volumes fractionnés, pistés ou RAID-5.

3. Si vous cliquez sur **OK** dans la fenêtre d'avertissement, la conversion sera effectuée immédiatement.

 Copyright © Acronis, Inc.

Après la conversion, les 8 derniers Mo de l'espace disque seront réservés pour la conversion ultérieure du disque de basique en dynamique.

Dans certains cas, l'espace non alloué possible et la taille maximale de volume proposée peuvent être différents (par exemple quand la taille d'un des miroirs établit la taille de l'autre miroir, ou quand les 8 derniers Mo d'espace disque sont réservés pour la conversion ultérieure du disque de basique en dynamique).

Conversion de disque système

Acronis Disk Director Lite ne nécessite pas de redémarrage du système d'exploitation après une conversion de disque dynamique à basique, si :

1. Il y a un seul système d'exploitation Windows 2008/Vista installé sur le disque.
2. La machine utilise ce système d'exploitation.

La conversion de disque dynamique en basique, contenant des volumes système, prend un certain temps, et toute coupure d'électricité, extinction non-intentionnelle de la machine ou appui accidentel sur le bouton Reset pendant la procédure pourrait se traduire par une impossibilité de redémarrer.

Par rapport au Gestionnaire de Disque Windows, le programme assure :

- la conversion sécurisée d'un disque dynamique en basique quand il contient des volumes **avec des données** pour les volumes simples et miroirs
- dans les systèmes à amorce multiple, l'amorçabilité d'un système qui était **hors ligne** pendant l'opération

Modification de l'état du disque

La modification de l'état d'un disque est possible sous Windows Vista SP1, Windows Server 2008 et Windows 7, et s'applique à la structure actuelle du disque (p. 316).

L'un des états de disque suivants apparaît toujours dans la représentation graphique du disque, en regard du nom du disque :

- **En ligne**

  L'état « En ligne » signifie que le disque est accessible en mode lecture-écriture. Il s'agit de l'état normal du disque. Si vous souhaitez qu'un disque soit accessible en mode lecture seule, sélectionnez ce disque, puis faites passer son état à « Hors ligne » en sélectionnant **Changer l'état du disque sur Hors ligne** dans le menu **Opérations**.
- **Hors ligne**

  L'état « Hors ligne » signifie que le disque est accessible en mode lecture seule. Pour ramener le disque hors ligne sélectionné à l'état En ligne, sélectionnez **Changer l'état du disque sur En ligne** dans le menu **Opérations**.

  Si le disque est en état hors ligne et que le nom du disque est **Manquant**, cela signifie que le disque ne peut pas être localisé ou identifié par le système d'exploitation. Il se peut qu'il soit corrompu, déconnecté ou éteint. Pour plus d'informations sur la manière de ramener un disque hors ligne et manquant à l'état en ligne, consultez l'article suivant, dans la Base de connaissances Microsoft : http://technet.microsoft.com/fr-fr/library/cc732026%28WS.10%29.aspx.

Importation des disques étrangers

Sur une machine ayant deux systèmes d'exploitation ou plus, la représentation des disques et volumes dépend de quel système d'exploitation est présentement exécuté.

Habituellement, tous les disques dynamiques créés sur la même machine et système d'exploitation sont membres du même groupe de disques. Lorsqu'il est migré vers une autre machine, ou ajouté à un autre système d'exploitation sur la même machine, un groupe de disques est considéré comme **étranger.** Les disques d'un groupe étranger ne peuvent pas être utilisés jusqu'à ce qu'ils soient importés dans le groupe de disques existant. Un groupe étranger est importé en l'état (en conservant son nom d'origine) si aucun groupe de disques n'est présent sur la machine.

Pour accéder aux données sur les disques étrangers, vous devez ajouter ces disques à la configuration système de votre machine en utilisant l'opération **Importer des disques étrangers**.

Tous les disques dynamiques du groupe de disques étrangers sont importés en même temps ; vous ne pouvez pas importer qu'un seul disque dynamique.

Pour importer des disques étrangers

1. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'un des disques étrangers, puis cliquez sur **Importez des disques étrangers**.

   La fenêtre qui apparaît affiche tous les disques dynamiques étrangers qui ont été ajoutés à la machine, et affiche des informations à propos des volumes qui seront importés. Les états des volumes vous laisse savoir si vous importez tous les disques requis du groupe de disques. Lors de l'importation de tous les disques requis, leurs volumes affiche l'état **Sain**. Des états autres que **Sain** indiquent que les disques n'ont pas tous été importés.

   Pour plus d'informations à propos des états des volumes veuillez consulter l'article Microsoft suivant : http://technet.microsoft.com/fr-fr/library/cc771775.aspx
2. Cliquez sur **OK** pour ajouter l'importation de disques étrangers aux opérations en attente.

Les résultats de l'opération en attente sont affichés immédiatement comme si l'opération avait été exécutée.

Pour exécuter l'opération en attente, vous devrez la valider. Quitter le programme sans valider les opérations en attente les annulera.

6.11.6 Opérations sur les volumes

Acronis Disk Director Lite inclut les opérations suivantes pouvant être exécutées sur des volumes :

- Créer un Volume (p. 325) - Crée un nouveau volume avec l'aide de l'Assistant Créer un Volume.
- Supprimer le Volume (p. 328) - Supprime le volume sélectionné.
- Activer (p. 329) - Active le volume sélectionné de façon à ce que la machine puisse démarrer avec le SE qui y est installé.
- Modifier la Lettre (p. 329) - Modifie la lettre du volume sélectionné
- Modifier le Label (p. 330) - Modifie le label du volume sélectionné
- Formater le Volume (p. 330) - Formate un volume en lui fournissant le système de fichiers nécessaire

La version complète de Acronis Disk Director fournira plus d'outils et d'utilitaires pour travailler avec les volumes.

Acronis Disk Director Lite doit obtenir un accès exclusif au volume cible. Cela signifie qu'aucun autre utilitaire de gestion de disque (tel que l'utilitaire de Gestion de Disque Windows) ne peut y accéder à ce moment. Si vous recevez un message indiquant que le volume ne peut pas être bloqué, fermez les applications de gestion de disque qui utilisent ce volume et redémarrez. Si vous ne pouvez pas déterminer quelles applications utilisent le volume, fermez-les toutes.

 Copyright © Acronis, Inc.

Création d'un volume

Il se peut que vous ayez besoin d'un nouveau volume pour :

- Récupérer une copie de sauvegarde enregistrée précédemment dans la configuration “exactement en l'état” ;
- Stocker les collections de fichiers similaires séparément — par exemple, une collection MP3 ou des fichiers vidéo sur un volume séparé ;
- Stocker les sauvegardes (images) d'autres volumes/disques sur un volume spécial ;
- Installer un nouveau système d'exploitation (ou fichier d’échange) sur un nouveau volume ;
- Ajouter du nouveau matériel sur une machine.

Dans Acronis Disk Director Lite, l'outil pour la création de volume est l'**Assistant Créer un Volume**.

Types de volumes dynamiques

Volume simple

Un volume créé à partir d'espace libre sur un seul disque physique. Il peut se composer en une région sur le disque ou en plusieurs régions, virtuellement unies par le Gestionnaire de Disques Logiques (Logical Disk Manager - LDM). Il n'apporte aucune fiabilité supplémentaire, pas d'augmentation de vitesse ni de taille supplémentaire.

Volume fractionné

Un volume créé à partir d'espaces disque libres virtuellement liés ensemble par le LDM de plusieurs disques physiques. Jusqu'à 32 disques peuvent être inclus dans un volume, surpassant ainsi les limites de taille du matériel, mais si l'un des disques tombe en panne, toutes les données seront perdues et aucune partie d'un volume fractionné ne peut être retirée sans détruire le volume entier. Donc un volume fractionné ne fournit aucune fiabilité supplémentaire ni un meilleur ratio E/S.

Volume pisté

Un volume, parfois également appelé RAID 0, composé de pistes de données égales, écrites à travers chaque disque du volume, ce qui signifie que pour créer un volume pisté, un utilisateur aura besoin de deux disques dynamiques ou plus. Les disques dans un volume pisté n'ont pas à être identiques, mais il doit y avoir de l'espace non utilisé sur chaque disque que vous voulez inclure dans le volume et la taille du volume dépendra de la taille de l'espace le plus petit. L'accès aux données sur un volume pisté est généralement plus rapide que l'accès aux mêmes données sur un seul disque physique car le ratio E/S est étalé sur plusieurs disques.

Les volumes pistés sont créés pour améliorer les performances, et non pas pour une meilleure fiabilité - ils ne contiennent pas d'informations répétitives.

Volume miroir

Un volume insensible aux défaillances, parfois également appelé RAID 1, dont les données sont copiées sur deux disques physiques identiques. Toutes les données sur un disque sont copiées sur un autre disque pour fournir une répétition des données. Presque tous les volumes peuvent être miroirs, y compris les volumes système et de démarrage, et si l'un des disques tombe en panne, les données peuvent être retrouvées sur le disque restant. Malheureusement, les limites du matériel en termes de taille et de performance sont encore plus rigoureuses avec l'utilisation de volumes miroirs.

Volume pisté miroir

Un volume insensible aux défaillances, parfois également appelé RAID 1+0, combinant l'avantage de la grande vitesse E/S de la structure pistée et de la répétition du type miroir. L'inconvénient évident reste inhérent à l'architecture miroir - un faible ratio de la taille de disque-à-volume.

RAID-5

Un volume insensible aux défaillances dont les données sont pistées à travers une grappe de trois disques ou plus. Les disques n'ont pas besoin d'être identiques, mais il doit y avoir des blocs d'espace disponible de même taille sur chaque disque dans le volume. La parité (une valeur calculée qui peut être utilisée pour reconstruire des données après une défaillance) est aussi pistée à travers la grappe de disques. Et elle est toujours stockée sur un disque différent de celui sur lequel se trouvent les données elles-mêmes. Si un disque physique tombe en panne, la portion du volume RAID-5 qui se trouvait sur ce disque en panne peut être recréée à partir des données restantes et de la parité. Un volume RAID-5 apporte une fiabilité et est capable de surpasser les limites en termes de taille de disque avec un meilleur ratio de taille de disque-à-volume que le miroir.

Assistant créer un volume

L'assistant **Créer un volume** vous permet de créer tout type de volume (y compris système et actif), de sélectionner un système de fichiers, un label, d'attribuer une lettre, et il fournit également d'autres fonctions de gestion de disque.

Ses écrans vous permettront de saisir les paramètres de l'opération. Avancez étape par étape et revenez à n'importe quelle étape si nécessaire pour modifier des options sélectionnées précédemment. Pour vous aider dans vos choix, chaque paramètre est accompagné d'instructions détaillées.

Si vous voulez créer un volume :

Lancez l'assistant **Créer un volume** en sélectionnant **Créer un volume** sur la barre **Assistants**, ou cliquez sur le bouton droit de votre souris sur tout espace non alloué et sélectionnez **Créer un volume** dans le menu contextuel apparaissant.

Sélectionner le type de volume en cours de création

A la première étape vous devez indiquer le type de volume que vous voulez créer. Les types de volume suivants sont disponibles :

- Basique
- Simple/Fractionné
- Pisté
- Miroir
- RAID-5

Vous obtiendrez une brève description de tous les types de volume pour une meilleure compréhension des avantages et limites de chaque architecture de volume possible.

*Si le système d'exploitation actuel, installé sur cette machine, ne ne prend pas en charge le type de volume sélectionné, vous recevrez l'avertissement approprié. Dans ce cas le bouton **Suivant** sera désactivé et vous devrez sélectionner un autre type de volume pour continuer la création du nouveau volume.*

Après avoir cliqué sur le bouton **Suivant**, vous passerez à la page suivante de l'assistant : Sélectionner les disques de destination (p. 327).

 Copyright © Acronis, Inc.

Sélectionner les disques de destination.

La page suivante de l'assistant vous invitera à choisir les disques dont l'espace sera utilisé pour la création du volume.

Pour créer un volume basique :

- Sélectionnez le disque de destination et indiquez sur quel espace non-alloué le volume sera créé.

Pour créer un volume simple/fractionné :

- Sélectionnez un ou plusieurs disques de destination sur lesquels le volume sera créé.

Pour créer un volume miroir :

- Sélectionnez deux disques de destination sur lesquels le volume sera créé.

Pour créer un volume pisté :

- Sélectionnez deux ou plusieurs disques de destination sur lesquels le volume sera créé.

Pour créer un volume RAID-5 :

- Sélectionnez trois disques de destination sur lesquels le volume sera créé.

Après le choix des disques, l'assistant calculera la taille maximale du volume obtenu, en fonction de la taille de l'espace non alloué sur les disques que vous avez choisi et des besoins du type de volume que vous avez sélectionné précédemment.

Si vous créez un volume **dynamique** et sélectionnez un ou plusieurs disques **basiques**, en tant que destination, vous recevrez un avertissement vous indiquant que le disque sélectionné sera converti automatiquement en disque dynamique.

Si besoin, vous serez invité à ajouter à votre sélection le nombre de disques nécessaires, en fonction du type choisi pour le futur volume.

Si vous cliquez sur le bouton **Retour**, vous retournerez à la page précédente : Sélectionner le type devolume en cours de création (p. 326).

Si vous cliquez sur le bouton **Suivant**, vous passerez à la page suivante : Définir la taille du volume (p. 327).

Définir la taille du volume

Sur la troisième page de l'assistant, vous pourrez définir la taille de votre futur volume, en fonction des sélections faites précédemment. Pour choisir la taille nécessaire entre les valeurs minimale et maximale, utilisez le curseur ou saisissez les valeurs nécessaires dans la fenêtre spéciale entre les valeurs minimale et maximale ou cliquez sur la poignée, maintenez et déplacez les bords de l'image du disque avec le curseur.

La valeur maximale inclut généralement l'espace non alloué le plus grand possible. Mais dans certains cas l'espace non alloué possible et la taille maximale de volume proposée peuvent différer (par exemple quand la taille d'un des miroirs établit la taille de l'autre miroir, ou quand les 8 derniers Mo d'espace disque sont réservés pour la conversion ultérieure du disque de basique en dynamique).

Pour les volumes basiques, si de l'espace non alloué reste sur le disque, vous serez également en mesure de choisir la position du nouveau volume sur le disque.

Si vous cliquez sur le bouton **Retour**, vous retournerez à la page précédente : Sélectionner les disques de destination (p. 327).

Si vous cliquez sur le bouton **Suivant**, vous passerez à la page suivante : Configurer les options du volume (p. 328).

Configurer les options du volume

Sur la page suivante de l'assistant, vous pouvez attribuer une **Lettre** au volume (par défaut - la première lettre libre de l'alphabet) et, en option, un **Label** (par défaut – aucun). Vous spécifierez ici aussi le **Système de fichiers** et la **Taille du Cluster**.

L'assistant vous invitera à choisir l'un des systèmes de fichiers Windows : FAT16 (désactivé si la taille du volume a été définie à plus de 2 Go), FAT32 (désactivé si la taille du volume a été définie à plus de 2 To), NTFS, ou à laisser le volume **Non formaté**.

En définissant la taille de cluster vous pouvez choisir n'importe quel nombre compris dans le total pré-défini pour chaque système de fichiers. Veuillez noter que le programme suggère la meilleure taille de cluster pour le volume avec le système de fichiers choisi.

Si vous créez un volume basique, pouvant être converti en volume système, cette page sera différente, vous donnant l'opportunité de sélectionner le **Type** de volume — **Primaire** (**Actif Primaire**) ou **Logique**.

Généralement, **Primaire** est sélectionné pour installer un système d'exploitation sur un volume. Sélectionnez la valeur **Actif** (par défaut) si vous voulez installer un système d'exploitation sur ce volume et qu'il soit lancé au démarrage de la machine. Si le bouton **Primaire** n'est pas sélectionné, l'option **Actif** sera désactivée. Si le volume est prévu pour le stockage de données, sélectionnez **Logique**.

*Un disque de base peut contenir jusqu'à quatre volumes primaires. S'ils existent déjà, le disque devra être converti en dynamique, sinon les options **Actif** et **Primaire** seront désactivées et vous ne pourrez sélectionner que le type de volume **Logique**. Le message d'avertissement vous informera qu'un SE installé sur ce volume ne sera pas amorçable.*

*Lorsque vous configurez un nouveau label de volume, si vous utilisez des caractères qui ne sont pas pris en charge par le système d'exploitation actuellement installé, vous obtiendrez l'avertissement approprié et le bouton **Suivant** sera désactivé. Vous devrez modifier le label pour continuer la création du nouveau volume.*

Si vous cliquez sur le bouton **Retour**, vous retournerez à la page précédente : Définir la taille du volume (p. 327).

Si vous cliquez sur le bouton **Terminer**, vous achèverez la planification de l'opération.

Pour effectuer l'opération planifiée, cliquez sur **Valider** dans la barre d'outils et cliquez ensuite sur **Poursuivre** dans la fenêtre **Opérations en Attente .**

Si vous définissez une taille de cluster de 64K pour FAT16/FAT32 ou une taille de cluster de 8 Ko - 64 Ko pour NTFS, Windows peut monter le volume, mais certains programmes (par exemple les programmes d'installation) peuvent calculer son espace disque incorrectement.

Supprimer le volume

*Cette version de Acronis Disk Director Lite a des fonctionnalités réduites car il s'agit avant tout d'un outil pour la préparation des systèmes sans système d'exploitation de base pour la restauration d'images de volume enregistrées précédemment. Les fonctionnalités de redimensionnement des volumes existants et de création de nouveaux volumes, en utilisant l'espace libre des volumes existants, e*xistent dans la version complète du logiciel*, donc avec cette version, supprimer un volume*

 Copyright © Acronis, Inc.

existant peut parfois être la seule façon de libérer de l'espace disque nécessaire sans changer la configuration de disque existante.

Une fois qu'un volume est supprimé, son espace est ajouté à l'espace disque non alloué. Il peut être utilisé pour la création d'un nouveau volume ou pour modifier le type d'un autre volume.

Si vous devez supprimer un volume :

1. Sélectionnez un disque dur et un volume à supprimer.
2. Sélectionnez **Supprimer le volume** ou un élément similaire dans la liste de la barre latérale **Opérations**, ou cliquez sur l'icône **Supprimer le volume sélectionné** dans la barre d'outils.

   Si le volume contient des données, vous serez averti que toutes les informations sur ce volume seront complètement perdues.

3. En cliquant sur **OK** dans la fenêtre **Supprimer le volume**, vous ajouterez l'opération de suppression de volume à la liste des opérations en attente.

(Pour terminer l'opération ajoutée, vous devrez la valider (p. 331). Quitter le programme sans valider les opérations en attente les annulera.)

Activer un volume

Si vous avez plusieurs volumes primaires, vous devez spécifier celui qui sera le volume de démarrage. Pour cela, vous pouvez activer un volume. Un disque ne peut contenir qu'un seul volume actif, donc si vous activez un volume, le volume qui était actif précédemment sera automatiquement désactivé.

Si vous devez activer un volume :

1. Sélectionnez un volume primaire que vous voulez activer sur un disque MBR de base.
2. Cliquez avec le bouton droit de votre souris sur le volume sélectionné et cliquez ensuite sur **Marquer comme actif** dans le menu contextuel.

   S'il n'y pas d'autre volume actif dans le système, l'opération d'activation du volume sera ajoutée à la liste d'opérations en attente.

   Veuillez noter qu'en raison de l'activation du nouveau volume, la lettre du précédent volume actif peut être modifiée et certains des programmes installés peuvent arrêter de fonctionner.

3. Si un autre volume actif est présent dans le système, vous serez averti que le précédent volume actif devra tout d'abord être mis en état passif. En cliquant sur **OK** dans la fenêtre **Avertissement**, vous ajouterez l'opération d'activation de volume à la liste des opérations en attente.

   Veuillez noter : même si vous avez le système d'exploitation sur le nouveau volume actif, dans certains cas, la machine ne pourra pas démarrer à partir de ce volume. Vous devrez d'abord confirmer votre décision d'activer le nouveau volume.

(Pour terminer l'opération ajoutée, vous devrez la valider (p. 331). Quitter le programme sans valider les opérations en attente les annulera.)

La nouvelle structure de volumes sera immédiatement représentée graphiquement dans la vue **Gestion de disque**.

Modifier la lettre d'un volume

Les systèmes d'exploitation Windows attribuent des lettres (C:, D:, etc.) aux volumes de disques durs au démarrage. Ces lettres sont utilisées par les applications et les systèmes d'exploitation pour localiser les fichiers et les dossiers au sein de ces volumes.

Connecter un disque supplémentaire, de même que créer ou supprimer un volume sur des disques existants, peut modifier la configuration de votre système. Par conséquent, certaines applications

peuvent ne plus fonctionner normalement, ou des fichiers utilisateur peuvent ne pas être automatiquement trouvés et ouverts. Pour empêcher ceci, vous pouvez changer manuellement les lettres automatiquement attribuées aux volumes par le système d'exploitation.

Si vous devez modifier une lettre attribuées à un volume par le système d'exploitation :

1. Sélectionnez un volume dont vous voulez modifier la lettre.
2. Cliquez avec le bouton droit de votre souris sur le volume sélectionné et cliquez ensuite sur **Modifier la lettre** dans le menu contextuel.
3. Sélectionnez une nouvelle lettre dans la fenêtre **Modifier la Lettre**.
4. En cliquant sur **OK** dans la fenêtre **Modifier la Lettre**, vous ajouterez l'opération d'attribution de lettre à la liste des opérations en attente.

   (Pour terminer l'opération ajoutée, vous devrez la valider (p. 331). Quitter le programme sans valider les opérations en attente les annulera.)

La nouvelle structure de volumes sera immédiatement représentée graphiquement dans la vue **Gestion de disque**.

Modifier le label d'un volume

Le label d'un volume est un attribut optionnel. Il s'agit d'un nom attribué à un volume pour faciliter sa reconnaissance. Par exemple, un volume pourrait être appelé SYSTEME — un volume avec un système d'exploitation, ou PROGRAMME — un volume d'applications, DONNEES — un volume de données, etc., mais cela ne signifie pas que seul le type de données indiqué par le label est stocké dans un tel volume.

Dans Windows, les labels de volumes sont affichés dans l'arborescence de disques et de dossiers de l'Explorateur : LABEL1(C:), LABEL2(D:), LABEL3(E:), etc. LABEL1, LABEL2 et LABEL3 sont des labels de volumes. Un label de volume est affiché dans toutes les boîtes de dialogue d'applications pour l'ouverture et la fermeture de fichiers.

Si vous devez modifier le label d'un volume :

1. Cliquez sur le bouton droit de votre souris sur le volume sélectionné et cliquez ensuite sur **Modifier le label**.
2. Saisissez un nouveau label dans le champ de saisie de la fenêtre **Modifier le label** .
3. En cliquant sur **OK** dans la fenêtre **Modifier le label**, vous ajouterez l'opération de modification de label à la liste des opérations en attente.

   *Lorsque vous configurez un nouveau label de volume, si vous utilisez des caractères qui ne sont pas pris en charge par le système d'exploitation actuellement installé, vous obtiendrez l'avertissement approprié et le bouton **OK** sera désactivé. Vous ne devrez utiliser que des caractères pris en charge pour procéder à la modification du label du volume.*

   (Pour terminer l'opération ajoutée, vous devrez la valider (p. 331). Quitter le programme sans valider les opérations en attente les annulera.)

Le nouveau label sera immédiatement graphiquement représenté dans la vue **Gestion de disque** de la console.

Formater le volume

Il se peut que vous vouliez formater un volume si vous voulez modifier son système de fichiers :

- pour économiser de l'espace supplémentaire qui est en train d'être perdu en raison de la taille du cluster sur les systèmes de fichiers FAT16 ou FAT32

 Copyright © Acronis, Inc.

- en tant que manière rapide et plus ou moins fiable de détruire des données restantes dans ce volume

Si vous voulez formater un volume :

1. Sélectionnez un volume à formater.
2. Cliquez avec le bouton droit de votre souris sur le volume sélectionné et cliquez ensuite sur **Formater** dans le menu contextuel.

   Vous serez transféré vers la fenêtre **Formater le Volume**, où vous pourrez configurer les options du nouveau système de fichiers. Vous pouvez choisir l'un des systèmes de fichiers Windows : FAT16 (désactivé si la taille du volume est supérieure à 2 Go), FAT32 (désactivé si la taille du volume est supérieure à 2 To) ou NTFS.

   Dans la fenêtre de texte vous serez en mesure de saisir le label du volume, si nécessaire : par défaut cette fenêtre est vide.

   En définissant la taille de cluster vous pouvez choisir n'importe quel nombre compris dans le total pré-défini pour chaque système de fichiers. Veuillez noter que le programme suggère la meilleure taille de cluster pour le volume avec le système de fichiers choisi.
3. Si vous cliquez sur **OK** pour procéder à l'opération **Formater le Volume**, vous ajouterez l'opération de formatage de volume à la liste des opérations en attente.

   (Pour terminer l'opération ajoutée, vous devrez la valider (p. 331). Quitter le programme sans valider les opérations en attente les annulera.)

La nouvelle structure de volumes sera représentée graphiquement dans la vue **Gestion de disque**.

Si vous définissez une taille de cluster de 64 K pour FAT16/FAT32 ou une taille de cluster de 8 Ko - 64 Ko pour NTFS, Windows peut monter le volume, mais certains programmes (par exemple les programmes d'installation) peuvent calculer son espace disque incorrectement.

6.11.7 Opérations en attente

Toutes les opérations qui ont été préparées par l'utilisateur, en mode manuel ou à l'aide d'un assistant, sont considérées comme étant en attente jusqu'à ce que l'utilisateur envoie la commande spécifique pour que les modifications soient effectuées de façon permanente. Jusque-là, Acronis Disk Director Lite affichera simplement la structure du nouveau volume obtenue à partir des opérations planifiées pour exécution sur les disques et les volumes. Cette approche vous permet de contrôler toutes les opérations planifiées, de vérifier les modifications prévues, et, si nécessaire, d'annuler les opérations avant qu'elles ne soient exécutées.

Pour vous empêcher d'exécuter des modifications non intentionnelles sur votre disque, le programme affichera d'abord la liste de toutes les opérations en attente.

La vue **Gestion de disque** contient la barre d'outils avec les icônes pour exécuter les actions **Annuler**, **Rétablir** et **Valider** prévues pour les opérations en attente. Ces actions peuvent également être exécutées à partir du menu **Gestion de disque** de la console.

Toutes les opérations planifiées sont ajoutées à la liste des opérations en attente.

L'action **Annuler** vous permet d'annuler la dernière opération de la liste. Quand la liste n'est pas vide, cette action est disponible.

L'action **Rétablir** vous permet de rétablir la dernière opération en attente qui a été annulée.

L'action **Valider** vous transfère vers la fenêtre **Opérations en Attente**, sur laquelle s'affichera la liste des opérations en attente. Cliquer sur **Poursuivre**lancera leur exécution. Vous ne serez plus en

mesure d'annuler aucune action ou opération après avoir choisi l'opération **Poursuivre**. Vous pouvez également annuler la validation en cliquant sur **Annuler**. Aucune modification ne sera alors faite à la liste des opérations en attente.

Quitter Acronis Disk Director Lite sans valider les opérations en attente les annulera, donc si vous essayez de quitter la **Gestion de disque** sans valider les opérations en attente, vous recevrez l'avertissement approprié.

6.12 Collecte des informations système

L'outil de collecte des informations système rassemble les informations relatives à la machine à laquelle la console d'administration est connectée, et les enregistre dans un fichier. Vous pouvez fournir ce fichier lorsque vous contactez le support technique Acronis.

Cette option est disponible sous le support de démarrage et pour les machines sur lesquelles l'agent pour Windows, l'agent pourLinux ou le serveur de gestion Acronis Backup & Recovery 10 est installé.

Pour collecter les informations système

1. Dans la console d'administration, sélectionnez dans le menu supérieur **Aide** > **Collecter les informations système de** « nom de la machine ».
2. Spécifiez l'emplacement d'enregistrement du fichier contenant les informations système.

Copyright © Acronis, Inc.

7 Gestion centralisée

Cette section couvre des opérations qui peuvent être exécutées de manière centralisée en utilisant les composants de gestion centralisée. Le contenu de cette section ne s'applique qu'aux versions Advanced Edition de Acronis Backup & Recovery 10.

7.1 Administration du serveur de gestion Acronis Backup & Recovery 10

Cette section décrit les vues qui sont disponibles à travers l'arborescence de navigation de la console connectée au serveur de gestion et explique comment travailler avec chaque vue.

7.1.1 Tableau de bord

Utilisez le tableau de bord pour estimer en un coup d'œil la santé de la protection de vos données sur les machines enregistrées. Le tableau de bord affiche le résumé des activités des agents Acronis Backup & Recovery 10, vous permet de vérifier l'espace libre disponible dans les emplacements de stockage gérés et d'identifier et de résoudre rapidement tous problèmes.

Alertes

La section des alertes attire votre attention sur les problèmes qui se sont produits sur le serveur de gestion et sur les machines enregistrées, dans les emplacements de stockage centralisés et vous propose des façons de les réparer ou de le examiner. Les problèmes les plus critiques sont affichés dans la partie supérieure. S'il n'y a pas d'alertes ou d'avertissements pour le moment, le système affiche « Pas d'alertes ou d'avertissements ».

Types d'alertes

La table ci-dessous illustre les types de messages que vous pouvez observer.

	Description	Offre	Commentaire
	Taches échouées : *X*	Visualiser les tâches	**Afficher les tâches** ouvrira la vue **Plans et tâches de sauvegarde** avec les tâches échouées, où vous pouvez examiner la raison de l'échec.
	Tâches qui ont besoin d'une intervention : *X*	Résoudre	Lorsqu'au moins une tâche existant dans la base de données du serveur de gestion nécessite une intervention humaine, le tableau de bord affiche une alerte. Cliquez sur **Résoudre...** pour ouvrir la fenêtre **Tâches ayant besoin d'une intervention** où vous pouvez examiner chaque cas et indiquer votre décision.
	Échec de la vérification des licences sur *X* machine(s)	Afficher le journal	L'agent Acronis Backup & Recovery 10 se connecte au serveur de licence Acronis au début et ensuite tous les 1 à 5 jours, tel qu'indiqué par les paramètres de configuration de l'agent. L'alerte s'affiche si la vérification de la licence a été infructueuse sur au moins un agent. Cela pourrait se produire si le serveur de licence était indisponible, ou si les données de la clé de licence étaient endommagées. Cliquez sur

			Afficher le journal pour découvrir la cause de la vérification infructueuse. Si la vérification de la licence échoue pendant 1 à 60 jours (tel qu'indiqué par les paramètres de configuration de l'agent), l'agent cessera de travailler jusqu'à ce que la vérification de licence réussisse.
	Emplacements de stockage avec un faible espace disponible : *X*	Visualiser les emplacements de stockage	L'alerte s'affiche si au moins un emplacement de stockage centralisé a moins de 10 % d'espace libre. **Afficher les emplacements de stockage** vous emmènera sur la vue **Emplacements de stockage centralisés (p. 149)** où vous pourrez examiner la taille de l'emplacement de stockage, l'espace libre, le contenu et vous pourrez prendre les mesures nécessaires pour augmenter l'espace libre.
	Le support amorçable n'a pas été créé	Créer maintenant	Pour pouvoir restaurer un système d'exploitation quand la machine ne démarre pas, vous devez : 1. sauvegarder le volume système (et le volume de démarrage, s'il est différent) 2. Créer au moins un support de démarrage (p. 457). **Créer maintenant** lancera le Bootable Media Builder (p. 452).
	Aucune sauvegarde n'a été créée depuis *X* jour(s) sur *Y* machine(s)	Afficher la liste	Le tableau de bord vous avertit qu'aucune donnée n'a été sauvegardée sur certaines des machines enregistrées depuis un certain temps. Pour configurer la durée qui est jugée critique, sélectionnez **Options > Options de la console > Alertes basées sur le temps**.
	Pas connecté au serveur de gestion depuis *X* jour(s) : *Y* machine(s)	Afficher les machines	Le tableau de bord vous avertit qu'aucune connexion n'a été établie entre certaines des machines enregistrées et le serveur de gestion depuis un certain temps, indiquant ainsi que les machines peuvent ne pas être gérées centralement. Cliquez sur **Afficher les machines** pour ouvrir la vue **Machines** avec la liste des machines filtrées par le champ « Dernières connexion ». Pour configurer la durée qui est jugée critique, sélectionnez **Options > Options de la console > Alertes basées sur le temps**.
	Il est recommandé de sauvegarder le serveur de gestion afin de protéger sa configuration. Installez l'agent sur la machine du serveur de gestion et ajoutez la machine à l'AMS.	Installer les composants Acronis	Installez l'agent Acronis Backup & Recovery 10 pour Windows pour sauvegarder la machine où le serveur de gestion de Acronis Backup & Recovery 10 est situé. Cliquez sur **Installer maintenant** pour lancer l'assistant d'installation.
	Le serveur de gestion Acronis Backup & Recovery 10 n'a pas été sauvegardé depuis *X* jour(s)	Sauvegarder maintenant	L'alerte s'affiche seulement si l'agent pour Windows Acronis Backup & Recovery 10 est installé sur le serveur de gestion. L'alerte avertit qu'aucune donnée n'a été sauvegardée sur le serveur de gestion depuis un certain temps.

Copyright © Acronis, Inc.

			Sauvegarder maintenant vous emmènera sur la page **Créer un plan de sauvegarde** où vous pourrez instantanément configurer et exécuter l'opération de sauvegarde. Pour configurer la durée qui est jugée critique, sélectionnez **Options > Options de la console > Alertes basées sur le temps**.

Activités

La graphique de la colonne empilée vous permet d'explorer l'historique journalier des activités de l'agent Acronis Backup & Recovery 10. L'historique repose sur les entrées de journal, collectées à partir des machines enregistrées et du serveur de gestion. Le graphique affiche le nombre d'entrées de journal de chaque type (erreur, avertissement, information) pour un jour particulier.

Les statistiques pour la date sélectionnée sont affichées à droite du graphique. Toutes les statistiques sont interactives, c'est-à-dire que si vous cliquez sur n'importe quel champ, la vue de **Journal** sera ouverte avec les entrées de journal préfiltrées par ce champ.

En haut du graphique, vous pouvez sélectionner les activités à afficher en fonction de la présence et de la sévérité des erreurs.

Le lien **Sélectionner la date actuelle** met en évidence la sélection sur la date actuelle.

Vues du système

La section **Vue du système** affiche les statistiques résumées des machines enregistrées, des tâches, des politiques de sauvegarde et des plans de sauvegarde centralisés. Cliquez sur les éléments dans ces sections (sauf pour les plans de sauvegarde centralisés) pour obtenir les informations pertinentes. Cela vous emmènera sur la vue appropriée avec des machines; des tâches ou des politiques de sauvegarde pré-filtrées, respectivement. Par exemple, si vous cliquez sur **Inactif** sous **Tâches**, la vue **Tâches** sera ouverte avec des tâches filtrées par l'état **Inactif**.

Les informations présentées dans la section **Vue du système** sont rafraîchies à chaque fois que le serveur de gestion se synchronise avec les machines. Des informations dans d'autres sections sont rafraîchies toutes les 10 minutes et chaque fois que vous accédez au tableau de bord.

Emplacements de stockage

La section des **Emplacements de stockage** affiche des informations sur les emplacements des stockage centralisés. Vous pouvez trier des emplacements de stockage par nom ou par espace utilisé. Dans certains cas, les informations sur les espaces libres dans un emplacement de stockage pourraient ne pas être disponibles, par exemple, si l'emplacement de stockage est situé sur une bandothèque. Si l'emplacement de stockage lui-même n'est pas disponible (hors ligne), le message « l'emplacement de stockage n'est pas disponible » s'affichera.

7.1.2 Politiques de sauvegarde

Pour pouvoir gérer et protéger des machines multiples en bloc, vous pouvez créer un modèle de plan de sauvegarde appelé « politique de sauvegarde ». En appliquant ce modèle à un groupe de machines, vous déploirez des plans de sauvegarde multiples en une seule action. Des politiques de sauvegarde existent sur le serveur de gestion Acronis Backup & Recovery 10.

Vous n'avez pas à vous connecter à chaque machine séparément pour vérifier si les données ont été protégées avec succès. \À la place, vérifiez le statut cumulatif de la politique (p. 336) sur toutes les machines gérées auxquelles s'applique la politique.

Pour découvrir si une politique de sauvegarde est en cours de déploiement, de révocation ou de mise à jour, vérifiez l'état de déploiement (p. 336) de la politique.

Façon de travailler avec la vue politiques de sauvegarde

- Utilisez les boutons fonctionnels de la **barre d'outils** pour créer de nouvelles politiques, appliquer les politiques existantes aux machines ou exécuter d'autres opérations avec les politiques de sauvegarde (p. 338).
- Utilisez les onglets du volet **Informations** pour afficher des informations détaillées sur la politique sélectionnée et exécutez des opérations supplémentaires, telles que révoquer la politique, afficher les détails de la machine (groupe) à laquelle (auquel) s'applique la politique, etc. Le panneau est réduit par défaut. Pour développer le panneau, cliquez sur chevron . Le contenu du volet est également dupliqué dans la fenêtre Détails de la politique (p. 340).
- Utilisez les fonctionnalités de filtrage et de tri (p. 339) de la table de la politique pour vous permettre une consultation et un examen faciles.

États de déploiement de la politique de sauvegarde

Un état de déploiement de la politique de sauvegarde est une combinaison des états de déploiement de la politique sur toutes les machines sur lesquelles s'applique la politique. Par exemple, si la police s'applique à trois machines et a l'état de « déploiement » sur la première machine, l'état de « mise à jour » sur la deuxième machine et l'état « déployé » sur la troisième machine, l'état de la politique sera « en cours de déploiement », « mise à jour en cours » « déployée »

Un état de déploiement de la politique de sauvegarde sur un groupe de machines est une combinaison des états de déploiement de la politique sur les machines incluses dans le groupe.

Pour plus de précisions sur les états de déploiement de la politique de sauvegarde, voir la section État et statuts de la politique de sauvegarde (p. 78).

Statuts de la politique de sauvegarde

Un statut de politique de sauvegarde est le statut cumulatif des statuts de politique sur toutes les machines auxquelles s'applique la politique. Par exemple, si la politique s'applique à trois machines et a le statut « OK » sur la première machine, le statut « Avertissement » sur la deuxième machine et le statut « Erreur » sur la troisième machine, le statut de la politique sera « Erreur ».

Un statut de politique de sauvegarde sur un groupe de machines est le statut cumulatif des statuts de politique sur les machines incluses dans le groupe.

La table ci-dessous affiche un résumé des statuts de politique de sauvegarde possibles.

	État	Comment est-il déterminé	Comment gérer
1	**Erreur**	Le statut de politique sur au moins une machine est « Erreur ». Autrement, voir 2.	Affichez le journal ou identifiez les tâches échouées pour découvrir la raison de l'échec, ensuite faites une ou plusieurs des opérations suivantes : ▪ Supprimez la raison de l'échec -> [De manière facultative] Lancez manuellement la tâche échouée. ▪ Modifiez la politique de sauvegarde pour empêcher un futur échec.

 Copyright © Acronis, Inc.

2	**Attention**	Le statut de politique sur au moins une machine est « Avertissement ». Autrement, voir 3.	Affichez le journal pour lire les avertissements -> [De manière facultative] Exécutez des actions pour empêcher des avertissements ou un échec futurs.
3	**OK**	Le statut de la politique sur toutes les machines est « OK ».	Aucune action n'est nécessaire. Notez que si une politique de sauvegarde n'est appliquée sur aucune machine, son état est également « OK ».

Que faire si une politique a le statut Erreur

1. Pour découvrir la raison de l'échec, faites l'une ou plusieurs des opérations suivantes :
   - Cliquez sur l'hyperlien **Erreur** pour voir l'entrée de journal de la dernière erreur survenue.
   - Sélectionnez la politique et cliquez sur **Afficher les tâches**. Vérifiez les tâches qui ont pour dernier résultat **Échouée** : Sélectionnez une tâche, puis cliquez sur **Afficher le journal**. Sélectionnez une entrée de journal, puis cliquez sur **Afficher les détails**. Cette approche est bien pratique si l'état de la politique est déployée, c'est-à-dire, si les tâches des politiques existent déjà sur les machines gérées.
   - Sélectionnez la politique et cliquez sur **Afficher le journal**. Vérifiez les entrées du journal « erreur » pour trouver la raison de la panne : Sélectionnez une entrée de journal, puis cliquez sur **Afficher les détails**. Cette approche est bien pratique si la politique a des erreurs pendant qu'elle est déployée, révoquée ou mise à jour.

*Dans la vue **Tâches**, appliquez le filtre **Dernier résultat -> Échoué** s'il y a trop de tâches. Vous pouvez également trier les tâches échouées par des plans de sauvegarde ou par des machines.*

*Dans la vue **Journal**, appliquez le filtre d'Erreur s'il y a trop d'entrées de journal. Vous pouvez également trier les entrées « erreur » par des plans de sauvegarde, des entités ou des machines gérées.*

2. Une fois que la raison de l'échec est claire, faites l'une ou plusieurs des opérations suivantes :
   - Supprimez la raison de l'échec. Après cela, vous pourriez vouloir démarrer manuellement la tâche échouée pour maintenir la cohérence de la structure de sauvegarde, par exemple, si la politique utilise la structure GFS ou Tour de Hanoï.
   - Modifier la politique de sauvegarde pour empêcher un futur échec.

*Utilisez la section **Activités** du tableau de bord pour avoir accès rapidement aux entrées du journal d'« erreur .*

Que faire si une politique a le statut Avertissement

1. Pour découvrir la raison de l'avertissement, faites l'une ou plusieurs des opérations suivantes :
   - Cliquez sur l'hyperlien **Avertissement** pour voir l'entrée de journal du dernier avertissement..
   - Sélectionnez la politique et cliquez sur **Afficher les tâches**. Vérifiez les tâches qui ont **réussi avec des avertissements** comme leur dernier résultat : Sélectionnez une tâche, puis cliquez sur **Afficher le journal**. Cette approche est bien pratique si l'état de la politique est déployée, c'est-à-dire, si les tâches des politiques existent déjà sur les machines gérées.
   - Sélectionnez la politique et cliquez sur **Afficher le journal**. Vérifiez les entrées de journal « avertissement » pour découvrir la raison des avertissements : Sélectionnez une entrée de journal, puis cliquez sur **Afficher les détails**. Cette approche est bien pratique si la politique a des avertissements pendant qu'elle est déployée, révoquée ou mise à jour.

*Dans la vue **Tâches**, appliquez le filtre **Dernier résultat -> Réussi avec des avertissements** s'il y a trop de tâches. Vous pouvez également trier les tâches réussies avec des avertissements par des plans de sauvegarde ou par des machines.*

*Dans la vue **Journal**, appliquez le filtre Avertissements ⚠ s'il y a trop d'entrées de journal. Vous pouvez également trier les entrées « avertissement » par des plans de sauvegarde, des entités ou des machines gérées.*

2. Une fois que la raison de l'avertissement est claire, vous pouvez vouloir exécuter des actions pour empêcher de futurs avertissements ou une future panne.

*Utilisez la section **Activités** du tableau de bord pour avoir accès rapidement aux entrées du journal d'« avertissement .*

Que faire si un état de politique est bon

Aucune action n'est nécessaire.

Actions sur les politiques de sauvegarde

Toutes les opérations décrites ci-dessous sont exécutées en cliquant sur les éléments correspondants sur la **barre d'outils** des tâches. Les opérations peuvent également être effectuées à l'aide du menu contextuel (cliquez avec le bouton droit sur la politique de sauvegarde sélectionnée) ou utilisez la barre **Actions du nom de la politique de sauvegarde** sur le volet **Actions et outils**.

Vous trouverez ci-après des consignes pour exécuter les opérations avec des politiques de sauvegarde.

Pour	Faire
Créer une politique de sauvegarde	Cliquez sur **Créez une politique de sauvegarde**. La procédure de création d'une politique de sauvegarde est décrite précisément dans la section Création d'une politique de sauvegarde (p. 401).
Appliquer une politique à des machines ou à des groupes	Cliquez sur **Appliquer à**. Dans la fenêtre Sélection des machines (p. 339), spécifiez les machines (groupes) auxquel(le)s s'appliquera la politique de sauvegarde sélectionnée. Si la machine est actuellement hors ligne, la politique sera déployée quand la machine sera à nouveau en ligne.
Modifier une politique	Cliquez sur **Modifier**. La modification de politiques est exécutée de la même façon que la création (p. 401). Une fois que la politique est modifiée, le serveur de gestion met à jour la politique sur toutes les machines sur lesquelles la politique a été déployée.
Supprimer une politique	Cliquez sur **Supprimer**. En conséquence, la politique sera révoquée des machines sur lesquelles elle était déployée et supprimée du serveur de gestion. Si la machine est actuellement hors ligne, la politique sera révoquée quand la machine sera à nouveau en ligne.
Voir les détails d'une politique ou révoquer une politique	Cliquer sur **Voir les détails**. Dans la fenêtre Détails d'une politique (p. 340), examinez les informations sur la politique sélectionnée. Vous pouvez aussi y révoquer la politique à partir des machines ou des groupes auxquel(le)s la politique s'applique.
Affichez des tâches d'une police	Cliquez sur **Afficher des tâches**. La vue Tâches (p. 371) affichera une liste des tâches se rapportant à la politique sélectionnée.

Copyright © Acronis, Inc.

Affichez le journal d'une politique	Cliquez sur **Afficher le journal**. La vue Journal (p. 373) affichera une liste des entrées du journal liée à la politique sélectionnée.
Rafraîchir une liste de politiques	Cliquez sur **Rafraîchir**. La console de gestion mettra à jour la liste des politiques de sauvegarde à partir du serveur de gestion avec les informations les plus récentes. Bien que la liste des politiques soit rafraîchie automatiquement en fonction des évènements, les données peuvent ne pas être récupérées immédiatement à partir du serveur de gestion en raison d'un temps de latence. Le rafraîchissement manuel garantit que les données les plus récentes sont affichées.

Sélection de machines

Pour appliquer la politique de sauvegarde aux machines ou aux groupes de machines

1. Choisissez si vous souhaitez appliquer la politique de sauvegarde sélectionnée à
   - **Des groupes**

     Dans l'arborescence du groupe, sélectionnez le(les) groupe(s) au(x)quel(s) s'appliquera la police. La partie droite de la fenêtre donne la liste des machines du groupe sélectionné.
   - **Des machines individuelles**

     Dans l'arborescence du groupe, sélectionnez le groupe requis. Ensuite, dans la partie droite de la fenêtre, sélectionnez les machines auxquelles appliquer la politique de sauvegarde.
2. Cliquez sur **OK**.

Le serveur de gestion de Acronis Backup & Recovery 10 déploiera la politique sur les machines sélectionnées et les machines appartenant aux groupes sélectionnés.

Le filtrage et le tri de politiques de sauvegarde

Vous trouverez ci-après des consignes pour filtrer et trier des politiques de sauvegarde.

Pour	Faire
Triez des politiques de sauvegarde par n'importe quelle colonne	Cliquez sur l'en-tête de colonne pour trier les politiques de sauvegarde dans l'ordre croissant. Cliquez encore une fois dessus pour trier les politiques de sauvegarde dans l'ordre décroissant.
Filtrer des politiques de sauvegarde par nom/propriétaire	Tapez un nom de politique / nom de propriétaire dans les champs sous l'en-tête de la colonne correspondante. Vous verrez alors la liste des politiques de sauvegarde, dont les noms (ou les noms des propriétaires) coïncident entièrement ou partiellement avec la valeur saisie.
Filtrez des politiques de sauvegarde par état de déploiement, statut, type de source, dernier résultat, planification	Dans le champ sous l'en-tête de la colonne correspondante, sélectionnez la valeur requise à partir de la liste.

La configuration de la table de politiques de sauvegarde

Par défaut, la table a sept colonnes qui sont affichées, d'autres sont masquées. Vous pouvez ajuster la présentation des colonnes à vos besoins et à vos préférences.

pour afficher ou masquer les colonnes

1. Cliquez avec le bouton droit de votre souris sur l'en-tête de n'importe quelle colonne pour ouvrir le menu contextuel. Les éléments du menu qui ne sont pas cochés correspondent aux en-têtes de colonnes présentées dans le tableau.
2. Cliquez sur les éléments que vous voulez voir affichés/masqués.

Détails de la politique

La fenêtre **Détails de la politique** cumule dans cinq onglets toutes les informations sur la politique de sauvegarde sélectionnée et vous permet d'exécuter des opérations avec les machines et les groupes de machines auxquels la politique s'applique.

Ces informations sont également dupliquées dans le volet **Informations**.

Politique de sauvegarde

L'onglet affiche des informations sur la politique sélectionnée.

Source

L'onglet affiche des informations sur le type de source à sauvegarder et les règles de sélection de source.

Destination

L'onglet affiche des informations sur la destination de sauvegarde.

Paramètres

L'onglet affiche des informations sur la structure de sauvegarde utilisée par la politique et les options de sauvegarde qui ont été modifiées par rapport aux paramétrages par défaut.

Appliqué sur

L'onglet affiche une liste de machines et de groupes auxquels la politique sélectionnée s'applique.

Actions

Pour	Faire
Afficher les détails de la machine (groupe).	Cliquez sur **Voir les détails**. Dans la fenêtre Détails de la machine/ (p. 348) Détails du groupe (p. 357), examinez toutes les informations sur la machine sélectionnée (ou le groupe sélectionné).
Afficher les tâches de la machine (groupe).	Cliquez sur **Afficher les tâches**. La vue des Tâches (p. 371) affichera une liste des tâches, pré-filtrée par la machine sélectionnée (groupe).
Afficher le journal de la machine (groupe).	Cliquez sur **Afficher le journal**. La vue Journal (p. 373) affichera une liste des entrées du journal, pré-filtrée par la machine sélectionnée (groupe).
Révoquez la politique de la machine (groupe).	Cliquez sur **Révoquer**. Le serveur de gestion révoquera la politique de la machine sélectionnée ou du groupe de machines sélectionné. La politique elle-même reste sur le serveur de gestion.

Copyright © Acronis, Inc.

7.1.3 Machines physiques

Acronis Backup & Recovery 10 permet à l'administrateur de protéger les données et d'effectuer des opérations de gestion sur plusieurs machines. L'administrateur ajoute une machine au serveur de gestion en utilisant le nom de la machine ou son adresse IP, et importe des machines depuis Active Directory, ou depuis des fichiers texte. Une fois qu'une machine est enregistrée (p. 449) sur le serveur de gestion, elle devient disponible pour le regroupement, l'application des politiques de sauvegarde et la surveillance des activités liées à la protection de données.

Pour estimer si les données sont suffisamment protégées sur une machine gérée, l'administrateur du serveur de gestion vérifie son état. L'état d'une machine est déterminé comme étant l'état le plus sérieux de tous les plans de sauvegarde (p. 210) (à la fois locaux et centralisés) existant sur la machine et de toutes les politiques de sauvegarde (p. 336) appliquées à la machine. Il peut s'agir de « OK », « Avertissements » ou « Erreurs ».

Groupes

L'administrateur du serveur de gestion a la possibilité de grouper des machines. Une machine peut faire partie d'un ou plusieurs groupes. Un ou plusieurs groupes imbriqués peuvent être créés à l'intérieur de n'importe quel groupe créé par l'administrateur.

Le regroupement aide à organiser la protection des données selon les départements de la société, selon les domaines Active Directory ou les unités organisationnelles à l'intérieur d'un domaine, selon diverses populations d'utilisateurs, selon les emplacements du site, etc.

Le but principal du regroupement est la protection de plusieurs machines avec une seule politique. Dès qu'une machine apparaît dans un groupe, la politique appliquée au groupe est appliquée à la machine et les nouvelles tâches sont créées sur la machine par la politique. Dès qu'une machine est supprimée d'un groupe, la politique appliquée au groupe sera retirée de la machine et les tâches créées par la politique seront supprimées.

Groupe intégré - un groupe qui existe toujours sur un serveur de gestion. Le groupe ne peut pas être supprimé ni renommé. Un groupe intégré ne peut pas inclure de groupes imbriqués. Une politique de sauvegarde peut être appliquée à un groupe intégré. Le groupe **Toutes les machines physiques**, qui contient toutes les machines enregistrées sur le serveur de gestion, est un exemple de groupe intégré.

Groupes personnalisés - groupes créés manuellement par l'administrateur du serveur de gestion.

- *Groupes statiques*

  Les groupes statiques contiennent des machines ajoutées manuellement au groupe par l'administrateur. Un membre statique demeure dans le groupe jusqu'à ce que l'administrateur enlève le membre du groupe ou supprime la machine gérée correspondante du serveur de gestion.

- *Groupes dynamiques*

  Les groupes dynamiques contiennent des machines ajoutées automatiquement selon les critères spécifiés par l'administrateur. Une fois les critères spécifiés, le serveur de gestion commence à analyser les propriétés des machines existantes et analysera toutes les machines nouvellement enregistrées. La machine qui rencontre un certain critère dynamique apparaît dans tous les groupes qui utilisent ce critère dynamique.

Pour en apprendre davantage à propos du regroupement de machines, voir la section Regroupement des machines enregistrées (p. 70).

Pour en apprendre davantage à propos de l'application des politiques sur les machines et les groupes, voir la section Politiques sur les machines et les groupes (p. 73).

Façon de travailler avec des machines

- Premièrement, ajoutez des machines au serveur de gestion. L'ajout de machine est disponible lors de la sélection de la vue **Machines physique**, ou du groupe **Toutes les machines physiques** dans l'arborescence de la **Navigation**.
- Sélectionnez le groupe dont fait partie la machine requise, puis sélectionnez la machine.
- Utilisez les boutons opérationnels de la **barre d'outils** pour entreprendre des actions sur la machine (p. 345).
- Utilisez les onglets du panneau **Informations** pour visualiser des informations détaillées à propos de la machine sélectionnée et effectuer des opérations supplémentaires, telles que démarrer/arrêter des tâches, retirer des politiques, explorer l'héritage de la politique, etc. Le panneau est réduit par défaut. Pour étendre le panneau, cliquez sur le chevron . Le contenu du panneau est aussi dupliqué dans la fenêtre **Détails de la machine** (p. 348).
- Utilisez les fonctionnalités filtrer et trier (p. 353) pour une navigation et un examen faciles des machines en question.

Façon de travailler avec des groupes

- Dans la vue **Machines physiques**, sélectionnez le groupe.
- Utilisez les boutons opérationnels de la barre d'outils pour effectuer des actions sur le groupe sélectionné (p. 354).
- Utilisez les onglets du panneau **Informations** pour afficher des informations détaillées à propos du groupe sélectionné et effectuer des opérations supplémentaires, telles que retirer des politiques ou explorer des héritages de politiques. Le panneau est réduit par défaut. Pour étendre le panneau, cliquez sur le chevron . Le contenu du panneau est aussi dupliqué dans la fenêtre **Détails du groupe** (p. 357).

Actions sur les machines

Enregistrer des machines sur le serveur de gestion

Une fois que la machine est ajoutée ou importée au groupe **Toutes les machines physiques**, elle est enregistrée sur le serveur de gestion. Les machines enregistrées sont disponibles pour le déploiement des politiques de sauvegarde et pour effectuer d'autres opérations de gestion centralisée. L'enregistrement fournit une relation de confiance entre l'agent, se trouvant sur la machine, et le serveur de gestion.

Des actions pour ajouter et importer sont disponibles lorsque vous sélectionnez la vue **Machines physiques** ou le groupe **Toutes les machines physiques** dans l'arborescence de navigation.

Pour	Faire
Ajouter une nouvelle machine au serveur de gestion	Cliquez sur **Ajouter une machine à AMS**. Dans la fenêtre **Ajouter une machine** (p. 345), sélectionnez la machine qui doit être ajoutée au serveur de gestion.
Importer les machines depuis Active Directory	Dans la barre d'outils, cliquez sur **Importer les machines depuis Active Directory**. Dans la fenêtre **Importer les machines depuis Active Directory** (p. 345), spécifiez les machines ou les unités organisationnelles dont les machines doivent être importées vers le serveur de gestion.

 Copyright © Acronis, Inc.

Importer les machines depuis un fichier texte	Cliquez sur **Importer les machines depuis un fichier**. Dans la fenêtre **Importer les machines depuis un fichier** (p. 347), recherchez pour un fichier .txt ou .csv contenant les noms (ou les adresses IP) des machines à importer vers le serveur de gestion.

La console d'administration s'adresse à l'agent et initialise la procédure d'enregistrement. Comme l'enregistrement nécessite la participation de l'agent, il ne peut pas avoir lieu quand la machine est hors ligne.

Un agent supplémentaire installé sur une machine enregistrée est automatiquement enregistré sur le même serveur de gestion. Plusieurs agents sont conjointement enregistrés et désenregistrés.

Application de stratégies

Pour	Faire
Appliquer une stratégie de sauvegarde à une machine	Cliquez sur **Appliquer une stratégie de sauvegarde**. Dans la fenêtre **Sélection d'une stratégie**, spécifiez la stratégie de sauvegarde que vous devez appliquer à la machine sélectionnée.

Actions de regroupage

Pour	Faire
Créer un groupe personnalisé statique ou personnalisé	Cliquez sur **Créer un groupe**. Dans la fenêtre **Créer un groupe** (p. 355), spécifiez les paramètres requis de ce groupe. Le nouveau groupe sera créé dans le groupe dont la machine sélectionnée est membre (sauf pour le groupe intégré **Toutes les machines physiques**).
Ajouter une machine à un autre groupe statique	Cliquez sur **Ajouter à un autre groupe**. Dans la fenêtre **Ajouter au groupe** (p. 347), spécifiez le groupe vers lequel copier la machine sélectionnée vers. Les politiques de sauvegarde appliquées aux groupes dont la machine fait partie seront appliquées à la machine.
Pour les machines dans les groupes personnalisés	
Ajouter des machines à un groupe statique	Cliquez sur **Ajouter des machines au groupe**. Dans la fenêtre **Ajouter des machines au groupe** (p. 348), sélectionnez les machines dont vous devez ajouter.
Déplacer une machine vers un autre groupe statique	Cliquez sur **Déplacer vers un autre groupe**. Dans la fenêtre **Déplacer vers le groupe** (p. 348), sélectionnez le groupe vers lequel déplacer la machine vers. Toutes les politiques de sauvegarde appliquées au groupe dans lequel se trouvait la machine seront retirées. Les politiques de sauvegarde appliquées au groupe dont la machine fait à présent partie seront déployées sur la machine.
Supprimer une machine du groupe statique actuel	Cliquez sur **Supprimer du groupe**. Les politiques de sauvegarde appliquées au groupe seront automatiquement retirées de la machine.

Supprimer la machine sélectionnée du serveur de gestion

Pour	Faire
Supprimer une machine du serveur de gestion	Cliquez sur **Supprimer la machine de AMS**. En conséquence, les politiques de sauvegarde sont retirées et les raccourcis vers les emplacements de stockage centralisés sont supprimés de la machine. Si la machine n'est pas disponible, ces actions seront exécutées dès que le serveur de gestion pourra accéder à la machine.

Autres actions

Opérations de gestion directe	
Créer un plan de sauvegarde sur une machine	Cliquez sur **Sauvegarder**. Cette opération est décrite en détail dans la section Créer un plan de sauvegarde (p. 224).
Récupérer des données	Cliquez sur **Récupérer**. Cette opération est décrite en détail dans la section Récupérer des données.
Connecter à une machine directement	Cliquez sur **Connecter directement.** Etablit une connexion directe vers la machine gérée. Permet d'administrer une machine gérée et d'effectuer toutes les opérations de gestion directe.
Autres opérations	
Afficher des informations détaillées sur une machine	Cliquez sur **Voir les détails**. Dans la fenêtre **Détails de la machine** (p. 348), examinez les informations sur la machine.
Afficher les tâches existantes sur une machine	Cliquez sur **Afficher les tâches**. La vue des **Tâches** (p. 371) affiche une liste des tâches existantes de la machine.
Afficher les entrées de journal d'une machine	Cliquez sur **Afficher le journal**. La vue **Journal** (p. 373) affiche une liste des entrées de journal de la machine.
Mettre à jour toutes les informations associées à la machine	Cliquez sur **Synchroniser**. Le serveur de gestion enverra une requête à la machine et mettra à jour la base de données avec les informations les plus récentes. En plus de la synchronisation, l'opération de rafraîchissement sera effectuée automatiquement dans le but de mettre à jour la liste des machines.
Actualiser une liste de machines	Cliquez sur **Rafraîchir**. La console d'administration mettra à jour la liste des machines pour le serveur de gestion avec les informations les plus récentes. Bien que la liste des machines soit automatiquement actualisée en fonction des événements, il se peut que les données ne soient pas récupérées immédiatement à partir du serveur de gestion, en raison d'un certain temps de latence. Le rafraîchissement manuel garantit que les données les plus récentes sont affichées.

Copyright © Acronis, Inc.

Ajouter une machine au serveur de gestion

Afin de pouvoir déployer les stratégies de gestion à partir du serveur de gestion Acronis Backup & Recovery 10 vers une machine gérée et exécuter d'autres opérations de gestion centralisée, vous devez enregistrer la machine sur le serveur de gestion.

Pour ajouter une machine

1. Dans l'arborescence **Navigation**, sélectionnez **Machines physiques**.
2. Cliquez sur **Ajouter une machine à AMS** dans la barre d'outils.
3. Dans le champ **IP/Nom**, saisissez le nom de la machine ou son adresse IP, ou cliquez sur **Parcourir...** et recherchez le réseau pour la machine.

   Remarques pour les utilisateurs de l'édition virtuelle : *Lorsque vous ajoutez un hôte VMware ESX/ESXi, saisissez l'adresse IP de l'appareil virtuel exécutant l'agent pour ESX/ESXi Acronis Backup & Recovery 10.*

4. Spécifiez le nom d'utilisateur et le mot de passe d'un utilisateur membre du groupe **Administrateurs** sur la machine.

   Remarques pour les utilisateurs de l'édition virtuelle : *Lorsque vous ajoutez un hôte VMware ESX/ESXi, spécifiez le nom d'utilisateur et le mot de passe pour votre hôte vCenter ou ESX/ESXi.*

   Cliquez sur **Options>>** et spécifiez :

   - **Nom d'utilisateur**. Lorsque vous saisissez le nom d'un compte utilisateur Active Directory, assurez-vous de spécifier également le nom de domaine (DOMAINE\NomUtilisateur.)
   - **Mot de passe**. Le mot de passe pour le compte.

   Sélectionnez la case **Enregistrer le mot de passe** pour stocker le mot de passe pour les connexions ultérieures.
5. Cliquez sur **OK**.

Initialiser l'enregistrement côté machine

La procédure d'enregistrement peut être initiée du côté machine.

1. Connectez la console à la machine sur laquelle l'agent Acronis Backup & Recovery 10 est installé. Si on vous demande des informations d'identification, spécifiez les informations d'identification d'un membre du groupe **Administrateurs** sur la machine.
2. Sélectionnez dans le menu **Options** > **Options de la machine** > **Gestion de la machine**.
3. Sélectionnez **Gestion centralisée** et spécifiez le serveur de gestion sur lequel enregistrer la machine. Consultez « Gestion de la machine (p. 107) » pour les détails.

Importer des machines depuis Active Directory

Pour importer des machines depuis Active Directory

1. Dans l'arborescence **Navigation**, sélectionnez **Machines physiques**, ou **Toutes les machines physiques**.
2. Cliquez sur **Importer les machines depuis Active Directory** dans la barre d'outils.
3. Dans le champ **Rechercher**, saisissez le nom de la machine (ou de l'unité organisationnelle), et cliquez ensuite sur **Rechercher**. Vous pouvez utiliser l'astérisque (*) pour remplacer zéro ou plusieurs caractères dans un nom de machine (ou d'une unité organisationnelle).

   La partie gauche de la fenêtre affiche les noms de machines (ou d'unités organisationnelles) qui correspondent en tout ou partie à la valeur saisie. Cliquez sur l'élément que vous voulez ajouter

pour l'importation, puis cliquez sur **Ajouter>>**. L'élément sera déplacé vers la partie droite de la fenêtre. Pour ajouter tous les éléments trouvés, cliquez sur **Tout ajouter>>**.

Si plus de 1000 correspondances sont trouvées, seuls les 1000 premiers éléments seront affichés. Dans ce cas, il est recommandé de définir votre recherche plus précisément et d'essayer à nouveau.

La partie de droite de la fenêtre affiche les éléments que vous sélectionnez pour importation. Si nécessaire, supprimez les éléments sélectionnés par erreur en utilisant respectivement les boutons **Supprimer** et **Tout supprimer**.

4. Cliquez sur **OK** pour démarrer l'importation.

Synchronisation des machines avec un fichier texte

Pendant le synchronisation, le serveur de gestion ajuste le groupe **Toutes les machines physiques** en fonction de la liste des machines fournie dans un fichier .txt ou .csv. Le serveur de gestion :

- Ajoute les machines qui sont présentes dans la liste mais qui ne sont pas enregistrées.
- Supprime les machines enregistrées qui ne sont pas présentes dans la liste.
- Supprime et réessaie d'ajouter les machines enregistrées répertoriées dans la liste, mais dont la disponibilité (p. 348) actuelle est **Retirée**.

Par conséquent, seules les machines physiques répertoriées dans le fichier seront présentes dans le groupe **Toutes les machines physiques**.

Exigences relatives au fichier texte

Ce fichier contient les noms des machines ou leurs adresses IP, une machine par ligne.

Exemple :

```
Nom_machine_1
Nom_machine_2
192.168.1.14
192.168.1.15
```

Soumettre un fichier vide entraîne la suppression de toutes les machines physiques du serveur de gestion.

Une machine enregistrée doit être spécifiée à l'aide de son adresse d'enregistrement, c'est-à-dire que vous devez spécifier exactement le même nom d'hôte, nom de domaine complet (FQDN), ou la même adresse IP que spécifié lors de l'ajout initial de la machine au serveur de gestion. Sinon, la machine sera supprimée et rajoutée comme s'il s'agissait d'une autre machine. Sinon, la machine sera supprimée et rajoutée comme s'il s'agissait d'une autre machine. Cela signifie que toutes les stratégies à la fois héritées et directement appliquées, seront révoquées de la machine et que son appartenance au groupe statique sera perdue.

L'adresse d'enregistrement de chaque machine se trouve dans la colonne **Adresse d'enregistrement** dans tout affichage du serveur de gestion qui répertorie la machine (la colonne est masquée par défaut).

Pour éviter tout décalage, vous pouvez commencer par importer les machines à partir d'un fichier texte. Modifiez ce fichier ultérieurement selon vos besoins, en ajoutant et en retirant les machines, mais ne changez pas les noms/adresses des machines qui doivent rester enregistrées.

Pour synchroniser des machines avec un fichier texte

1. Dans l'arborescence **Navigation**, sélectionnez **Machines physiques** ou **Toutes les machines physiques**.

 Copyright © Acronis, Inc.

2. Dans la barre d'outils, cliquez sur **Synchroniser des machines avec un fichier texte**.
3. Dans le champ **Chemin d'accès**, saisissez le chemin d'accès à un fichier .txt ou .csv contenant la liste des machines, ou cliquez sur **Parcourir** et sélectionnez le fichier dans la fenêtre **Parcourir**.
4. Dans **Paramètres de connexion**, spécifiez le nom d'utilisateur et le mot de passe d'un utilisateur membre du groupe Administrateurs sur toutes les machines répertoriées dans le fichier.
5. Cliquez sur **OK** pour démarrer la synchronisation des machines.

Outil de ligne de commande de synchronisation

Le serveur de gestion Acronis Backup & Recovery 10 possède un outil de ligne de commande qui vous permet de créer un fichier de commandes et de planifier la tâche de synchronisation à l'aide du planificateur Windows.

Pour synchroniser des machines avec un fichier texte à l'aide d'une ligne de commande

1. Connectez-vous en tant que membre du groupe de sécurité **Administrateurs centralisés Acronis**.
2. Dans l'invite de commandes, changez le répertoire afin de spécifier celui où le serveur de gestion Acronis Backup & Recovery 10 est installé—par défaut : **C:\Program Files\Acronis\AMS**.
3. Exécutez la commande suivante :

   ```
   syncmachines [chemin_au_fichier] {nom_d'utilisateur mot_de_passe}
   ```

   où :

   - [chemin_au_fichier] est le chemin d'accès à un fichier .txt ou .csv contenant la liste des machines. L'outil n'accepte pas les espaces dans le nom du chemin d'accès.
   - {nom_d'utilisateur mot_de_passe} appartiennent à un utilisateur membre du groupe Administrateurs sur toutes les machines répertoriées dans le fichier. S'il n'est pas spécifié, le mécanisme de connexion unique est utilisé sur toutes les machines.

Importation des machines depuis un fichier texte

Pour importer les machines depuis un fichier

1. Dans l'arborescence **Navigation**, sélectionnez **Machines physiques**, ou **Toutes les machines physiques**.
2. Cliquez sur **Importer les machines à partir du fichier** sur la barre d'outils.
3. Dans le champ **Chemin d'accès**, saisissez un chemin d'accès vers le fichier .txt ou .csv, ou cliquez sur **Parcourir** et sélectionnez le fichier dans la fenêtre **Parcourir**.

   Un fichier .txt ou .csv doit contenir le nom des machines ou leur adresse IP, en commençant sur une nouvelle ligne pour chacune des machines.

   Exemple:

   ```
   Nom_machine_1
   Nom_machine_2
   192.168.1.14
   192.168.1.15
   ```

4. Sous **Paramètres de connexion**, spécifiez le nom d'utilisateur et le mot de passe d'un utilisateur membre du groupe Administrateurs sur toutes les machines listées dans le fichier.
5. Cliquez sur **OK** pour débuter l'importation.

Ajouter une machine à un autre groupe

Pour ajouter la machine sélectionnée à un autre groupe

1. Sélectionnez le groupe dans lequel la machine sera ajoutée.

2. Cliquez sur **OK**.

La machine ajoutée fait partie de plusieurs groupes. En conséquence, les politiques de sauvegarde appliquées au premier groupe resteront sur la machine, et les politiques de sauvegarde appliquées aux deuxième, troisième, et autres groupes seront déployées sur la machine.

Déplacer une machine vers un autre groupe

Pour déplacer la machine sélectionnée vers un autre groupe

1. Dans l'arborescence de groupe, sélectionnez le groupe vers lequel les machines seront déplacées.
2. Cliquez sur **OK**.

La machine déplacée quitte un groupe et fait partie d'un autre groupe. En conséquence, les politiques de sauvegarde appliquées au premier groupe seront retirées de la machine, et les politiques de sauvegarde appliquées au deuxième groupe seront déployées sur la machine.

Ajouter des machines à un groupe

Pour ajouter des machines au groupe sélectionné

1. Dans l'arborescence des groupes, sélectionnez le groupe des machines que vous devez ajouter.
2. Dans la partie droite de la fenêtre, sélectionnez les machines.
3. Pour ajouter plus de machines à partir d'autres groupes, répétez les étapes 1 et 2 pour chaque groupe.
4. Cliquez sur **OK** pour ajouter des machines.

Quand les machines apparaissent dans le groupe, la politique qui a été appliquée au groupe (le cas échéant), est déployée sur les machines. Si l'une des machines sélectionnées n'est pas disponible ou inaccessible pour le moment, l'action sera enregistrée comme étant en attente dans le serveur de gestion et sera exécutée dès que la machine deviendra disponible pour le serveur.

Détails de la machine

Rassemble dans quatre onglets toutes les informations sur la machine sélectionnée. Permet à l'administrateur du serveur de gestion d'effectuer des opérations avec les plans et les tâches de sauvegarde présents sur la machine, et les stratégies appliquées à la machine.

Ces informations sont également présentes dans le volet **Informations**.

Machine

L'onglet affiche les informations suivantes à propos de la machine enregistrée :

- **Nom** - nom de la machine sélectionnée (correspond au **Nom de l'ordinateur** dans Windows)
- **Adresse IP** - adresse IP de la machine sélectionnée
- **Etat** - l'état de la machine. Déterminé comme étant l'état (p. 211) le plus sérieux de tous les plans de sauvegarde (à la fois local et centralisé) présents sur la machine et les stratégies de sauvegarde (p. 336) appliquées à la machine.
- **Dernière connexion** - Durée depuis la dernière connexion du serveur de gestion à la machine.
- **Dernière sauvegarde réussie** - Durée depuis la dernière sauvegarde réussie.
- **Disponibilité :**

 Copyright © Acronis, Inc.

- **En ligne** - le serveur de gestion peut accéder à la machine. Cela signifie que la dernière connexion du serveur de gestion à la machine a réussi. La connexion est établie toutes les deux minutes.
- **Hors ligne** - le serveur de gestion ne peut pas accéder à la machine : elle est éteinte, ou son câble réseau est déconnecté.
- **Inconnu** - cet état est affiché jusqu'à ce que la première connexion entre le serveur de gestion et la machine soit établie après avoir ajouté la machine ou démarré le service du serveur de gestion.
- **Retiré** - la machine était enregistrée sur un autre serveur de gestion, ou le paramètre **Gestion autonome** est sélectionné dans **Options > Options de la machine > Gestion de la machine** (p. 107). En conséquence, il n'est pas possible de contrôler la machine à partir du serveur de gestion actuel. Cependant, vous pouvez reprendre contrôle de la machine en spécifiant l'adresse du serveur de gestion dans les paramètres **Gestion de la machine**.
- **Expiré** - la période d'essai de l'agent de la machine a expiré. Utilisez la fonctionnalité de **Changement de licence** pour spécifier une clé de licence complète, ou exécutez le programme d'installation et suivez les instructions.

- **Agents installés** - nom complet des agents Acronis, installés sur la machine.
- **Système d'exploitation** - le système d'exploitation sous lequel l'agent de la machine exécute.
- **Processeur** - le type de CPU utilisé dans la machine gérée
- **Horloge du CPU** - fréquence d'horloge du CPU
- **RAM** - taille de la mémoire
- **Commentaires** - la description de la machine (correspond à la **Description de l'ordinateur** dans Windows)

Politiques de sauvegarde

Affiche une liste des politiques de sauvegarde appliquées à la machine sélectionnée et permet à l'administrateur du serveur de gestion d'effectuer les opérations suivantes :

Pour	Faire
Afficher les détails d'une politique	Cliquez sur **Afficher les détails**. Dans la fenêtre **Détails de la politique** (p. 340), examinez toutes les informations liées à la politique de sauvegarde sélectionnée.
Afficher les tâches d'une politique	Cliquez sur **Afficher les tâches**. La vue **Tâches** (p. 371) affiche une liste des tâches liées à la politique de sauvegarde sélectionnée.
Afficher le journal d'une politique	Cliquez sur **Afficher le journal**. La vue **Journal** (p. 373) affiche une liste des entrées de journal liées à la politique de sauvegarde sélectionnée.
Retirer une politique de la machine.	Cliquez sur **Retirer**. Le serveur de gestion retirera la politique de la machine. La politique elle-même demeure sur le serveur de gestion. Dans le cas où la machine fait partie d'un groupe et que la politique est appliquée au groupe, vous ne pouvez pas retirer la politique d'une seule machine sans supprimer au préalable la machine du groupe.
Vérifier d'où vient la	Cliquez sur **Explorer l'héritage**.

politique appliquée	La fenêtre **Ordre d'héritage** (p. 353) affiche l'ordre d'héritage de la politique appliquée à la machine.

Filtrer et trier

Le filtrage et le tri des politiques de sauvegarde est effectué de la même façon que pour l'affichage des **politiques de sauvegarde**. Voir la section Filtrage et tri des politiques de sauvegarde (p. 339) pour plus de détails.

Plans et tâches

Affiche une liste des plans (locaux et centralisés) et tâches qui existent sur la machine sélectionnée.

Opérations

Vous pouvez voir ci-dessous un guide pour vous aider à exécuter des opérations avec des plans et des tâches de sauvegarde.

Pour	Faire
Afficher les détails d'un plan/d'une tâche	**Plan de sauvegarde** Cliquez sur **Afficher les détails**. Dans la fenêtre **Détails du plan** (p. 220), passez en revue les détails du plan. **Tâche** Cliquez sur **Afficher les détails**. Dans la fenêtre **Détails de la tâche** (p. 218), passez en revue les détails de la tâche.
Afficher le journal du plan/de la tâche	**Plan de sauvegarde** Cliquez sur **Afficher le journal**. Vous serez dirigé vers la vue **Journal** (p. 221) contenant la liste des entrées de journal liées au plan. **Tâche** Cliquez sur **Afficher le journal**. Vous serez dirigé vers la vue **Journal** (p. 221) contenant la liste des entrées de journal liées aux tâches.
Exécuter un plan/une tâche	**Plan de sauvegarde** Cliquez sur **Exécuter**. Dans la fenêtre **Exécuter un plan de sauvegarde** (p. 218), sélectionnez la tâche que vous devez exécuter. L'exécution du plan de sauvegarde démarre immédiatement la tâche sélectionnée de ce plan en dépit de sa planification et de ses conditions. **Tâche** Cliquez sur **Exécuter**. La tâche sera exécutée immédiatement en dépit de sa planification et de ses conditions.

Copyright © Acronis, Inc.

Arrêter un plan/une tâche	**<u>Plan de sauvegarde</u>** Cliquez sur **Arrêter**. L'arrêt du plan de sauvegarde en cours d'exécution arrête toutes ses tâches. Ainsi, toutes les opérations de la tâche seront abandonnées. **<u>Tâche</u>** Cliquez sur **Arrêter**. *Que se passera-t-il si j'arrête la tâche ?* Généralement, l'arrêt d'une tâche abandonne ses opérations (sauvegarde, restauration, validation, exportation, conversion, migration). La tâche entre dans l'état Arrêt dans un premier temps, puis devient inactive. Le programme de la tâche, s'il a été créé, reste valide. Afin de terminer l'opération, vous devrez à nouveau exécuter la tâche. ▪ tâche de restauration (à partir de la sauvegarde de disque) : Le volume cible sera supprimé et son espace sera non alloué – vous obtenez les mêmes résultats si la restauration échoue. Pour restaurer le volume « perdu », vous devrez à nouveau exécuter la tâche. ▪ tâche de restauration (à partir de la sauvegarde de fichiers) : L'opération abandonnée peut causer des modifications dans le dossier cible. Certains fichiers peuvent être restaurés, d'autres pas, en fonction du moment où vous avez arrêté la tâche. Pour restaurer tous les fichiers, vous devrez à nouveau exécuter la tâche.
Modifier un plan/une tâche	**<u>Plan de sauvegarde</u>** Cliquez sur **Modifier**. La modification du plan de sauvegarde est effectuée de la même façon que sa création (p. 224), sauf pour les **limites** suivantes : Il n'est pas toujours possible de modifier les propriétés du modèle de sauvegarde si l'archive créée n'est pas vide (c'est à dire contient des sauvegardes). 1. Il n'est pas possible de remplacer le modèle par Grand-père - Père - Fils ou Tour de Hanoï. 2. Si le modèle Tour de Hanoï est utilisé, il n'est pas possible de modifier le nombre de niveaux. Dans tous les autres cas le modèle peut être modifié, et devrait continuer à fonctionner comme si les archives existantes étaient créées par un nouveau modèle. Pour les archives vides, tous les changements sont possibles. *Pourquoi je ne peux pas modifier le plan de sauvegarde ?* ▪ Le plan de sauvegarde est en cours d'exécution. Modifier le plan de sauvegarde en cours d'exécution est impossible. ▪ Le plan de sauvegarde a une origine centralisée. La modification directe des plans de sauvegarde centralisés n'est pas possible. Vous devez modifier la politique de sauvegarde originale. **<u>Tâche</u>** Cliquez sur **Modifier**. *Pourquoi je ne peux pas modifier la tâche ?* ▪ La tâche appartient à un plan de sauvegarde Seules les tâches qui n'appartiennent pas à un plan de sauvegarde, telles qu'une tâche de restauration, peuvent être modifiées par une modification directe. Lorsque vous

	devez modifier une tâche appartenant à un plan de sauvegarde local, modifiez le plan de sauvegarde. Une tâche appartenant à un plan de sauvegarde centralisé peut être modifiée en modifiant la politique centralisée qui a engendré le plan.
Supprimer un plan/une tâche	**Plan de sauvegarde** Cliquez sur **Supprimer**. *Que se passe-t-il si je supprime le plan de restauration ?* La suppression du plan supprime toutes ses tâches. *Pourquoi je ne peux pas supprimer le plan de sauvegarde ?* ▪ Le plan de sauvegarde est dans l'état « En cours d'exécution » Un plan de sauvegarde ne peut pas être supprimé si au moins l'une de ses tâches est en cours d'exécution. ▪ Le plan de sauvegarde a une origine centralisée. Un plan centralisé peut être supprimé par l'administrateur de serveur de gestion en retirant la politique de sauvegarde qui a produit le plan. **Tâche** Cliquez sur **Supprimer**. *Pourquoi je ne peux pas supprimer la tâche ?* ▪ La tâche appartient à un plan de sauvegarde Une tâche appartenant à un plan de sauvegarde ne peut pas être supprimée séparément du plan. Modifiez le plan pour supprimer la tâche ou supprimez le plan entier.
Rafraîchir le tableau	Cliquez sur **Rafraîchir**. La console d'administration mettra à jour la liste des plans et des tâches de sauvegarde existant sur la machine avec les informations les plus récentes. En dépit du fait que la liste est rafraîchie automatiquement en fonction des événements, les données ne peuvent pas être récupérées immédiatement à partir des machines gérées, à cause d'un certain temps de latence. Le rafraîchissement manuel garantit que les données les plus récentes sont affichées.

Filtrer et trier

Le filtrage et le tri des politiques de sauvegarde sont effectués de la même façon que dans la vue **Plans et tâches de sauvegarde** pour la gestion directe. Voir la section Filtrer et trier les plans et les tâches de sauvegarde (p. 217) pour plus de détails.

Membre de

Cet onglet apparaît uniquement si la machine sélectionnée est ajoutée à un ou plusieurs groupes personnalisés et affiche une liste des groupes dont la machine est membre.

Opérations

Pour	Faire
Afficher les détails d'un groupe	Cliquez sur **Afficher les détails**. Vous serez dirigé vers la fenêtre Détails du groupe, où vous pourrez examiner toutes les informations liées à ce groupe.
Afficher les tâches liées à un groupe	Cliquez sur **Afficher les tâches**. Vous serez dirigé vers la vue Tâches avec des tâches pré-filtrées liées au groupe

 Copyright © Acronis, Inc.

	de sauvegarde sélectionné.
Afficher le journal lié à un groupe	Cliquez sur **Afficher le journal**. Cela ouvre la vue Journal avec des entrées de journal pré-filtrées du groupe sélectionné.
Supprimer une machine d'un groupe.	Cliquez sur **Supprimer**. Les plans centralisés, lesquels ont été déployés au groupe parent, n'affecteront plus cette machine.

Machines virtuelles hébergées

L'onglet affiche la liste des machines hébergées sur le serveur de virtualisation sélectionné ou gérées par l'appareil virtuel spécifié.

Vous pouvez créer un groupe dynamique basé sur la liste des machines virtuelles hébergées. Pour cela, cliquez sur **Créer un groupe dynamique**. Le groupe créé sera accessible dans la vue Machines virtuelles (p. 359).

Ordre de l'héritage

La fenêtre **Ordre d'héritage** vous permet d'examiner l'origine des politiques appliquées à la machine.

La politique qui a été directement appliquée à la machine est affichée comme suit :
Nom de la machine

La politique qui est appliquée à la machine par héritage est affichée comme dans l'exemple suivant :
Groupe1 > **Groupe2** > Groupe3 > Machine1

Groupe1 dans la racine contient *Groupe2* auquel la politique est directement appliquée. *Group2*, quant à lui, contient les enfants *Groupe3* qui héritent de la politique des parents et applique la politique à *Machine1* respectivement.

La machine (ou groupe) à laquelle la politique a été directement appliquée est affichée en gras et est marquée par une icône.

Tous les éléments sont interactifs, c'est à dire que lorsque vous cliquez sur une machine ou un groupe, la vue de son groupe parent sera ouverte.

Filtrage et tri de machines

Pour	Faire
Trier les machines par colonne	Cliquez sur l'en-tête de la colonne pour trier les machines par ordre croissant. Cliquer à nouveau dessus pour trier les machines par ordre décroissant.
Filtrer les machines par nom.	Saisissez un nom de machine dans le champ sous l'en-tête de colonne correspondant. En conséquence vous verrez la liste des machines dont les noms correspondent en tout ou partie à la valeur saisie.
Filtrer les machines en fonction de l'état, la dernière connexion, la dernière sauvegarde, la disponibilité.	Dans un champ au dessous de l'en-tête de la colonne correspondante, sélectionnez la valeur requise dans la liste.

Configurer le tableau des machines

Par défaut, le tableau possède cinq colonnes qui sont affichées, les autres sont cachées. Si nécessaire, vous pouvez cacher les colonnes affichées et afficher celles qui sont cachées.

pour afficher ou masquer les colonnes

1. Cliquez avec le bouton droit de votre souris sur l'en-tête de n'importe quelle colonne pour ouvrir le menu contextuel. Les éléments du menu qui ne sont pas cochés correspondent aux en-têtes de colonnes présentées dans le tableau.
2. Cliquez sur les éléments que vous voulez voir affichés/masqués.

Actions sur les groupes

Des actions sont disponibles lorsque vous sélectionnez la vue **Machines physiques** dans l'arborescence **Navigation**, et que vous cliquez ensuite sur un groupe.

Vous trouverez ci-dessous un guide pour vous aider à exécuter des actions sur des groupes sélectionnés.

Pour	Faire
Créer un groupe personnalisé statique ou dynamique	Cliquez sur **Créer un groupe**. Dans la fenêtre **Créer un groupe** (p. 355), spécifiez les paramètres requis de ce groupe. Des groupes personnalisés peuvent être créés dans le dossier racine (**Machines physiques**), ou dans n'importe lequel des autres groupes personnalisés.
Appliquer une politique de sauvegarde à un groupe	Cliquez sur **Appliquer une politique de sauvegarde**. Dans la fenêtre **Sélection de la politique**, spécifiez la politique de sauvegarde que vous devez appliquer au groupe sélectionné. S'il y a des groupes enfants dans le groupe sélectionné, la politique de sauvegarde sera appliquée à ceux-ci également.
Afficher des informations détaillées sur un groupe	Cliquez sur **Afficher les détails**. Dans la fenêtre **Détails du groupe** (p. 357), examinez les informations sur le groupe sélectionné.
Renommer un groupe/sous-groupe personnalisé	Cliquez sur **Renommer**. Dans la colonne **Nom**, saisissez un nouveau nom pour le groupe sélectionné. Les groupes intégrés ne peuvent pas être renommés.
Modifier un groupe personnalisé	Cliquez sur **Modifier**. Dans la fenêtre **Modifier un groupe** (p. 357), modifiez les paramètres requis de ce groupe.
Déplacer un groupe personnalisé vers un autre	Cliquez sur **Déplacer vers**. Dans la fenêtre **Déplacer vers un groupe** (p. 357), spécifiez un groupe qui sera un nouveau parent du groupe sélectionné.
Supprimer un groupe personnalisé	Cliquez sur **Supprimer**. La suppression d'un groupe parent supprimera ses groupes enfants également. Les politiques de sauvegarde appliquées au groupe parent et héritées par ses groupes enfants seront retirées pour tous les membres des groupes supprimés. Les politiques qui sont directement appliquées aux membres demeureront.

Copyright © Acronis, Inc.

Rafraîchir une liste de groupes	Cliquez sur **Rafraîchir**. La console d'administration mettra à jour la liste des groupes à partir du serveur de gestion avec les informations les plus récentes. En dépit du fait que la liste des groupes est rafraîchie automatiquement en fonction des événements, les données ne peuvent pas être récupérées immédiatement à partir du serveur de gestion, à cause d'un certain temps de latence. Le rafraîchissement manuel garantit que les données les plus récentes sont affichées.

Créer un groupe personnalisé statique ou dynamique

Pour créer un groupe

1. Dans le champ **Nom du groupe**, saisissez un nom pour le groupe créé.
2. Choisissez le type du groupe :
   a. **Statique** - pour créer un groupe qui contiendra les machines ajoutées manuellement.
   b. **Dynamique** - pour créer un groupe qui contiendra des machines ajoutées automatiquement selon les critères spécifiés.

      Cliquez sur **Ajouter des critères** et sélectionnez le modèle de critère.

      - **Système d'exploitation**

        Toutes les machines exécutant le système d'exploitation sélectionné seront membres du groupe dynamique.
      - **Unité organisationnelle** (p. 356)

        Toutes les machines appartenant à l'unité organisationnelle (UO) spécifiée seront membres du groupe dynamique.
      - **Plage d'adresse IP**

        Toutes les machines pour lesquelles l'adresse IP est située à l'intérieur d'une plage IP spécifiée seront membres du groupe dynamiques.
      - **Listé dans le fichier txt/csv** (p. 356)

        Toutes les machines étant listées dans le fichier .txt ou .csv spécifié seront membres du groupe dynamique.
3. Dans le champ **Commentaires**, saisissez une description du groupe créé.
4. Cliquez sur **OK**.

Ajout de plusieurs critères

Ajouter plusieurs critères forme une condition selon les règles suivantes :

a) Toutes les entrées des mêmes critères sont combinées par addition logique (OU).

Par exemple, l'ensemble de critères suivants

Système d'exploitation : Windows Server 2008

Système d'exploitation : Windows Server 2003

ajoutera au même groupe toutes les machines dont le système d'exploitation est Windows 2000 OU Windows 2003.

b) Les entrées de différents critères sont combinés par une multiplication logique (ET)

Par exemple, l'ensemble de critères suivants

Système d'exploitation : Windows Server 2008

Système d'exploitation : Windows Server 2003

Unité organisationnelle : SERVEURS

Plage IP : 192.168.17.0 - 192.168.17.55

ajoutera au même groupe toutes les machines dont le système d'exploitation est Windows 2000 ou Windows 2003 et appartiennent à l'unité organisationnelle SERVEURS dont les adresses IP sont à l'intérieur de la plage 192.168.17.0 - 192.168.17.55.

Pour combien de temps un membre d'un groupe dynamique demeure dans le groupe ?

Un membre d'un groupe dynamique demeure dans le groupe pour aussi longtemps que le membre satisfait les critères. Le membre est automatiquement retiré du groupe dès que

- le membre change de façon à ce qu'il ne satisfait plus les critères
- l'administrateur modifie les critères de façon à ce que le membre ne satisfait plus les critères

Il n'est pas possible de retirer manuellement une machine d'un groupe dynamique excepté pour supprimer la machine du serveur de gestion.

Critère d'unité organisationnelle

Un critère d'unité organisationnelle est spécifié pour le domaine dont le serveur de gestion fait actuellement partie, comme suit : *OU=OU1*

Sélectionnez une unité organisationnelle à partir de l'arborescence active en cliquant sur **Parcourir**, ou saisissez-la manuellement. Si les informations d'identification d'accès au domaine n'ont pas été spécifiées dans les options du serveur de gestion, le programme vous demandera de les fournir. Les informations d'identification seront sauvegardées dans l'option Informations d'identification de l'accès au domaine (p. 104).

Par exemple, supposons que le domaine *us.corp.example.com* a OU1 (lequel est à la racine), OU1 a OU2, et OU2 a OU3. Et que vous devez ajouter les machines de OU3. Donc, le critère sera : *OU=OU3, OU=OU2, OU=OU1*

Si OU3 a des conteneurs enfants et que vous devez également ajouternbs />les machines de ces conteneurs au groupe, activez la case **Inclure les conteneurs enfants**.

Critère Répertorié dans un fichier txt/csv

Lorsque vous utilisez ce critère, le groupe dynamique inclut les machines figurant dans la liste enregistrée dans le fichier .txt ou .csv spécifié.

Si vous modifiez le fichier ultérieurement, le contenu du groupe sera modifié en conséquence. Le fichier est vérifié toutes les 15nbs /> minutes.

Si par la suite vous supprimez le fichier ou si celui-ci devient indisponible, le contenu du groupe correspondra à la liste enregistrée en dernier dans le fichier.

Exigences relatives au fichier texte

Ce fichier contient les noms des machines ou leurs adresses IP, une machine par ligne.

Exemple :

```
Nom_machine_1
Nom_machine_2
192.168.1.14
192.168.1.15
```

Une machine enregistrée doit être spécifiée au moyen de son adresse d'enregistrement, c'est à dire que vous devez fournir exactement le même nom d'hôte, nom de domaine complet (FQDN), ou

 Copyright © Acronis, Inc.

adresse IP que ceux qui ont été spécifiés lorsque la machine a été initialement ajoutée au serveur de gestion. Sinon, la machine ne sera pas ajoutée au groupe. L'adresse d'enregistrement de chaque machine se trouve dans la colonne **Adresse d'enregistrement** dans tout affichage du serveur de gestion que la machine contient (la colonne est masquée par défaut).

Déplacer un groupe vers un autre

Pour déplacer le groupe sélectionné vers un autre groupe ou vers la racine

1. Dans l'arborescence des groupes, cliquez sur le groupe vers lequel déplacer les groupes sélectionnés. Vous pouvez déplacer n'importe quel type de groupe personnalisé (soit statique, soit dynamique) vers un autre groupe personnalisé de n'importe quel type, ou vers le dossier racine.

   Le dossier racine de l'arborescence des machines contient les *groupes du premier niveau*. Les groupes qui incluent d'autres groupes sont appelés *groupes parents*. Les groupes qui sont dans les groupes parents sont appelés *groupes enfants*. Toutes les politiques de sauvegarde appliquées au groupe parent seront appliquées à ses groupes enfants également.
2. Cliquez sur **OK**.

Modifier des groupes personnalisés

La modification d'un groupe personnalisé est effectuée de la même façon que sa création (p. 355).

Changer le type de groupe entraînera sa conversion. Tout groupe personnalisé peut être converti en groupe dynamique s'il était statique, et vice versa.

- Lors de la conversion d'un groupe statique en groupe dynamique, fournissez les critères de regroupement. Tous les membres qui existent dans le groupe statique et qui ne satisfont pas les critères fournis seront supprimés du groupe dynamique.
- Lors de la conversion d'un groupe dynamique en groupe statique, deux options sont disponibles – soit conserver le contenu actuel du groupe soit vider le groupe.

Détails du groupe

Rassemble sous deux onglets toutes les informations sur le groupe sélectionné. Permet d'effectuer des opérations avec les politiques appliquées au groupe.

Ces informations sont aussi dupliquées dans le panneau **Informations**.

Groupe

Affiche les informations suivantes à propos du groupe :

- **Nom** - nom du groupe sélectionné
- **Groupe parent** (pour les sous-groupes uniquement) - nom du groupe parent
- **Machines** - nombre de machines dans le groupe
- **Type** - type du groupe (statique ou dynamique)
- **Critères** (pour les groupes dynamiques uniquement) - critères de regroupement
- **Commentaires** - la description du groupe (si spécifiée)

Politiques de sauvegarde

Affiche une liste des politiques de sauvegarde liées au groupe et permet d'effectuer les opérations suivantes :

Pour	Faire
Afficher les détails d'une politique	Cliquez sur **Afficher les détails**. Dans la fenêtre Détails de la politique (p. 340), examinez toutes les informations liées à la politique de sauvegarde sélectionnée.
Afficher les tâches d'une politique	Cliquez sur **Afficher les tâches**. La vue Tâches (p. 371) affiche une liste des tâches liées à la politique de sauvegarde sélectionnée.
Afficher le journal d'une politique	Cliquez sur **Afficher le journal**. La vue Journal (p. 373) affiche une liste des entrées de journal liées à la politique de sauvegarde sélectionnée.
Retirer une politique du groupe.	Cliquez sur **Retirer**. Le serveur de gestion retire la politique du groupe. Pendant que les modifications sont transmises aux machines et que les agents suppriment les plans de sauvegarde, l'état de la politique du groupe est **En cours de retrait**. La politique elle-même demeure sur le serveur de gestion.
Examiner d'où vient la politique appliquée au groupe	Cliquez sur **Explorer l'héritage**. La fenêtre **Ordre d'héritage** (p. 358) affiche l'ordre d'héritage d'une politique appliquée au groupe.

Filtrer et trier

Le filtrage et le tri des politiques de sauvegarde sont effectués de la même façon que pour l'affichage des politiques de sauvegarde. Voir la section Filtrage et tri des politiques de sauvegarde (p. 339) pour plus de détails.

Ordre de l'héritage

La fenêtre **Ordre d'héritage** vous permet d'examiner l'origine des politiques appliquées au groupe.

La politique qui est directement appliquée au groupe est affichée comme suit :
Nom du groupe

L'exemple suivant illustre comment la politique qui est appliquée sur le groupe par héritage est affichée.
Groupe1 > **Groupe2** > Groupe3

Groupe1 dans la racine contient *Groupe2* auquel la politique est directement appliquée. *Groupe2*, quant à lui, contient l'enfant *Groupe3* qui hérite la politique de ses parents.

Le groupe auquel la politique était appliquée directement est affiché en gras et marqué par une icône.

Tous les éléments sont interactifs, c'est à dire que lorsque vous cliquez sur un groupe, la vue de son groupe parent sera ouverte.

7.1.4 Machines virtuelles

Vous pouvez gérer centralement des machines virtuelles en utilisant soit l'une des méthodes suivantes ou les deux :

 Copyright © Acronis, Inc.

Ajout d'une machine virtuelle en tant que machine physique

Installez l'agent Acronis Backup & Recovery 10 pour Windows ou l'agent pour Linux sur la machine virtuelle et enregistrez (p. 345)-la sur serveur de gestion. La machine sera traitée comme si elle était physique. Elle apparaîtra sous **Machines avec des agents** dans le groupe **Toutes les machines avec des agents**.

Cette approche est utile quand :

- la machine n'est pas hébergée sur un serveur de virtualisation.
- Vous n'avez pas de licence pour l'édition virtuelle Acronis Backup & Recovery 10.
- L'édition virtuelle ne prend pas en charge la sauvegarde au niveau d'hyperviseur pour ce produit de virtualisation spécifique.
- vous devez outrepasser les limites de la sauvegarde au niveau d'hyperviseur.

Ajout d'une machine virtuelle en tant que machine virtuelle

Sur serveur de gestion Acronis Backup & Recovery 10, une machine est considérée comme étant virtuelle si elle peut être sauvegardée à partir de l'hôte de virtualisation sans installer un agent sur la machine. Cela est possible lorsque vous utilisez l'édition Acronis Backup & Recovery 10 Advanced Server Virtual.

Il y a plusieurs façons d'ajouter une machine virtuelle au serveur de gestion :

- activer l'intégration (p. 105) du serveur de gestion avec un serveur vCenter :

  Résultat. Les machines virtuelles gérées par le serveur vCenter apparaissent sous **Machines virtuelles** dans le groupe **Toutes les machines virtuelles**. Les machines apparaissent comme non gérables (grisées) mais peuvent être sauvegardées si le déploiement automatique de l'agent était activé pendant l'intégration.
- Installez et configurez l'agent pour ESX(i) VMware vSphere (appareil virtuel) ou l'agent pour ESX(i) VMware vSphere (Windows). Enregistrez l'agent sur serveur de gestion.

  Résultat. La machine avec l'agent (l'appareil virtuel ou l'hôte Windows) apparaît sous **Machines avec des agents** dans le groupe **Toutes les machines avec des agents**. Les machines virtuelles gérées par l'agent apparaissent sous **Machines virtuelles** dans le groupe **Toutes les machines virtuelles**.
- Installez l'agent pour Hyper-V sur un hôte Hyper-V ou sur tous les nœuds d'un cluster Hyper-V. Enregistrez les agents sur serveur de gestion.

  Résultat. L'hôte Hyper-V (nœuds) apparaîtra sous **Machines avec des agents** dans le groupe **Toutes les machines avec des agents**. Les machines virtuelles gérées par les agents apparaissent sous **Machines virtuelles** dans le groupe **Toutes les machines virtuelles**.

Les machines virtuelles ajoutées au serveur de gestion sous la forme de machines virtuelles sont présentes sous **Machines virtuelles** dans l'arborescence **Navigation**. Cette section décrit les opérations disponibles avec ces machines.

Machine virtuelles sur un serveur de gestion

Disponibilité des machines virtuelles

Les machines virtuelles sont affichées comme disponibles lorsque l'agent est disponible pour le serveur de gestion, et les machines sont disponibles pour l'agent. La liste des machines virtuelles est actualisée de manière dynamique chaque fois que le serveur de gestion se synchronise avec les agents.

Lorsque le serveur de virtualisation ou l'appareil virtuel devient non disponible ou est retiré, les machines virtuelles sont grisées.

Lorsque les machines virtuelles deviennent non disponibles pour l'agent (cela se produit lorsque les machines sont retirées de l'inventaire du serveur de virtualisation, supprimées du disque, ou lorsque le stockage du serveur est en panne ou hors ligne), les machines disparaissent du groupe **toutes les machines virtuelles** et des autres groupes dans lesquels elles sont incluent. Les tâches qui sauvegardent ces machines virtuelles échoueront avec une entrée de journal appropriée ; en conséquence, la politique générative aura l'état Erreur.

L'état en ligne ou hors ligne d'une machine virtuelle n'affecte pas sa sauvegarde car les machines virtuelles peuvent être sauvegardées dans les deux états.

Stratégies pour les machines virtuelles

Toute stratégie qui sauvegarde des disques et des volumes peut être appliquée aux machines virtuelles ainsi qu'aux machines physiques. Les stratégies qui exécutent des sauvegardes de niveau fichier ne peuvent pas être appliquées aux machines virtuelles. Pour plus d'informations sur la sauvegarde et la restauration de machines virtuelles, les systèmes d'exploitation invités pris en charge et les configurations de disques, reportez-vous à la section « Sauvegarder des machines virtuelles (p. 54) ».

Que se passe-t-il lorsqu'une stratégie est appliquée à un groupe de machines virtuelles ?

Chaque machine sera sauvegardée par une tâche distincte vers une archive distincte. Le nom de l'archive par défaut inclut le nom de la machine virtuelle et le nom de la stratégie. Il est conseillé de conserver le nom d'archive par défaut afin de retrouver plus facilement les sauvegardes de machine dans l'emplacement de stockage.

Regroupement de machines virtuelles

La section **Machines virtuelles** de l'arborescence de navigation contient un groupe intégré appelé **Toutes les machines virtuelles**. Vous ne pouvez pas modifier ce groupe manuellement, le supprimer ou le déplacer. Vous pouvez appliquer à ce groupe des stratégies qui sauvegardent des disques ou des volumes.

Vous pouvez créer des groupes dynamiques et statiques de machines virtuelles. Toute machine virtuelle qui est actuellement disponible peut être ajoutée à un groupe statique. Vous ne pouvez pas créer des groupes qui contiennent à la fois des machines physiques et virtuelles.

Les critères d'adhésion dynamique pour machines virtuelles sont les suivantes :

- **Type de serveur de virtualisation (Hyper-V, ESX/ESXi).**

En utilisant ce critère, vous pouvez créer un groupe dynamique de machines virtuelles hébergées sur tous les serveurs Hyper-V (ou ESX/ESXi, respectivement) enregistrés. Toute machine ajoutée aux serveurs apparaitra dans ce groupe. Toute machine supprimée des serveurs disparaitra de ce groupe.

- **Hôte/AV**

En utilisant ce critère, vous pouvez créer un groupe dynamique de machines virtuelles hébergées sur un serveur de virtualisation spécifié, ou gérées par l'appareil virtuel spécifié.

Intégration à VMware vCenter

Si vous utilisez VMware vSphere, il est recommandé d'intégrer le serveur de gestion à votre serveur vCenter.

 Copyright © Acronis, Inc.

Pour intégrer le serveur de gestion à un serveur VMware vCenter :

1. Dans l'arborescence **Navigation**, cliquez avec le bouton droit de la souris sur **Machines virtuelles**, puis sélectionnez **Intégration à VMware vCenter**.
2. Cliquez sur **Configurer l'intégration**.
3. Activez la case **Activer l'intégration à VMware vCenter**.
4. Spécifiez l'adresse IP ou le nom du serveur vCenter et fournissez les informations d'identification d'accès pour le serveur.
5. Cliquez sur **OK**

Par conséquent, un groupe qui possède le même nom que le serveur vCenter apparaît sur le serveur de gestion dans **Machines virtuelles**. Pour plus d'informations, veuillez consulter « Intégration à VMware vCenter (p. 105) ».

Pour supprimer l'intégration à un serveur VMware vCenter :

1. Dans l'arborescence **Navigation**, cliquez avec le bouton droit de la souris sur **Machines virtuelles**, puis sélectionnez **Intégration à VMware vCenter**.
2. Cliquez sur **Configurer l'intégration**.
3. Décochez la case **Activer l'intégration à VMware vCenter**.
4. Cliquez sur **OK**

Le groupe qui possède le même nom que le serveur vCenter Server sera supprimé et les stratégies appliquées à ce groupe ou à ses groupes enfants seront révoquées.

Les machines virtuelles restent dans le groupe **Toutes les machines virtuelles** et dans d'autres groupes si leur hôte est géré par l'agent pour ESX/ESXi. Les stratégies appliquées à ces groupes ou directement aux machines continuent de fonctionner sur les machines. De cette manière, en supprimant l'intégration vous supprimez uniquement les machines qui ne peuvent pas être gérées.

Déploiement et mise à jour de l'agent pour ESX/ESXi

Le serveur de gestion Acronis Backup & Recovery 10 permet de déployer facilement l'agent pour ESX/ESXi sur chaque serveur VMware ESX ou ESXi dont vous souhaitez sauvegarder les machines virtuelles.

Un appareil virtuel avec un agent sera créé sur chaque serveur ESX/ESXi que vous spécifiez, puis sera enregistré sur le serveur de gestion. Les machines virtuelles, regroupées par leurs hôtes, apparaîtront sur le serveur de gestion et vous pourrez appliquer des stratégies de sauvegarde aux machines virtuelles ou sauvegarder chaque machine individuellement.

La mise à jour des agents déjà installés est réalisée de la même façon que le déploiement. Après avoir sélectionné un hôte ou un cluster sur lequel l'agent est installé, vous serez invité à mettre à jour l'agent sur cet hôte.

Si vous utilisez VMware vSphere, il est recommandé d'intégrer (p. 360) le serveur de gestion à votre serveur vCenter avant de débuter le déploiement de l'agent. Dans ce cas, vous n'aurez pas à spécifier chaque hôte manuellement.

Pour déployer l'agent pour ESX/ESXi sur des serveurs VMware ESX/ESXi :

1. Dans l'arborescence de **Navigation**, cliquez avec le bouton droit de la souris sur **Machines virtuelles** ou sur le groupe qui possède le même nom que le serveur vCenter.
2. Cliquez sur **Déployer l'agent ESX**.
3. **Hôtes ESX/ESXi**

Pour un serveur vCenter, une liste d'hôtes et de clusters ESX/ESXi obtenue à partir du serveur vCenter sera affichée. Sélectionnez les hôtes et les clusters sur lesquels déployer l'agent ou activez la case **Sélectionner tout**.

Dans un cluster vCenter, un seul agent pour ESX/ESXi sauvegarde les machines virtuelles hébergées sur tous les hôtes du cluster. Pour plus d'informations, consultez « Support pour les clusters vCenter (p. 363) ».

Vous pouvez ajouter un hôte unique à la liste en spécifiant son nom ou son adresse IP. Spécifiez un nom d'utilisateur et un mot de passe pour chaque hôte ajouté à la liste. Vous ne pouvez pas spécifier un serveur vCenter dans cette fenêtre.

Pour chaque hôte ou cluster sur lequel l'agent est déjà installé, le panneau droit de la fenêtre **Déploiement de l'agent ESX** affiche : **Mettre à jour l'agent ESX sur cet hôte**. Les autres paramètres ne sont pas disponibles. Si vous avez uniquement besoin de la mise à jour, passez directement à l'étape 6.

4. [Facultatif] **Paramètres de l'agent**

   Vous pouvez déployer les agents ESX/ESXi avec les paramètres par défaut ou spécifier des paramètres personnalisés pour n'importe quel agent. Les paramètres sont les suivants :

   Magasin de données : il s'agit du magasin de données sur l'hôte ESX/ESXi où l'appareil virtuel sera stocké. Lors du déploiement de l'agent sur un cluster vCenter, c'est le magasin de données partagé par tous les serveurs figurant dans le cluster. Pour plus d'informations, consultez « Support pour les clusters vCenter (p. 363) ».

   Interface réseau : il s'agit du réseau interne de l'hôte dans lequel l'appareil virtuel sera inclus. S'il y a plusieurs réseaux sur l'hôte, le programme sélectionne le plus adapté au fonctionnement de l'agent et spécifie ce réseau par **défaut**. Seuls les réseaux qui disposent d'une connexion à la Console de service de l'hôte (ou « Réseau de gestion» dans VMware Infrastructure) peuvent être sélectionnés. Cela est essentiel pour le fonctionnement de l'agent.

   Le paramètre suivant apparaît différemment en fonction de la façon selon laquelle vous déployez l'agent.

   Lorsque vous le déployez par l'intermédiaire du serveur vCenter - **Le compte qui sera utilisé pour la connexion de l'agent au serveur vCenter.**

   Lorsque vous le déployez directement sur le serveur ESX/ESXi - **Le compte qui sera utilisé pour la connexion de l'agent au serveur ESX.**

   Le serveur de gestion utilisera ce compte pour établir une relation de confiance avec l'agent pendant l'enregistrement. Les plans de sauvegarde et les tâches de restauration centralisés, provenant du serveur de gestion, s'exécuteront sous ce compte par défaut. Cela signifie que le compte doit avoir les droits nécessaires (p. 364) sur le serveur vCenter.

   Par défaut, le logiciel utilisera le compte que vous avez déjà spécifié, soit lors de la configuration de l'intégration avec le vCenter, soit lors de l'accès au serveur ESX/ESXi. Si besoin est, vous pouvez spécifier les informations d'identification d'un autre compte.

   Le **fuseau horaire** de l'appareil virtuel sera défini automatiquement en fonction du fuseau horaire du serveur de gestion. Vous pouvez modifier le fuseau horaire directement dans l'interface utilisateur de l'appareil virtuel, comme indiqué dans la section « Installation de l'appareil virtuel ESX/ESXi ». Il est également possible de modifier les paramètres du compte ou du réseau mais cela n'est pas recommandé, sauf en cas de nécessité absolue.

5. **Licences**

   Cliquez sur **Fournir une licence**.

   Lors de l'installation de la version d'évaluation du produit, sélectionnez **Utiliser la clé de licence d'évaluation suivante** et saisissez la clé de licence d'évaluation. La déduplication est toujours activée dans la version d'évaluation.

 Copyright © Acronis, Inc.

Lors de l'installation du produit acheté, sélectionnez **Utiliser une licence à partir du serveur de licences Acronis** suivant et spécifiez le serveur de licences qui possède le numéro de licences approprié pour Acronis Backup & Recovery 10 Advanced Server Virtual Edition. Une licence est requise pour chaque hôte sélectionné.

Pour pouvoir dédupliquer des sauvegardes, un agent a besoin d'une licence de déduplication vendue séparément. Si vous avez importé ces licences dans le serveur de licences, vous pouvez activer la case **Activer la déduplication...** pour permettre aux agents d'obtenir ces licences.

Lors de l'installation du produit *uniquement* pour la sauvegarde en ligne, sélectionnez la **sauvegarde en ligne uniquement (une clé de licence n'est pas requise)**. Cette option suppose que vous avez ou obtiendrez un abonnement au service Acronis Backup & Recovery 10 Online au moment de la première sauvegarde.

6. Cliquez sur **Déployer l'agent ESX**.

Contrôle de la progression et du résultat du déploiement

La création ou la mise à jour d'appareils virtuels peut prendre un certain temps. Vous pouvez contrôler la progression des opérations dans la partie inférieure de l'affichage des machines virtuelles, sous la barre **Informations**. Une fois qu'un appareil virtuel est créé et enregistré, un groupe correspondant de machines virtuelles apparaît sur le serveur de gestion.

Si le déploiement est terminé mais que le groupe de machines virtuelles est manquant

Accédez à la console de l'appareil virtuel en utilisant le client vSphere/VMware Infrastructure puis vérifiez la configuration de l'agent. Configurez l'agent manuellement, si nécessaire, comme indiqué dans « Installation d'un appareil virtuel ESX/ESXi ». Ajoutez manuellement l'appareil virtuel au serveur de gestion, comme indiqué dans « Ajout d'une machine au serveur de gestion (p. 345) ».

Support pour les clusters vCenter

Dans un cluster vCenter, un seul agent pour ESX/ESXi sauvegarde les machines virtuelles hébergées sur tous les hôtes du cluster.

Déploiement de l'agent pour ESX/ESXi sur un cluster

Lors de la configuration du déploiement de l'agent à partir d'un serveur de gestion, vous pouvez sélectionner un cluster en tant qu'hôte ESX standard. L'appareil virtuel (AV) de l'agent est déployé sur un stockage partagé par tous les hôtes du cluster. En général, il s'agit d'un partage NFS ou d'un SAN-LUN connecté à chaque hôte.

Supposons que le cluster contienne trois serveurs.

- Le serveur 1 utilise les stockages A, B, C, D
- Le serveur 2 utilise les stockages C, D, E
- Le serveur 3 utilise les stockages B, C, D

L'appareil virtuel peut être déployé soit sur C soit sur D. S'il n'y a pas de stockage partagé par tous les serveurs, vous pouvez importer l'appareil virtuel manuellement dans n'importe lequel des hôtes. Cela fonctionnera, mais les performances de sauvegarde ne seront pas optimales.

Une fois le déploiement terminé, l'appareil virtuel de l'agent peut apparaître sur n'importe lequel des hôtes inclus dans le cluster, selon la configuration de l'équilibrage de la charge.

Déplacement de l'appareil virtuel de l'agent dans le cluster

Le travail de l'agent n'est pas affecté lorsque le Planificateur de ressources partagées (PRP) migre l'appareil virtuel sur un autre hôte.

Création d'un cluster de serveurs qui possèdent déjà des agents

Il est recommandé de supprimer les agents pour ESX/ESXi de tous les serveurs sauf d'un. Conservez l'agent dont l'appareil virtuel réside sur le stockage partagé. Redémarrez l'appareil virtuel afin qu'il reconnaisse la présence du cluster.

Prise en charge de la migration de MV

Cette section vous renseigne sur ce qui vous attend lors de la migration de machines virtuelles au sein d'un centre de données en utilisant les options de migration du serveur vCenter. Les considérations sur les performances s'appliquent à la fois aux migrations « à chaud » et « à froid ».

VMotion

VMotion déplace l'état et la configuration d'une machine virtuelle vers un autre hôte alors que les disques de la machine demeurent dans le même emplacement dans le stockage partagé. VMotion est complètement pris en charge à la fois pour l'agent pour l'appareil virtuel ESX/ESXi et les machines virtuelles sauvegardées par l'agent. La migration de l'appareil virtuel ou d'une machine peut s'effectuer pendant la sauvegarde.

Storage VMotion

Storage VMotion déplace les disques d'une machine virtuelle d'un centre de données vers un autre. La migration de l'agent pour l'appareil virtuel ESX/ESXi en utilisant Storage VMotion est possible sauf si une sauvegarde ou une restauration est en cours d'exécution. Pendant la migration, l'agent reporte toute sauvegarde devant débuter. Il débute la sauvegarde après que la migration soit terminée.

La migration d'une machine virtuelle en utilisant Storage VMotion pendant la sauvegarde est possible, mais la sauvegarde peut échouer ou réussir avec des avertissements. L'agent ne pourra pas supprimer la capture instantanée prise avant la migration car la machine n'est plus là. Pour éviter cette situation, veuillez ne pas migrer une machine virtuelle tant que sa sauvegarde n'est pas terminée.

Considérations sur les performances

Il est crucial de comprendre que la performance d'une sauvegarde est diminuée lorsque l'agent pour ESX/ESXi n'a pas d'accès direct au stockage sur lequel les disques sauvegardés se trouvent. Dans ce cas, l'agent ne peut pas attacher les disques. Il obtient donc les données de ces disques à travers le LAN. Ce processus est beaucoup plus lent que d'obtenir les données directement à partir de disques directement attachés.

La meilleure pratique consiste donc à héberger l'agent pour l'appareil virtuel ESX/ESXi sur un hôte pour lequel tous les stockages partagés du cluster sont accessibles. Dans ce cas, la performance de la sauvegarde demeure optimale, peu importe l'endroit vers lequel (dans les stockages partagés) une machine virtuelle ou l'appareil virtuel migre. Si une machine migre vers un stockage local d'un hôte différent, ses sauvegardes s'exécuteront plus lentement.

Droits pour la sauvegarde et la restauration de MV

Une fois qu'un agent pour ESX(i) est déployé sur un hôte ou un cluster vCenter, n'importe quel utilisateur du serveur vCenter peut connecter une console d'administration à l'agent. L'étendue des opérations disponibles dépend des droits de l'utilisateur sur le serveur vCenter. Seules les actions que l'utilisateur a l'autorisation d'exécuter sont disponibles. Les tableaux ci-dessous répertorient les droits requis pour la sauvegarde et la restauration de machines virtuelles ESX et également pour le déploiement d'appareils virtuels.

 Copyright © Acronis, Inc.

Si l'agent a été déployé directement sur un hôte ESX/ESXi ou importé manuellement vers l'hôte, et si vous souhaitez que les utilisateurs de Vcenter puissent se connecter à l'agent et que les droits ci-dessous s'appliquent, connectez l'agent au serveur vCenter plutôt qu'à l'hôte ESX/ESXi. Pour modifier la connexion, accédez à l'interface utilisateur de l'appareil virtuel à l'aide du client VSphere et spécifiez les informations d'identification permettant d'accéder au serveur vCenter dans le paramètre **ESX(i)/vCenter**.

Droits sur le serveur vCenter ou sur l'hôte ESX/ESXi

Les droits qu'un utilisateur du serveur vCenter doit avoir pour exécuter des opérations sur tous les hôtes et tous les clusters du vCenter sont définis dans le tableau ci-dessous.

Pour permettre à un utilisateur de n'utiliser qu'un hôte ESX spécifique, attribuez à cet utilisateur les mêmes droits sur l'hôte De plus, le droit de **Global** > **Licences** est requis pour pouvoir sauvegarder les machines virtuelles d'un hôte ESX spécifique.

		Opération				
Objet	**Droit**	**Sauvegarder une MV**	**Sauvegarder un disque de MV**	**Restaurer sur une nouvelle MV**	**Restaurer sur une MV existante**	**Déploiement d'un appareil virtuel**
Magasin de données	**Allouer de l'espace**			+	+	+
	Parcourir le magasin de données					+
	Opérations de bas niveau sur les fichiers					+
Global	**Licences**	+ (requis uniquement sur l'hôte ESX)	+ (requis uniquement sur l'hôte ESX)	+	+	
Réseau	**Attribuer un réseau**			+	+	+
Ressource	**Attribuer une machine virtuelle à un pool de ressources**			+	+	+
Machine virtuelle > **Configuration**	**Ajouter un disque existant**	+	+	+		
	Ajouter un nouveau disque			+	+	+
	Ajouter ou supprimer un périphérique			+		+
	Modifier le nombre de processeurs			+		

	Mémoire			+		
	Supprimer un disque	+	+	+	+	
	Renommer			+		
	Paramètres				+	
Machine virtuelle > Interaction	**Configurer le support CD**			+		
	Interaction de la console					+
	Mettre hors tension				+	+
	Mettre sous tension			+	+	+
Machine virtuelle > Inventaire	**Créer à partir d'une machine existante**			+	+	
	Créer une nouvelle			+	+	+
	Supprimer			+	+	+
Machine virtuelle > Approvisionnement	**Autoriser l'accès au disque**			+	+	
Machine virtuelle > État	**Créer un instantané**	+	+		+	+
	Supprimer un instantané	+	+		+	+

Droits pour un dossier

Pour permettre à un utilisateur d'effectuer des opérations dans un dossier vCenter spécifique, attribuez à l'utilisateur les droits ci-dessous sur le dossier.

		Opération		
Objet	**Droit**	**Sauvegarder une MV**	**Sauvegarder un disque de MV**	**Restaurer sur une MV existante**
Magasin de données	**Allouer de l'espace**			+
Global	**Licences**	+	+	+
Réseau	**Attribuer un réseau**			+
Ressource	**Attribuer une machine virtuelle à un pool de ressources**			+
Machine virtuelle > Configuration	**Ajouter un disque existant**	+	+	

Copyright © Acronis, Inc.

	Ajouter un nouveau disque			+
	Supprimer un disque	+	+	+
	Paramètres			+
Machine virtuelle > Interaction	**Mettre hors tension**			+
	Mettre sous tension			+
Machine virtuelle > Inventaire	**Créer à partir d'une machine existante**			+
	Créer une nouvelle			+
	Supprimer			+
Machine virtuelle > Approvisionnement	**Autoriser l'accès au disque**			+
Machine virtuelle > État	**Créer un instantané**	+	+	+
	Supprimer un instantané	+	+	+

Suppression de l'agent pour ESX/ESXi

Vous pouvez supprimer l'agent pour ESX/ESXi d'un serveur ESX/ESXi en supprimant l'appareil virtuel correspondant. Lorsque l'intégration à vCenter est activée, l'agent pour ESX/ESXi peut être supprimé automatiquement des hôtes gérés par le serveur vCenter.

Pour supprimer automatiquement l'agent pour ESX/ESXi :

1. Dans l'arborescence **Navigation**, cliquez avec le bouton droit de la souris sur le groupe qui possède le même nom que le serveur vCenter.
2. Cliquez sur **Supprimer les agents ESX**.
3. Une liste des hôtes ESX/ESXi obtenue à partir du serveur vCenter sera affichée. Sélectionnez les hôtes desquels retirer les agents, ou activez la case **Sélectionner tout**.
4. Cliquez sur **Supprimer les agents ESX**.

Que se passe-t-il lorsque vous retirez un agent ?

L'appareil virtuel qui contient l'agent sera supprimé du disque du serveur. Les machines virtuelles hébergées sur ce serveur ESX/ESXi disparaîtront du serveur de gestion ou deviendront indisponibles pour la sauvegarde et la restauration, si l'intégration au vCenter est toujours active.

La licence Virtual Edition sur le serveur de licences ne sera pas libérée automatiquement. Révoquez-la manuellement de cet hôte à l'aide de l'outil **Gérer les licences** si vous devez libérer la licence.

7.1.5 Nœuds de stockage

Le nœud de stockage de Acronis Backup & Recovery 10 vous aide à optimiser l'utilisation de plusieurs ressources requises pour la protection des données de l'entreprise. Ce but est atteint à travers l'organisation des emplacements de stockage gérés (p. 447) qui servent d'unités de stockage dédiées des archives de sauvegarde de l'entreprise.

Le nœud de stockage vous permet de :

- libérer les machines gérées de toute charge du processeur inutile en utilisant le nettoyage côté nœud (p. 453) de stockage et la validation côté nœud de stockage (p. 459).
- réduire de manière drastique le trafic de sauvegarde et l'espace de stockage pris par les archives à l'aide de la déduplication (p. 82).
- empêcher l'accès aux archives de sauvegarde, même dans le cas où le support de stockage est dérobé ou si une personne malveillante y accède, à l'aide des emplacements de stockage chiffrés (p. 447).

Pour en savoir plus sur le nœud de stockage de Acronis Backup & Recovery 10, voir la section Nœud de stockage de Acronis Backup & Recovery 10 (p. 22).

Les éléments clés de la vue « Nœud de stockage »

- **Liste des nœuds de stockage avec la barre d'outils**

  La barre d'outils vous permet d'exécuter des opérations (p. 368) avec le nœud de stockage sélectionné. La liste des nœuds de stockage affiche en ligne et hors ligne des nœuds de stockage ajoutés au serveur de gestion. Elle vous informe également du nombre total de sauvegardes et d'archives sur le nœud de stockage.
- **Panneau d'informations**

  contient les informations détaillées sur le nœud de stockage sélectionné et vous permet de gérer la tâche de compactage. Le panneau est réduit par défaut. Pour développer le panneau, cliquez sur le chevron . Le contenu du volet est également dupliqué dans la fenêtre **Détails du nœud de stockage** (p. 370).

Façon de travailler avec des nœuds de stockage (flux de travail type)

1. Installez le nœud de stockage de Acronis Backup & Recovery 10.
2. Créez un compte d'utilisateur pour chaque utilisateur que vous voulez autoriser à accéder au nœud de stockage.

   Note : *Vous pouvez ignorer cette étape si à la fois le nœud de stockage et les machines de l'utilisateur sont dans le même domaine de répertoire actif.*

   Pour des informations sur les droits d'utilisateur sur un nœud de stockage et dans ses emplacements de stockage gérés, voir Droit d'utilisateur sur un nœud de stockage (p. 91).
3. Ajouter (p. 370) le nœud de stockage au serveur de gestion Acronis Backup & Recovery 10.
4. Créez un emplacement de sauvegarde géré (p. 152): spécifiez le chemin d'accès à l'emplacement de stockage, sélectionnez le nœud de stockage qui gèrera les opérations de gestion telles que la déduplication ou le chiffrement.
5. Créez une politique de sauvegarde (p. 401) ou un plan de sauvegarde qui utilisera l'emplacement de sauvegarde géré.

Actions sur les nœuds de stockage

Toutes les opérations décrites ici sont exécutées en cliquant sur les boutons correspondants sur la barre des tâches. Il est également possible d'accéder aux opérations à partir de la barre des **Nœuds de stockage** (sur le volet **Actions et outils**) et à partir de l'élément **Nœuds de stockage** du menu principal.

Pour exécuter une opération avec un nœud de stockage ajouté au serveur de gestion, sélectionnez d'abord le nœud de stockage.

Vous trouverez ci-après des consignes pour exécuter les opérations avec des nœuds de stockage.

 Copyright © Acronis, Inc.

Pour	Faire
Ajouter un nœud de stockage au serveur de gestion	Cliquez sur **Ajouter**. Dans la fenêtre Ajouter un nœud de stockage (p. 370), spécifiez la machine sur laquelle le nœud de stockage est installé. L'ajout d'un nœud de stockage établit une relation fiabilisée entre le serveur de gestion et le nœud de stockage, de la même façon que lorsque vous ajoutez des machines au serveur. Une fois que le nœud de stockage est ajouté au serveur de gestion, vous serez en mesure de créer des emplacements de stockage gérés sur le nœud.
Retirer un nœud de stockage du serveur de gestion.	Cliquez sur **Supprimer**. Une fois que le nœud de stockage est supprimé du serveur de gestion, les emplacements de stockage en cours de gestion par le nœud de stockage disparaissent de la liste des emplacements de stockage (p. 147) et deviennent indisponibles pour l'exécution d'opérations. Tous les plans et les tâches qui utilisent ces emplacements de stockage échoueront. Toutes les bases de données et les emplacements de stockage de ce nœud de stockage restent inchangés. Il est possible de rajouter le nœud de stockage préalablement retiré au serveur de gestion. En conséquence, tous les emplacements de stockage gérés par le nœud de stockage apparaîtront dans la liste des emplacements de stockage et deviendront disponibles encore une fois pour tous les plans et tâches qui ont utilisé ces emplacements de stockage.
Créer un emplacement de stockage géré centralisé sur le nœud de stockage sélectionné	Cliquez sur **Créer un emplacement de stockage**. La page Créer un emplacement de stockage géré (p. 152) sera ouverte avec le nœud de stockage présélectionné. Exécutez les étapes restantes pour créer l'emplacement de stockage.
Changer la planification de la tâche de compactage	Après la suppression des sauvegardes des emplacements de stockage de déduplication, soit manuellement soit pendant le nettoyage, des données non référencées peuvent apparaître dans les emplacements de sauvegarde de déduplication et leurs bases de données. La procédure de compactage supprime des données afin de libérer plus d'espace de stockage. Seulement une tâche de compactage est disponible par nœud de stockage. Cliquez sur **Replanifier le compactage** . Dans la fenêtre **Planifier**, configurez la planification pour la procédure de compactage. Seuls les évènement relatifs au temps (planifications journalière (p. 191), hebdomadaire (p. 193), et mensuelle (p. 195)) sont disponibles pour la configuration. Le préréglage est le suivant : Lancez la tâche toutes les **1 semaine** le **dimanche** à **03:00:00 heures**. Répétez **une fois**.
Afficher les détails sur le nœud de stockage	Cliquez sur **Voir les détails**. Dans la fenêtre **Détails du nœud de stockage** (p. 370) (dont le contenu est dupliqué sur le panneau **Informations**), examinez des informations sur le nœud de stockage et les emplacements de stockage gérés par ce nœud. Vous pouvez également gérer la tâche de compactage : lancez et arrêtez manuellement la tâche.
Rafraîchissez la liste des nœuds de stockage	Cliquez sur **Rafraîchir**. La console de gestion mettra à jour la liste des nœuds de sauvegarde à partir du serveur de gestion avec les informations les plus récentes. Bien que la liste des

	nœuds de stockage soit rafraîchie automatiquement en fonction des évènements, , les données peuvent ne pas être récupérées immédiatement à partir du serveur de gestion en raison d'un temps de latence. Le rafraîchissement manuel garantit que les données les plus récentes sont affichées.

Ajout d'un nœud de stockage

Pour ajouter un nœud de stockage

1. Dans le champ **IP/Nom**, saisissez le nom ou l'adresse IP de la machine sur laquelle se situe le nœud de stockage, ou cliquez sur **Parcourir...** et parcourez le réseau à la recherche de la machine.

   Utilisez le « fully-qualified domain name » (FQDN) du nœud de stockage, c'est-à-dire spécifier un nom de domaine complet se terminant par un domaine de premier niveau (TLD). Veuillez ne pas saisir “127.0.0.1” ou “localhost” en tant qu'adresse IP ou nom pour le nœud de stockage. Ces paramètres ne sont pas valables même si le serveur de gestion et le nœud de stockage sont situés sur la même machine car après le déploiement de la politique utilisant le nœud de stockage, chaque agent essaiera d'accéder au nœud de stockage tout comme s'il était installé sur l'hôte de l'agent.
2. Pour fournir un compte utilisateur valide pour la machine, cliquez sur **Options>>**, et indiquez :
   - **Nom d'utilisateur**. Quand vous saisissez un nom d'un compte utilisateur du répertoire actif, assurez-vous d'indiquer également le nom de domaine (DOMAIN\Username ou Username@domain). Le compte utilisateur doit être un membre du groupe d'administrateurs sur la machine.
   - **Mot de passe**. Le mot de passe pour le compte.

   Cochez la case **Enregistrez le mot de passe** pour stocker le mot de passe pour le compte.
3. Cliquez sur **OK**.

Parce que l'enregistrement nécessite la participation du nœud de stockage, il ne peut pas avoir lieu quand la machine est hors ligne.

Détails du nœud de stockage

La fenêtre **Détails des nœuds de stockage** cumule dans quatre onglets toutes les informations sur le nœud de stockage sélectionné de Acronis Backup & Recovery 10. Ces informations sont également dupliquées dans le volet **Informations**.

Propriétés du nœud de stockage

L'onglet affiche les informations suivantes sur le nœud de stockage sélectionné :

- **Nom** - le nom de la machine où le nœud de stockage est installé
- **IP** - le nom de l'adresse IP de la machine où le nœud de stockage est installé
- **Disponibilité** :
  - **Inconnu** - ce statut s'affiche jusqu'à ce la première connexion entre le serveur de gestion et le nœud de stockage soit établie après l'ajout du nœud de stockage ou le démarrage du service du serveur de gestion.
  - **En ligne** - le nœud de stockage est disponible pour le serveur de gestion. Cela signifie que la dernière connexion du serveur de gestion au nœud a réussi. La connexion est établie toutes les deux minutes.
  - **Hors ligne** - le nœud de stockage est indisponible.

 Copyright © Acronis, Inc.

- **Retiré** - le nœud de stockage a été enregistré sur un autre serveur de gestion. En conséquence, il n'est pas possible de contrôler le nœud à partir du serveur de gestion actuel.
- **Archives** - le nombre total d'archives stockées dans tous les emplacements de stockage gérés par le nœud de stockage
- **Sauvegardes** - le nombre total de sauvegardes stockées à l'intérieur des archives dans tous les emplacements de sauvegarde gérés par le nœud de stockage.

Emplacements de stockage

Cet onglet affiche une liste des emplacements de stockage, gérés par le nœud de stockage.

Pour ouvrir un emplacement de stockage géré pour un examen détaillé et pour effectuer des opérations sur celui-ci, sélectionnez l'emplacement de stockage, puis cliquez sur **Afficher l'emplacement de stockage** (sur la barre d'outils de l'onglet). Dans la vue **Emplacement de stockage centralisé** (p. 148), effectuez les actions requises.

Services

Cet onglet affiche les paramètres de planification de la tâche de compactage.

Tâches de service

Cet onglet permet à l'administrateur du serveur de gestion de gérer la tâche de compactage et de consulter ses paramètres. Seule une tâche de compactage peut exister sur un nœud de stockage.

7.1.6 Tâches

La vue des **Tâches** vous permet de surveiller et de gérer des tâches existant sur les machines enregistrées. Vous pouvez afficher les détails des tâches, leur statut et leurs résultats d'exécution, ainsi qu'exécuter, arrêter et supprimer des tâches.

Pour découvrir ce qu'une tâche fait actuellement sur une machine, cochez l'état d'exécution de la tâche. Le statut d'une tâche vous aide à estimer si la tâche est accomplie avec succès.

Pour en savoir plus sur les états et les statuts de la tâche, voir les sections États de la tâche (p. 212) et Statuts de la tâche (p. 213).

Façons de travailler avec des tâches

- Utilisez les fonctionnalités du filtrage et du tri (p. 373) pour afficher les tâches souhaitées dans la table.
- Sélectionnez une tâche pour entreprendre une action sur celle-ci.

Actions sur des tâches

Vous trouverez ci-après des consignes pour exécuter les opérations avec des tâches.

Pour	Faire
Créer un nouveau plan de sauvegarde, ou une tâche sur une machine enregistrée	Cliquez sur **Nouveau**, et sélectionner ensuite une des options suivantes : ▪ Plan de sauvegarde (p. 224) ▪ Tâche de restauration ▪ Tâche de validation (p. 276) Vous devez ensuite spécifier la machine enregistrée sur laquelle la tâche

	sélectionnée, ou le plan de sauvegarde sera exécuté(e).
Afficher les détails d'une tâche	Cliquez sur **Afficher les détails**. Dans la fenêtre Détails des tâches (p. 218), examinez toutes les informations liées à la tâche sélectionnée.
Afficher un journal de tâche	Cliquez sur **Afficher le journal**. La vue Journal (p. 373) affichera une liste des entrées du journal liée à la tâche sélectionnée.
Exécuter une tâche	Cliquez sur **Exécuter**. La tâche sera exécutée immédiatement malgré sa planification.
Arrêter une tâche	Cliquez sur **Arrêter**. *Que se passe-t-il si j'arrête la tâche ?* En général, l'arrêt de la tâche interrompt son opération (sauvegarde, restauration, validation, exportation, conversion, migration). La tâche entre d'abord dans l'état **Arrêt**, puis devient inactive. Le programme de la tâche, s'il a été créé, reste valide. Pour terminer l'opération, vous devrez réexécuter la tâche. ▪ **Tâche de restauration (à partir de la sauvegarde du disque)** : Le volume cible sera détecté et son espace non alloué - vous obtiendrez le même résultat si la restauration échoue. Pour restaurer le volume « perdu », vous devrez réexécuter la tâche encore une fois. ▪ **Tâche de restauration (à partir de la sauvegarde du fichier)** : L'opération interrompue peut provoquer des modifications dans le dossier cible. Certains fichiers peuvent être restaurés, mais pas d'autres, cela dépend de la période à laquelle vous avez arrêté la tâche. Pour restaurer tous les fichiers, vous devrez réexécuter la tâche encore une fois.
Modifier une tâche	Cliquez sur **Modifier**. *Pourquoi je ne peux pas modifier la tâche ?* ▪ **Les tâches appartiennent à un plan de sauvegarde** Seules des tâches qui n'appartiennent pas à un plan de sauvegarde, telle qu'une tâche de restauration, peuvent être modifiées par modification directe. Lorsque vous avez besoin de modifier une tâche appartenant à un plan de sauvegarde local, modifiez le plan de sauvegarde. Une tâche appartenant à un plan de sauvegarde centralisé peut être modifiée en modifiant la politique centralisée qui a engendré le plan. Seul l'administrateur du serveur de gestion peut faire cela. ▪ **N'ont pas de droit suffisant** Sans les privilèges d'administrateur sur la machine, un utilisateur ne peut pas modifier de tâches appartenant à d'autres utilisateurs.
Supprimer une tâche	Cliquez sur **Supprimer**. *Pourquoi je ne peux pas supprimer la tâche ?* ▪ **Les tâches appartiennent à un plan de sauvegarde** Une tâche appartenant à un plan de sauvegarde ne peut pas être supprimée séparément du plan. Modifiez le plan pour enlever la tâche ou supprimez tout le plan. ▪ **N'ont pas de droit suffisant**

Copyright © Acronis, Inc.

	Sans les droits d'administrateur sur la machine, un utilisateur ne peut supprimer de tâches appartenant à d'autres utilisateurs. ▪ **Ceci est une tâche de compactage intégrée** Chaque nœud de stockage possède une tâche de service intégrée appelée tâche de compactage. Cette tâche ne peut pas être supprimée.
Rafraîchir la table des tâches	Cliquez sur **Rafraîchir**. La console de gestion mettra à jour la liste des tâches existant sur les machines avec les informations les plus récentes. Bien que la liste des tâches soit rafraîchie automatiquement en fonction des évènements, les données peuvent ne pas être récupérées immédiatement à partir du serveur de gestion en raison d'un temps de latence. Le rafraîchissement manuel garantit que les données les plus récentes sont affichées.

Le filtrage et le tri des tâches

Vous trouverez ci-après des consignes pour filtrer et trier des tâches de tri.

Pour	Faire
Définissez un nombre de tâches à afficher	Sélectionnez **Options > Options de la console > Nombre de tâches** (p. 101) et définissez la valeur souhaitée. Le nombre maximum de tâches pouvant être affiché est 500. Si le nombre de tâches dépasse la valeur indiquée, utilisez des filtres pour afficher les tâches qui sont hors de portée.
Triez les tâches par colonne	Cliquez sur l'en-tête de colonne pour trier les tâches dans l'ordre croissant. Cliquez encore une fois dessus pour trier les tâches dans l'ordre décroissant.
Filtrez des tâches par nom, propriétaire ou plan de sauvegarde.	Tapez le nom de la tâche (nom du propriétaire, ou le nom du plan de sauvegarde) dans le champ sous l'en-tête de colonne correspondante. Vous verrez alors la liste des tâches, dont les noms (noms des propriétaires ou les noms des plans de sauvegarde) coïncident entièrement ou partiellement avec la valeur saisie.
Filtrez des tâches par type, état d'exécution, statut, type, origine, dernier résultat, planification.	Dans un champs sous l'en-tête correspondant, sélectionnez la valeur requise dans la liste.

Configuration de la table de tâches

Par défaut, la table a huit colonnes qui sont affichées, d'autres sont masquées. Si nécessaire, vous pouvez masquer les colonnes affichées et afficher les colonnes masquées.

pour afficher ou masquer les colonnes

1. Cliquez avec le bouton droit de votre souris sur l'en-tête de n'importe quelle colonne pour ouvrir le menu contextuel. Les éléments du menu qui ne sont pas cochés correspondent aux en-têtes de colonnes présentées dans le tableau.
2. Cliquez sur les éléments que vous voulez voir affichés/masqués.

7.1.7 Journal

Le journal Acronis Backup & Recovery 10 stocke l'historique des actions que fait le logiciel sur une machine ou un utilisateur fait sur une machine à l'aide du logiciel. Par exemple, quand un utilisateur

modifie une tâche, une entrée est ajoutée au journal. Quand le logiciel exécute une tâche, il ajoute des entrées en disant ce qu'il est en train de faire.

Journalisation locale et centralisée dans Acronis Backup & Recovery 10

Acronis Backup & Recovery 10 a des journaux d'évènements locaux et centralisés.

Journal d'évènement local

Un journal d'évènements local contient des informations sur les opérations de Acronis Backup & Recovery 10 sur une machine gérée. Par exemple, la création d'un plan de sauvegarde, l'exécution d'un plan de sauvegarde, la gestion d'archives dans des emplacements de stockage personnels, l'exécution d'une tâche de restauration, génèreront des évènements dans le journal d'évènement local. Physiquement, un journal d'évènement local est une collection de fichiers XML stockés sur la machine. Le journal d'évènement local de la machine gérée est accessible quand la console est connectée à la machine. La journalisation d'évènement local ne peut pas être désactivée.

Des opérations exécutées à l'aide du support de démarrage sont journalisées également, mais la durée de vie du journal est limitée à une session actuelle. Le redémarrage élimine le journal, mais vous pouvez enregistrer le journal sur un fichier pendant que la machine est redémarrée avec le support.

Le nœud de stockage Acronis Backup & Recovery 10 a son propre journal d'évènements local. Les évènements de ce journal sont accessibles uniquement par le biais du journal centralisé.

Journal d'évènement centralisé

Façon de travailler avec des entrées de journal

- Le nombre maximal d'entrées stockées dans le journal centralisé est 50 000. Le nombre maximal d'entrées pouvant être affichées est 10 000. Dans le cas où le nombre d'entrées de journal serait supérieur à 10 000, utilisez le filtrage et le tri des fonctionnalités pour afficher les entrées de journal souhaitées dans la table. Vous pouvez également masquer les colonnes inutiles et afficher les colonnes masquées. Voir la section Filtrage et tri des entrées de journal (p. 376) pour plus de précisions.
- Sélectionnez l'entrée de journal (ou des entrées de journal) pour que vous entrepreniez une action sur celui-ci (sur celles-ci). Voir la section Actions sur les entrées de journal (p. 375) pour plus de précisions.
- Utilisez le panneau **Informations** pour consulter les informations détaillées sur l'entrée de journal sélectionnée. Le panneau est réduit par défaut. Pour développer le panneau, cliquez sur le chevron . Le contenu du panneau est également dupliqué dans la fenêtre **Détails de l'entrée de journal** (p. 376).

Façons d'ouvrir la vue « Journal » avec les entrées de journal pré-filtrées

Après avoir sélectionné des éléments dans d'autres vues d'administration (tableau de bord, machines, politiques de sauvegarde, tâches), vous pouvez ouvrir la vue Journal avec des entrées de journal déjà filtrées pour l'élément en question. Ainsi, vous n'avez pas besoin de configurer vous-même des filtres dans la table de journal.

Affichage	Action
Tableau de bord	Dans le calendrier, faites un clic droit sur n'importe quelle date surlignée, puis sélectionnez **Afficher le journal**. La vue Journal apparaîtra avec la liste des entrées de journal déjà filtrées par la date en question.

 Copyright © Acronis, Inc.

Machines	Sélectionnez une machine ou un groupe de machines, puis cliquez sur **Afficher le journal**. La vue Journal affichera une liste des entrées du journal liée à la machine ou au groupe sélectionné(e).
Politiques de sauvegarde	Sélectionnez une politique de sauvegarde, puis cliquez sur **Afficher le journal**. La vue Journal affichera une liste des entrées du journal liée à la politique sélectionnée.
Tâches	Sélectionner une tâche, puis cliquez sur **Afficher le journal**. La vue Journal apparaît avec les entrées de journal appartenant à la tâche sélectionnée.

Actions sur les entrées de journal

Toutes les opérations décrites ci-dessous sont exécutées en cliquant sur les éléments correspondants sur la **barre d'outils** du journal. Toutes ces opérations peuvent également être effectuées avec le menu contextuel (en cliquant avec le bouton droit de votre souris sur l'entrée de journal), ou avec la barre des **Actions de journal** (sur le volet **Actions et outils**).

Ce qui suit sont les directives pour vous aider à exécuter des actions sur des entrées de journal.

Pour	Faire
Sélectionnez une seule entrée de journal	Cliquez dessus.
Sélectionnez plusieurs entrées de journal	▪ *non-contigues* : restez appuyé sur **CTRL** et cliquez sur les entrées de journal une par une ▪ *contigues* : sélectionnez une seule entrée de journal et rester ensuite appuyé sur **SHIFT** et cliquez sur une autre entrée. Toutes les entrées situées entre la première et la dernière sélection seront également sélectionnées.
Afficher les détails d'une entrée de journal	1. Sélectionnez une entrée de journal 2. Effectuez l'une des actions suivantes ▪ Cliquez sur **Afficher Détails**. Les détails de l'entrée de journal seront affichés dans une fenêtre séparée. ▪ Étendez le volet d'informations en cliquant sur le chevron.
Enregistrer les entrées de journal sélectionnées sur un fichier	1. Sélectionnez une seule ou plusieurs entrées de journal. 2. Cliquez sur **Enregistrer la Sélection sur un Fichier**. 3. Dans la fenêtre ouverte, indiquez un chemin d'accès et un nom pour le fichier.
Enregistrer toutes les entrées de journal sur un fichier	1. Assurez-vous que les filtres ne sont pas configurés. 2. Cliquez sur **Tout Enregistrer sur un Fichier**. 3. Dans la fenêtre ouverte, indiquez un chemin d'accès et un nom pour le fichier.
Enregistrer toutes les entrées de journal filtrées sur un fichier	1. Configurez les filtres pour obtenir une liste des entrées de journal satisfaisant les critères de filtrage. 2. Cliquez sur **Tout Enregistrer sur un Fichier**. 3. Dans la fenêtre ouverte, indiquez un chemin d'accès et un nom pour le fichier. Par conséquent, les entrées de journal contenues sur cette liste seront enregistrées.
Supprimer toutes les entrées de journal	Cliquez sur **Vider le Journal**. Toutes les entrées de journal seront supprimées du journal, et une nouvelle entrée de journal sera créée. Elle contiendra les informations à propos de la

	suppression des entrées, c'est-à-dire qui et quand.
Configuration du niveau de journalisation	Cliquez sur **Configurer le niveau de journalisation**. Dans la fenêtre **Niveau de journalisation** (p. 102), indiquez si vous souhaitez collecter des évènements de journal à partir des machines enregistrées vers le journal centralisé.

Le filtrage et le tri des entrées de colonnes

Ce qui suit sont les directives pour vous aider à filtrer et classer les entrées de journal.

Pour	Faire
Afficher les entrées de journal pour une période de temps précise	1. Dans le champ **De**, sélectionnez la date à partir de laquelle afficher les entrées de journal. 2. Dans le champ **À**, sélectionnez la date jusqu'à laquelle vous voulez afficher les entrées de journal.
Filtrer les entrées de journal par type	Appuyer ou relâcher les boutons suivants de la barre d'outils : pour filtrer les messages d'erreur pour filtrer les messages d'avertissement pour filtrer les messages d'informations
Filtrez les entrées de journal par leur plan de sauvegarde d'origine ou par le type d'entité gérée	Sous l'en-tête de la colonne **Plan de sauvegarde** (ou **Type d'entité gérée**), sélectionnez le plan de sauvegarde ou le type d'entité gérée à partir de la liste.
Filtrez les entrées de journal par tâche, par entité gérée, par machine, par code, par propriétaire	Saisissez la valeur requise (nom de la tâche, nom de la machine, nom du propriétaire, etc.) dans le champ sous l'en-tête de la colonne respective. Par conséquent, vous verrez que la liste des entrées de journal coïncide complètement ou partiellement avec la valeur saisie.
Classez les entrées de journal par date et heure	Cliquez sur l'en-tête de la colonne pour classer les entrées de journal en ordre ascendant. Cliquez dessus à nouveau pour classer les entrées de journal en ordre descendant.

Configuration du tableau de journal

Par défaut, le tableau possède sept colonnes qui sont affichées, les autres sont cachées. Si nécessaire, vous pouvez cacher les colonnes affichées et afficher celles qui sont cachées.

pour afficher ou masquer les colonnes

1. Cliquez avec le bouton droit de votre souris sur l'en-tête de n'importe quelle colonne pour ouvrir le menu contextuel. Les éléments du menu qui ne sont pas cochés correspondent aux en-têtes de colonnes présentées dans le tableau.
2. Cliquez sur les éléments que vous voulez voir affichés/masqués.

Détails de l'entrée du journal centralisé

Affiche les informations détaillés sur l'entrée du journal que vous avez sélectionnée et vous permet de copier les détails dans le presse-papier.

Pour copier les détails, cliquez sur le bouton **Copier dans le presse-papier**.

Copyright © Acronis, Inc.

Champs de données d'entrée de journal

Une entrée de journal centralisée contient les champs de données suivants :

- **Type** - Type d'évènement (Erreur ; Avertissement ; Information)
- **Date** - Date et heure auxquelles l'évènement a eu lieu
- **Politique** - La politique de sauvegarde à laquelle l'évènement se rapporte (le cas échéant)
- **Tâche** - La tâche à laquelle l'évènement se rapporte (le cas échéant)
- **Type d'entité gérée** - Type d'entité gérée où l'évènement s'est produit (le cas échéant)
- **Entité gérée** - Le nom de l'entité gérée où l'évènement s'est produit (le cas échéant)
- **Machine** - Le nom de la machine où l'évènement s'est produit (le cas échéant)
- **Code** - Vierge ou le code d'erreur du programme si le type d'évènement est erreur. Le code d'erreur est un nombre entier qui peut être utilisé par le service support de Acronis pour résoudre le problème.
- **Module** - Vierge ou le numéro de module du programme où une erreur s'est produite. Le code d'erreur est un nombre entier qui peut être utilisé par le service support de Acronis pour résoudre le problème.
- **Propriétaire** - Nom d'utilisateur du propriétaire du plan/de la politique de sauvegarde. (p. 35)
- **Message** - Le texte descriptif de l'évènement.

Les détails d'entrée du journal que vous copiez auront l'apparence suivante :

```
---------------------------Détails d'entrée de journal------------------------
-
Type :                          Information
Date et heure :                 JJ.MM.AAAA HH:MM:SS
Plan de sauvegarde :            Nom de plan de sauvegarde
Tâche :                         Nom de tâche
Type d'entité gérée :           Machine
Entité gérée :                  NOM_ENTITÉ
Machine :                       NOM_MACHINE
Message :
Description de l'opération
 code :                         12(3x45678A)
Module :                        Nom de module
Propriétaire :                  Propriétaire du plan
-----------------------------------------------------------------------
```

7.1.8 Rapports

Les rapports fournissent à l'administrateur du serveur de gestion des informations détaillées et structurées sur les opérations de protection des données de l'entreprise. Les rapports peuvent être utilisés comme des instruments permettant d'effectuer des analyses détaillées de l'infrastructure de sauvegarde dans son ensemble, au sein d'un réseau d'entreprise.

Le serveur de gestion génère des rapports en utilisant des statistiques et des journaux collectés à partir des machines enregistrées et stockés dans des bases de données dédiées.

Les rapports sont générés en étant basés sur des modèles de rapport. Les modèles définissent les informations à inclure dans le rapport et la façon dont ces informations seront représentées.

Le serveur de gestion Acronis Backup & Recovery 10 fournit des modèles de rapport pour :

- Machines enregistrées

- Politiques de sauvegarde existantes sur le serveur de gestion
- Plans de sauvegarde locaux et centralisés existant sur les machines enregistrées
- Tâches locales et centralisées existant sur les machines enregistrées
- Archives et sauvegardes stockées dans l'emplacement de stockage géré centralisé
- Statistiques sur les emplacements de stockage centralisés gérés
- Historique de l'activité des tâches

Rapports sur les machines, politiques de sauvegarde, tâches, ainsi que les archives et les sauvegardes contenant les informations au moment actuel.

Les rapports sur les statistiques des emplacements de sauvegarde et les activités des tâches sont basés sur des intervalles et fournissent des informations historiques sur l'intervalle de temps spécifié qui peut s'étendre de quelques jours à quelques années selon la quantité de données contenues dans les bases de données.

Génération des rapports

Pour débuter la génération d'un rapport, sélectionnez un modèle de rapport dans la vue **Rapports**, et cliquez ensuite sur **Générer** dans la barre d'outils.

Il existe deux types de modèles de rapport : personnalisable et prédéfini. Dans un modèle de rapport personnalisable, vous pouvez spécifier les entrées à inclure dans le rapport en utilisant des filtres. Un modèle de rapport prédéfini est pré-configuré, vous pouvez donc générer un rapport avec un seul clic.

Le rapport contiendra les informations sélectionnées, groupées et arrangées en fonction des paramètres du modèle. Le rapport apparaît dans une fenêtre interactive distincte qui permet d'agrandir et de réduire les tableaux. Vous pouvez exporter le rapport dans un fichier XML et l'ouvrir ultérieurement dans Microsoft Excel ou Microsoft Access.

Rapport sur les machines

Dans cette vue, vous pouvez générer un rapport sur les machines enregistrées sur le serveur de gestion. Ce rapport se présente sous la forme d'un ou de plusieurs tableaux.

Filtres

Sous **Filtres**, choisissez les machines à inclure dans le rapport. Seules les machines satisfaisant les critères du filtre seront incluses.

- **Machines** : liste des machines. Sélectionnez des machines physiques ou des machines virtuelles.
- **Etat** : Les états de la machine : **OK**, **Alerte** et/ou **Erreur**.
- **Dernière connexion** (machines physiques uniquement) : période pendant laquelle la dernière connexion entre les machines et le serveur de gestion a été établie.
- **Dernière sauvegarde réussie** : période pendant laquelle la dernière sauvegarde a été réussie sur chaque machine.
- **Prochaine sauvegarde** : La période pendant laquelle la prochaine sauvegarde planifiée débutera sur chaque machine.
- **Système d'exploitation** : système d'exploitation utilisé par les machines.
- **Adresse IP** (machines physiques uniquement) : étendue des dernières adresses IP connues des machines.
- **Disponibilité** (machines physiques uniquement) : type de disponibilité des machines (**En ligne** ou **Hors ligne**).

 Copyright © Acronis, Inc.

Avec les paramètres du filtre par défaut, le rapport inclut toutes les machines physiques.

Affichage du rapport

Sous **Affichage du rapport**, définissez l'aspect du rapport :

- Choisissez si vous voulez afficher tous les éléments dans un seul tableau ou si vous voulez les grouper dans une colonne particulière.
- Spécifiez les colonnes du tableau et l'ordre dans lequel les afficher.
- Spécifiez l'ordre de tri du tableau.

Rapport sur les stratégies de sauvegarde

Dans cette vue, vous pouvez générer un rapport sur les stratégies de sauvegarde qui existent sur le serveur de gestion. Ce rapport se présente sous la forme d'un ou de plusieurs tableaux.

Filtres

Sous **Filtres**, choisissez les stratégies de sauvegarde à inclure dans le rapport. Seules les stratégies de sauvegarde satisfaisant les critères du filtre seront incluses.

- **Politiques de sauvegarde** : liste des stratégies de sauvegarde
- **Type de source** : type de données sauvegardées dans le cadre des stratégies de sauvegarde (**Disques/volumes** et/ou **Fichiers**).
- **Etat du déploiement** : état de déploiement des stratégies de sauvegarde — par exemple, **Déployée**.
- **Etat** : état des stratégies de sauvegarde (**OK**, **Alerte**, et/ou **Erreur**).
- **Planification** : type de planification des stratégies de sauvegarde (**Manuelle** et/ou **Planifiée**). La planification manuelle signifie que le plan de sauvegarde centralisé correspondant s'exécute uniquement lorsque vous le lancez manuellement.
- **Propriétaire** : liste des utilisateurs qui ont créé les stratégies de sauvegarde.

Avec les paramètres du filtre par défaut, le rapport inclut toutes les stratégies de sauvegarde.

Affichage du rapport

Sous **Affichage du rapport**, définissez l'aspect du rapport :

- Choisissez si vous voulez afficher tous les éléments dans un seul tableau ou si vous voulez les grouper dans une colonne particulière.
- Spécifiez les colonnes du tableau et l'ordre dans lequel les afficher.
- Spécifiez l'ordre de tri du tableau.

Rapport sur les plans de sauvegarde

Dans cette vue, vous pouvez générer un rapport sur les plans de sauvegarde qui existent sur les machines enregistrées. Ce rapport se présente sous la forme d'un ou de plusieurs tableaux.

Filtres

Sous **Filtres**, choisissez les plans de sauvegarde à inclure dans le rapport. Seuls les plans de sauvegarde satisfaisant les critères du filtre seront inclus.

- **Origine** : type d'origine des plans de sauvegarde (**Locale** et/ou **Centralisée**).
- **Politiques de sauvegarde** (disponible seulement pour les plans de sauvegarde centralisés) : Les politiques de sauvegarde sur lesquels les plans de sauvegardes centralisés sont basés.

- **Machines** : liste des machines sur lesquelles se trouvent les plans de sauvegarde.
- **Etat de l'exécution** : état de l'exécution des plans de sauvegarde — par exemple, **En cours d'Exécution**.
- **Etat** : état des plans de sauvegarde (**OK**, **Alerte** et/ou **Erreur**).
- **Dernière heure de fin** : La période pendant laquelle la dernière sauvegarde a été réussie pour chaque plan de sauvegarde.
- **Planification** : type de planification des plans de sauvegarde (**Manuelle** et/ou **Planifiée**). La planification manuelle signifie que le plan de sauvegarde s'exécute uniquement lorsque vous le lancez manuellement.
- **Propriétaire** : liste des utilisateurs qui ont créé les plans de sauvegarde.

Avec les paramètres par défaut du filtre, le rapport inclut tous les plans de sauvegarde de toutes les machines.

Affichage du rapport

Sous **Affichage du rapport**, définissez l'aspect du rapport :

- Choisissez si vous voulez afficher tous les éléments dans un seul tableau ou si vous voulez les grouper dans une colonne particulière.
- Spécifiez les colonnes du tableau et l'ordre dans lequel les afficher.
- Spécifiez l'ordre de tri du tableau.

Rapport sur les tâches

Dans cette vue, vous pouvez générer un rapport sur les tâches qui sont exécutées sur les machines enregistrées. Ce rapport se présente sous la forme d'un ou de plusieurs tableaux.

Filtres

Sous **Filtres**, choisissez les tâches à inclure dans le rapport. Seules les tâches satisfaisant les critères du filtre seront incluses.

- **Origine** : type d'origine des tâches (**Centralisée**, **Locale**, et/ou **Locale sans plan de sauvegarde**). Une tâche centralisée appartient à un plan de sauvegarde centralisé. Une tâche locale peut ne pas appartenir à un plan de sauvegarde (par exemple, une tâche de restauration).
- **Stratégies de sauvegarde** (tâches centralisées uniquement) : stratégies de sauvegarde sur lesquelles sont basées les tâches.
- **Machines** : liste des machines sur lesquelles se trouvent les tâches.
- **Type** : type de tâches — par exemple, tâches de sauvegarde de disque.
- **Etat de l'exécution** : état de l'exécution des tâches — par exemple, **En cours d'Exécution**.
- **Dernier résultat** : derniers résultats des tâches — **Terminée avec succès**, **Terminée avec alertes** et/ou **Echouée**.
- **Planification** : type de planification des tâches (**Manuelle** ou **Planifiée**). La planification manuelle signifie que la tâche s'exécute uniquement lorsque vous la lancez manuellement.
- **Propriétaire** : liste des utilisateurs qui ont créé les tâches.
- **Durée** : limites des périodes de temps pendant lesquelles chaque tâche a été exécutée.

Avec les paramètres par défaut du filtre, le rapport inclut toutes les tâches de toutes les machines.

Affichage du rapport

Sous **Affichage du rapport**, définissez l'aspect du rapport :

 Copyright © Acronis, Inc.

- Choisissez si vous voulez afficher tous les éléments dans un seul tableau ou si vous voulez les grouper dans une colonne particulière.
- Spécifiez les colonnes du tableau et l'ordre dans lequel les afficher.
- Spécifiez l'ordre de tri du tableau.

Rapport sur les archives et les sauvegardes

Dans cette vue, vous pouvez générer un rapport sur les archives stockées dans des emplacements de stockage gérés et centralisés. Ce rapport se présente sous la forme d'un ou de plusieurs tableaux.

Filtres

Sous **Filtres**, choisissez les archives à inclure dans le rapport. Seules les archives satisfaisant les critères du filtre seront incluses.

- **Emplacements de stockage** : liste des emplacements de stockage gérés et centralisés qui stockent les archives.
- **Machines** : liste des machines enregistrées à partir desquelles les archives ont été créées.
- **Type** : type d'archives — archives de niveau disque et/ou archives de niveau fichier.
- **Propriétaire** : liste des utilisateurs qui ont créé les archives.
- **Temps de création** : période pendant laquelle la sauvegarde la plus récente a été créée dans chaque archive.
- **Espace occupé** : limites de l'espace occupé par chaque archive.
- **Données sauvegardées** : limites de la taille totale des données actuellement stockées dans chaque archive. Cette taille peut être différente de l'espace occupé en raison de la compression ou de la déduplication.
- **Nombre de sauvegardes** : nombre limite de sauvegardes que chaque archive peut contenir.

Avec les paramètres par défaut du filtre, le rapport inclut toutes les archives stockées dans les emplacements de stockage gérés et centralisés.

Affichage du rapport

Sous **Affichage du rapport**, définissez l'aspect du rapport :

- Choisissez si vous voulez afficher tous les éléments dans un seul tableau ou si vous voulez les grouper dans une colonne particulière.
- Spécifiez les colonnes du tableau et l'ordre dans lequel les afficher.
- Spécifiez l'ordre de tri du tableau.

Rapport sur les statistiques des emplacements de stockage

Dans cette vue, vous pouvez générer un rapport sur l'utilisation des emplacements de stockage gérés centralisés qui sont actuellement ajoutés au serveur de gestion. Ce rapport est composé d'un ou plusieurs tableaux et diagrammes.

Couverture du rapport

Sous **Couverture de rapport**, choisissez l'intervalle entre chaque génération de rapport. Le rapport affichera l'état des emplacements de stockage sélectionnés à l'heure spécifiée pour chaque jour de la période du rapport.

Filtres

Sous **Filtres**, sélectionnez les emplacements de stockage centralisés gérés à inclure dans le rapport, et si vous voulez inclure les informations à propos du total combiné de tous les emplacements de stockage sélectionnés.

Un total combiné est l'espace libre total et l'espace occupé total, la quantité totale de données sauvegardées, le nombre total d'archives et de sauvegardes, et le ratio moyen pour l'ensemble des emplacements de stockage sélectionnés.

Avec les paramètres par défaut du filtre, le rapport inclut les informations sur les emplacements de stockage centralisés gérés plus le total combiné.

Affichage du rapport

Sous **Affichage du rapport**, définissez l'aspect du rapport :

- Spécifiez les colonnes du tableau et l'ordre dans lequel les afficher.
- Sélectionnez les diagrammes à inclure dans le rapport. Les diagrammes permettent d'avoir une représentation de l'utilisation de l'espace des emplacements de stockage.

Rapport sur les activités de tâches

Dans cette vue, vous pouvez générer un rapport sur les tâches ayant existé sur les machines enregistrées au sein d'une certaine période de temps. Ce rapport est composé d'un ou plusieurs diagrammes, un diagramme par machine.

Les diagrammes affichent combien de fois chaque tâche s'est terminée un jour particulier avec chacun des résultats suivants : « Terminée avec succès », « Terminée avec alertes » et « Echouée ».

Couverture du rapport

Sous **Couverture de rapport**, choisissez l'intervalle entre chaque génération de rapport.

Filtres

Sous **Filtres**, choisissez les tâches à inclure dans le rapport. Seules les tâches satisfaisant les critères du filtre seront incluses.

- **Origine** : type d'origine des tâches (**Centralisée**, **Locale**, et/ou **Locale sans plan de sauvegarde**). Une tâche centralisée appartient à un plan de sauvegarde centralisé. Une tâche locale peut ne pas appartenir à un plan de sauvegarde (par exemple, une tâche de restauration).
- **Stratégies de sauvegarde** (tâches centralisées uniquement) : stratégies de sauvegarde sur lesquelles sont basées les tâches. Les paramètres par défaut signifient que toutes les stratégies de sauvegarde ayant existé au cours de la période du rapport seront incluses.
- **Machines** : liste des machines sur lesquelles se trouvent les tâches.
- **Type** : type de tâches — par exemple, tâches de sauvegarde de disque.
- **Propriétaire** : liste des utilisateurs qui ont créé les tâches.

Avec les paramètres par défaut du filtre, le rapport inclut toutes les tâches ayant existé sur les machines enregistrées à n'importe quel moment pendant la période du rapport.

Sélection des colonnes

Dans la fenêtre **Sélection des colonnes**, vous pouvez choisir les colonnes du tableau à inclure dans le rapport, ainsi que leur ordre d'affichage.

 Copyright © Acronis, Inc.

Les tableaux dans le rapport seront composés de colonnes, de gauche à droite, comme dans **Afficher dans le rapport**. La colonne la plus haute dans la liste sera la colonne la plus à gauche dans le rapport.

Lors de la sélection des colonnes à afficher, utilisez les flèches gauche et droite pour inclure ou exclure des colonnes, et les flèches haut et bas pour en modifier l'ordre.

Certaines colonnes — telles que **Nom de la machine** dans un rapport sur les machines — ne peuvent pas être exclues de la liste ni déplacées en haut ou en bas.

Affichage de rapport

Pour que votre navigateur Internet affiche correctement les dates et d'autres informations dans les rapports générés, activez le contenu actif (JavaScript). Vous pouvez permettre au contenu actif de s'exécuter temporairement sur la page web actuellement affichée, ou de l'activer de façon permanente. Pour permettre au contenu actif de s'exécuter sous Internet Explorer, cliquez sur la barre d'information qui s'affiche par défaut au haut de la page web, puis cliquez sur **Autoriser le contenu bloqué**.

Pour autoriser le contenu bloqué de façon permanente

avec Internet Explorer

1. Dans le menu **Outils**, cliquez sur **Options Internet**, et ensuite cliquez sur l'onglet **Avancé**.
2. Sélectionnez la case **Autoriser le contenu actif à exécuter les fichiers sur mon ordinateur** sous **Sécurité**.
3. Cliquez sur **OK**.

Avec Mozilla Firefox

1. Dans le menu **Options**, cliquez sur **Contenu**.
2. Assurez-vous que la case **Autoriser JavaScript** est sélectionnée.
3. Cliquez sur **OK**.

7.2 Configuration des composants Acronis Backup & Recovery 10

Il existe trois moyens de configurer les divers paramètres des composants Acronis Backup & Recovery 10 dans Windows :

- En utilisant le Modèle Administratif Acronis
- En utilisant l'Interface Graphique Utilisateur (GUI)
- En modifiant le registre de Windows

Dans Linux, au lieu d'utiliser le modèle administratif et de modifier le registre, les paramètres sont configurés en éditant les fichiers de configuration correspondants.

Si les valeurs d'un de ces paramètres configurés avec le modèle administratif sont différentes de celles configurés avec l'interface graphique utilisateur, les paramètres basés sur le modèle auront priorité et prendront effet immédiatement ; les paramètres affichés dans le GUI seront alors modifiés.

Les sous-sections suivantes décrivent chaque façon de configurer ainsi que les paramètres pouvant être configurés de ces façons.

7.2.1 Paramètres définis par le modèle administratif

Les paramètres des composants Acronis Backup & Recovery 10 suivants peuvent être définis en utilisant le modèle administratif Acronis. Pour plus d'informations sur la façon d'appliquer le modèle administratif, consultez Comment appliquer le Modèle Administratif Acronis (p. 384).

Le modèle administratif contient la configuration des paramètres de l'Agent Acronis Backup & Recovery 10, du Serveur de Gestion Acronis Backup & Recovery 10, et du Nœud de Stockage Acronis Backup & Recovery 10, comme indiqué dans les sous-sections de cette section.

Comment charger un modèle administratif Acronis

Le modèle administratif, fourni par Acronis, permet le réglage adéquat de certaines fonctionnalités de sécurité, y compris les paramètres de communication chiffrée. Grâce au mécanisme Microsoft Group Policy, les paramètres de la politique modèle peuvent être appliqués à un ordinateur unique tout comme à un domaine.

Pour charger le modèle administratif d'Acronis

1. Exécutez Windows Group Policy Objects Editor (%windir%\system32\gpedit.msc.)
2. Ouvrez l'objet de Politique de Groupe (GPO) que vous voulez éditer.
3. Étendez **Configuration de l'Ordinateur**.
4. Cliquez avec le bouton droit de votre souris sur **Modèles Administratifs**.
5. Cliquez sur **Ajout/Suppression de Modèles**.
6. Cliquez sur **Ajouter**.
7. Naviguez jusqu'à modèle administratif Acronis (\Program files\Common Files\Acronis\Agent\Acronis_agent.adm ou \Program files\Acronis\BackupAndRecoveryConsole\Acronis_agent.adm) puis cliquez sur **Ouvrir**.

Une fois que le modèle est chargé, vous pouvez l'ouvrir et éditer les paramètres désirés. Après le chargement du modèle ou la modification de ses paramètres, vous devriez redémarrer le(s) composant(s) ou certains de leurs services.

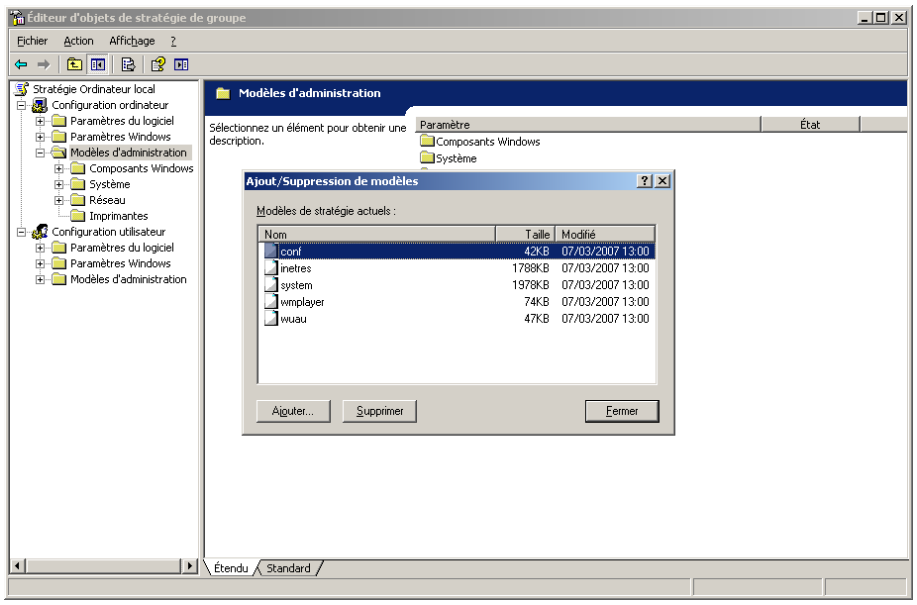
Pour obtenir des informations détaillées sur Windows GPO Editor, veuillez consulter :

http://msdn2.microsoft.com/en-us/library/aa374163.aspx

Pour obtenir des informations détaillées sur les Politiques de Groupe, veuillez consulter :

 Copyright © Acronis, Inc.

http://msdn2.microsoft.com/en-us/library/aa374177.aspx



Nœud de stockage Acronis Backup & Recovery 10

Ce qui suit sont les paramètres du nœud de stockage Acronis Backup & Recovery 10 pouvant être configurés en utilisant le modèle administratif Acronis.

Limite de Connexion Client

Description : Spécifie le nombre maximal de connexions simultanées au nœud de stockage par les agents qui effectuent une sauvegarde ou une restauration.

*Valeurs possibles :*Tout nombre entier compris entre **1** et **2147483647**

Valeur par défaut : **10**

Les agents Acronis Backup & Recovery 10 se connectent au nœud de stockage pour accéder à ses emplacements de stockage gérés lors d'une sauvegarde ou d'une restauration. Le paramètre **Limite de Connexion Client** détermine le nombre maximal de telles connexions que le nœud de stockage peut traiter simultanément.

Lorsque la limite est atteinte, le nœud de stockage utilisera la file d'attente de sauvegarde (voir le paramètre suivant) pour les agents qui sont dans l'attente d'une connexion.

Limite de File d'Attente de Sauvegarde

Description : Spécifie le nombre maximal de composants Acronis Backup & Recovery 10 dans la file d'attente de sauvegarde du nœud de stockage.

*Valeurs possibles :*Tout nombre entier compris entre **1** et **2147483647**

Valeur par défaut : **50**

La file d'attente de sauvegarde est une liste de composants Acronis Backup & Recovery 10 qui sont dans l'attente d'une connexion au nœud de stockage ou qui y sont actuellement connectés (voir le paramètre précédent).

Lorsque le nombre de composants dans la file d'attente de sauvegarde est égal à la valeur de **Limite de File d'Attente de Sauvegarde**, et qu'un autre composant tente d'établir une connexion, le nœud de stockage ne met pas le composant dans la file d'attente.

Dans ce cas, la connexion du composant au nœud de stockage échouera. Si le composant est un agent Acronis Backup & Recovery 10, la tâche de sauvegarde ou de restauration correspondante s'arrêtera avec l'état **Échec** .

Avertissements de l'emplacement de stockage et limites

Spécifie la quantité d'espace disque libre dans un emplacement de stockage (représentée à la fois en valeur absolue et en pourcentage) en-dessous de laquelle un avertissement ou une erreur est enregistrée dans le journal.

Ce paramètre contient les configurations suivantes :

Avertissement de Limite d'Espace Libre dans l'Emplacement de stockage

Description : Spécifie la quantité d'espace libre dans un emplacement de stockage géré, en mégaoctets, en-dessous de laquelle un avertissement est enregistré dans le journal du nœud de stockage.

Valeurs possibles : Tout nombre entier compris entre **0** et **2147483647**

Valeur par défaut : **200**

L'espace libre d'un emplacement de stockage est la quantité d'espace libre sur le support — tel qu'un volume de disque — qui stocke l'emplacement de stockage.

Lorsque la quantité d'espace libre dans un emplacement de stockage est égale ou inférieure à la valeur dans **Limite d'avertissement d'espace libre dans l'emplacement de stockage**, un avertissement est enregistré dans le journal du nœud de stockage, indiquant l'emplacement de stockage en question. Vous pouvez afficher les avertissements du nœud de stockage dans le Tableau de Bord.

Pourcentage d'avertissement d'espace libre dans l'emplacement de stockage

Description : Spécifie la quantité d'espace libre dans un emplacement de stockage géré, en tant que pourcentage de sa taille totale, en-dessous de laquelle un avertissement est enregistré dans le journal du nœud de stockage.

Valeurs possibles : Tout nombre entier compris entre **0** et **100**

Valeur par défaut : **10**

La taille totale d'un emplacement de stockage est l'espace libre de l'emplacement de stockage plus la taille de toutes les archives contenues dans l'emplacement de stockage.

Par exemple, supposez que deux emplacements de stockage, Emplacement de stockage A et Emplacement de stockage B, sont tous deux stockés sur un volume de disque. Supposez également que la taille des archives dans l'Emplacement de stockage A est de 20 Go et que la taille des archives dans l'Emplacement de stockage B est de 45 Go.

Si le volume a 5 Go d'espace libre, alors la taille totale de l'Emplacement de stockage A est 20 Go + 5 Go = 25 Go, et celle de l'Emplacement de stockage B est 45 Go + 5 Go = 50 Go, sans tenir compte de la taille du volume.

Le pourcentage d'espace libre dans un emplacement de stockage est égal à l'espace libre de l'emplacement de stockage divisé par la taille totale de l'emplacement de stockage. Dans l'exemple précédent, l'Emplacement de stockage A a 5 Go / 25 Go = 20% d'espace libre, et l'Emplacement de stockage B a 5 Go / 50 Go = 10% d'espace libre.

Lorsque le pourcentage d'espace libre dans un emplacement de stockage est égale ou inférieure à la valeur dans **Pourcentage d'avertissement d'espace libre dans l'emplacement de stockage**, un avertissement est enregistré dans le journal du nœud de stockage, indiquant l'emplacement de stockage en question. Vous pouvez afficher les avertissements du nœud de stockage dans le Tableau de Bord.

Remarque : *Les paramètres* ***Avertissement de Limite d'Espace Libre dans l'Emplacement de stockage*** *et* ***Avertissement de Pourcentage d'Espace Libre dans l'Emplacement de stockage*** *sont indépendants l'un de l'autre : un avertissement sera enregistré à chaque fois que l'un des seuils est atteint.*

 Copyright © Acronis, Inc.

Erreur de Limite d'Espace Libre dans l'Emplacement de stockage

Description : Spécifie la quantité d'espace libre dans un emplacement de stockage géré, en mégaoctets, en-dessous de laquelle une erreur sera enregistrée dans le journal du nœud de stockage et toute sauvegarde sur l'emplacement de stockage devient interdite.

Valeurs possibles : Tout nombre entier compris entre **0** et **2147483647**

Valeur par défaut : **50**

Lorsque la quantité d'espace libre dans un emplacement de stockage est égale ou inférieure à la valeur de **Erreur de Limite d'Espace Libre dans l'Emplacement de stockage**, une erreur sera enregistrée dans le journal du nœud de stockage. Les sauvegardes exécutées sur l'emplacement de stockage échoueront jusqu'à ce que l'espace libre de l'emplacement de stockage soit au-dessus de la limite.

Avertissement de Limite d'Espace Libre dans la Base de données de l'Emplacement de stockage

Description : Spécifie la quantité d'espace libre, en mégaoctets, sur le volume contenant la base de données d'un emplacement de stockage géré, au-dessous de laquelle un avertissement sera enregistré dans le journal du nœud de stockage.

Valeurs possibles : Tout nombre entier compris entre **0** et **2147483647**

Valeur par défaut : **20**

Si la quantité d'espace libre sur le volume contenant une base de données d'un emplacement de stockage géré est inférieure à la valeur dans **Avertissement de limite d'espace libre dans la base de données de l'emplacement de stockage**, un avertissement est enregistré dans le journal du nœud de stockage, indiquant l'emplacement de stockage en question. Vous pouvez afficher les avertissements du nœud de stockage dans le Tableau de Bord.

La base de données est stockée sur le nœud de stockage dans un dossier local dont le nom est indiqué dans le **Chemin d'accès à la base de données** lors de la création de l'emplacement de stockage.

Erreur de Limite d'Espace Libre dans la Base de données de l'Emplacement de stockage

Description : Spécifie la quantité d'espace libre sur le volume contenant la base de données d'un emplacement de stockage géré, en mégaoctets, en-dessous de laquelle une erreur sera enregistrée dans le journal du nœud de stockage et toute sauvegarde sur l'emplacement de stockage devient interdite.

Valeurs possibles : Tout nombre entier compris entre **0** et **2147483647**

Valeur par défaut : **10**

Si la quantité d'espace libre sur le disque contenant la base de données d'un emplacement de stockage géré est inférieure à la valeur de **Erreur de Limite d'Espace Libre dans la Base de données de l'Emplacement de stockage**, une erreur sera enregistrée dans le journal du nœud de stockage. Les sauvegardes exécutées sur l'emplacement de stockage échoueront jusqu'à ce que la quantité d'espace libre soit au-dessus de la limite.

Vous pouvez afficher les erreurs du nœud de stockage dans le Tableau de Bord.

La base de données est stockée sur le nœud de stockage dans un dossier local dont le nom est indiqué dans le **Chemin d'accès à la base de données** lors de la création de l'emplacement de stockage.

Serveur de gestion Acronis Backup & Recovery 10

Ce qui suit sont les paramètres du serveur de gestion Acronis Backup & Recovery 10 pouvant être configurés en utilisant le modèle administratif d'Acronis.

Collection de Journal

Spécifie quand collecter les entrées de journal des machines gérées par Serveur de gestion Acronis Backup & Recovery 10.

Ce paramètre se compose de deux réglages :

Suivre l' état

Description : spécifie s'il faut collecter ou non les entrées de journal à propos des événements des composants à partir des machines enregistrées.

Valeurs possibles **Vrai** ou **Faux**

Valeur par défaut : True

Suivre le niveau

Description : spécifie le niveau de gravité minimal des entrées collectées. Seules les entrées de niveau supérieur ou égal à la valeur dans **Suivre le Niveau** seront collectées.

Valeurs possibles **0** (Événement interne), **1** (Informations de débogage), **2** (Informations), **3** (Avertissement), **4** (Erreur), ou **5** (Erreur critique)

Valeur par défaut : 0 (toutes les entrées seront collectées)

Règles de nettoyage de journal

Spécifie comment nettoyer le journal d'événement centralisé stocké dans la base de données de rapport du serveur de gestion.

Ce paramètre contient les configurations suivantes :

Taille maximal

Description : Spécifie la taille maximal du journal d'événement centralisé, en kilo-octets

Valeurs possibles Tout nombre entier compris entre **0** et **2 147 483 647**

Valeur par défaut : **1 048 576** (c'est à dire 1 Go)

Pourcentage à conserver

Description : Spécifie le pourcentage de la taille de journal maximal à conserver lors du nettoyage

Valeurs possibles Tout nombre entier compris entre **0** et **100**

Valeur par défaut : **95**

Pour plus de détails sur la manière dont le journal de l'agent est nettoyé, voir Règles de nettoyage de journal (p. 103).

Journal des événements Windows

Spécifie quand enregistrer les événements du serveur de gestion Acronis Backup & Recovery 10 dans le journal des événements des applications dans Windows.

Ce paramètre a deux réglages :

Suivre l' état

Description : spécifie s'il faut enregistrer les événements du serveur de gestion Acronis Backup & Recovery 10 dans le journal des événements.

Valeurs possibles **Vrai** ou **Faux**

Valeur par défaut : False

Suivre le niveau

Description : spécifie le niveau de gravité minimum des événements à enregistrer dans le journal des événements. Seuls les événements de niveau supérieur ou égal à la valeur dans **Suivre le niveau** seront enregistrés.

Valeurs possibles **0** (Événement interne), **1** (Informations de débogage), **2** (Informations), **3** (Avertissement), **4** (Erreur), ou **5** (Erreur critique)

 Copyright © Acronis, Inc.

Valeur par défaut : **4** (seules les erreurs et les erreurs critiques seront enregistrées — si **Suivre État** est défini sur **Vrai**)

SNMP

Spécifie les types d'événements du serveur de gestion pour lesquels envoyer des notifications via Simple Network Management Protocol (SNMP).

Ce paramètre contient les configurations suivantes :

Suivre l' état

Description : Spécifie s'il faut envoyer les notifications SNMP.

Valeurs possibles **Vrai** ou **Faux**

Valeur par défaut : False

Suivre le niveau

Description : Spécifie le niveau de gravité minimum des événements pour l'envoi de notifications SNMP à propos de ces événements. Seules les notifications à propos des événements de niveau supérieur ou égal à **Suivre le niveau** seront envoyées.

Valeurs possibles **0** (Événement interne), **1** (Informations de débogage), **2** (Informations), **3** (Avertissement), **4** (Erreur), ou **5** (Erreur critique)

Valeur par défaut : 4 (seules les erreurs et les erreurs critiques seront envoyées — si **Suivre l'état** est défini sur **True**)

Adresse SNMP

Description : spécifie le nom réseau ou l'adresse IP du serveur SNMP.

Valeurs possibles Toute chaîne entre 0 et 32765 caractères de long

Valeur par défaut : Chaîne vide

Communauté SNMP

Description : spécifie le nom de la communauté pour les notifications SNMP.

Valeurs possibles Toute chaîne entre 0 et 32765 caractères de long

Valeur par défaut : publique

Synchronisation

Spécifie comment le serveur de gestion Acronis Backup & Recovery 10 se connecte aux machines enregistrées pour le déploiement de politiques centralisées, la récupération de journaux et des états de plan de sauvegarde, et d'autres actions similaires — collectivement appelé la synchronisation.

Ce paramètre contient les configurations suivantes :

Connexionx Maximal

Description : spécifie le nombre maximal de connexions à synchronisation simultanée à conserver.

Valeurs possibles Tout nombre entier compris entre 1 et 500

Valeur par défaut : 200

Si le nombre total de machines enregistrées étant en ligne ne dépasse pas la valeur indiquée dans **Connexions Maximal**, les connexions à ces machines seront toujours conservées, et serveur de gestion effectue une synchronisation périodique avec chaque machine.

Sinon, il se connecte à un nombre de machines dépendant du nombre alloué de connexions simultanées. Une fois que la synchronisation d'une machine est complète, serveur de gestion peut se déconnecter de cette machine et utiliser la connexions libérée pour la synchronisation d'une autre machine et ainsi de suite.

(Remarque : Les connexions sur les machines ayant une haute priorité pour la synchronisation — voir **Période-haute priorité** plus loin dans cette rubrique — seront probablement toujours maintenues).

Les connexions pour synchronisation ne sont pas liées aux connexions telles que celles entre Serveur de gestion Acronis Backup & Recovery 10 et la console d'administration Acronis Backup & Recovery 10.

Travailleurs Maximum

Description : spécifie le nombre de threads maximal à utiliser pour la synchronisation.

Valeurs possibles Tout nombre entier compris entre 1 et 100

Valeur par défaut : 30

Le processus du serveur de gestion utilise des fils spéciaux — appelés threads de travail ou travailleurs — pour effectuer la synchronisation avec une machine enregistrée connectée pour synchronisation.

Chaque travailleur effectue la synchronisation d'une seule machine à la fois.

Une machine à synchroniser qui est connectée attend qu'un travailleur soit disponible. Pour cette raison, le nombre actuel de travailleurs ne dépassera jamais le nombre maximal de connexions (voir la section **Connexions Maximal** décrite précédemment).

Période (en secondes)

Description : spécifie la fréquence, en secondes, de l'intervalle de synchronisation pour les machines ayant une priorité de synchronisation normal — typiquement, les machines sans tâche de sauvegarde centralisée en cours d'exécution.

Valeurs possibles Tout nombre entier compris entre 120 et 2 147 483 647

Valeur par défaut : 120

Serveur de gestion Acronis Backup & Recovery 10 tente d'effectuer la synchronisation pour chaque machine à priorité normal une fois par période indiquée dans **Période**, en utilisant un thread de travail disponible (voir la section **Travailleurs maximum** décrite précédemment).

S'il y a moins de threads de travail que de machines à priorité normal, l'intervalle de synchronisation réel peut être plus long que la valeur de ce paramètre.

Période - Haute Priorité (en secondes)

Description : spécifie, en secondes, la fréquence de la synchronisation pour les machines ayant une priorité de synchronisation haute — généralement, les machines ayant des tâches de sauvegarde centralisée en cours d'exécution.

Valeurs possibles Tout nombre entier compris entre 15 et 2 147 483 647

Valeur par défaut : 15

Ce paramètre est similaire au paramètre **Période** décrit précédemment.

Surveillance en Temps Réel

Description : spécifie s'il faut effectuer une surveillance en temps réel des machines enregistrées ou non au lieu d'utiliser un mécanisme de scrutation.

Valeurs possibles **Vrai** ou **Faux**

Valeur par défaut : False

Par défaut, serveur de gestion Acronis Backup & Recovery 10 se connecte aux machines enregistrées pour effectuer la synchronisation — en particulier pour restaurer des données telles que les journal de sauvegarde. Cette approche est connue sous le nom de mécanisme d'interrogation

 Copyright © Acronis, Inc.

Si la **Surveillance en temps réel** est définie sur **True**, serveur de gestion envoie une requête aux machines pour qu'elles lui envoient les nouvelles données dès qu'elles apparaissent, et entre ensuite en mode d'écoute. Cette approche est appelée surveillance en temps réel.

La surveillance en temps réel peut réduire le trafic sur le réseau — par exemple, quand des tâches de sauvegarde centralisées ne sont pas exécutées fréquemment. Cependant, elle n'est efficace que lorsqu'il n'y a que quelques machines enregistrées.

Évitez d'activer la surveillance en temps réel si le nombre de machines enregistrées dépasse le nombre de connexions simultanées (voir **Connexions Maximal** précédemment dans cette rubrique).

Deuxième tentative de connexion

Description : spécifie s'il faut tenter de se connecter à une machine enregistrée en utilisant sa dernière adresse IP connue après qu'une tentative de s'y connecter en utilisant son nom d'hôte ait échoué.

Valeurs possibles **Vrai** ou **Faux**

Valeur par défaut : False

Lors de la connexion à une machine enregistrée, serveur de gestion Acronis Backup & Recovery 10 utilise d'abord le nom réseau de la machine — à la condition que la machine ait été ajoutée au serveur de gestion par son nom.

Si **Deuxième tentative de connexion** est défini sur **True** et qu'une connexion à la machine en utilisant son nom de réseau a échoué, serveur de gestion effectue une deuxième tentative de connexion, cette fois en utilisant la dernière adresse IP ayant été associée à ce nom réseau.

Nous recommandons de définir **Deuxième tentative de connexion** sur **True** seulement dans les réseaux qui ont souvent des problèmes avec leurs serveurs DNS, et à condition que les adresses IP des machines ne changent pas fréquemment — comme dans les cas d'adresses IP fixes ou de longues durées de bail DHCP.

Ce paramètre n'a aucun effet sur les machines ayant été ajoutées au serveur de gestion par adresse IP.

Seuil de période hors ligne (en secondes)

Description : spécifie l'intervalle maximal, en secondes, entre les tentatives pour se connecter à une machine qui apparaît hors ligne.

Valeurs possibles Tout nombre entier compris entre 120 et 2 147 483 647

Valeur par défaut : 1800

Normalement, serveur de gestion se connecte à chaque machine enregistrée avec un certain intervalle de temps (voir **Période** et **Période-Haute Priorité** plus haut dans cette section). Lorsque serveur de gestion découvre que la machine est hors ligne, il double cette intervalle ; il continue à doubler cette intervalle à chaque tentative ultérieure jusqu'à ce qu'il atteigne la valeur spécifiée dans **Seuil de Période Hors ligne**. Si la machine revient en ligne, l'intervalle de temps retourne à la valeur normal.

Le but de cette approche est une utilisation efficace des ressources du serveur de gestion et une réduction de la charge du réseau.

Sauvegarde

Spécifie l'emplacement et la taille initiale du stockage de capture (un fichier temporaire qui est utilisé lors de la sauvegarde des données en prenant une image statique). Ce fichier est supprimé dès que la sauvegarde est terminée.

Avec les paramètres par défaut, le stockage de capture est créé dans un dossier de fichiers temporaires Windows et occupe 50 pour cent de l'espace disponible sur le volume contenant ce

dossier. Cette taille peut ensuite augmenter si de l'espace supplémentaire est nécessaire pour la prise d'image statique.

Il se peut que vous souhaitiez augmenter la taille initiale du stockage de capture (ou le placer sur un volume différent) lorsque vous rencontrez des problèmes avec la sauvegarde de données qui changent de manière substantielle pendant la sauvegarde.

Ce paramètre est utilisé lors de la création d'une politique de sauvegarde et s'applique à tous les plans de sauvegarde centralisés qui reposeront sur cette politique. Les modifications de ce paramètre n'affectent pas les politiques existantes (ni leurs plans de sauvegarde centralisés).

Ce paramètre contient les configurations suivantes :

Chemin d'accès au stockage d'instantanés

Description : Spécifie le dossier dans lequel le stockage de capture doit être placé.

Valeurs possibles Toute chaîne entre 0 et 32765 caractères de long

Valeur par défaut : chaîne vide

Une chaîne vide désigne un dossier de fichiers temporaires, qui est généralement donné par la variable d'environnement TMP ou TEMP.

Vous pouvez spécifier un dossier local sur tout volume, y compris un volume que vous êtes en train de sauvegarder.

Taille absolue de stockage de captures

Description : spécifie la taille initiale du stockage de captures, en méga-octets.

Valeurs possibles Tout nombre entier compris entre **0** et **2 147 483 647**

Valeur par défaut : **0**

Si le paramètre est **0**, serveur de gestion utilise le paramètre **Taille relative de stockage d'instantanés**.

La taille initiale ne dépassera pas l'espace disponible, moins 50 Mo.

Taille relative de stockage d'instantanés

Ce paramètre est en vigueur uniquement lorsque le paramètre **Taille absolue de stockage d'instantanés** est **0**.

Description : spécifie la taille initiale du stockage d'instantanés comme un pourcentage de l'espace disque qui est disponible au moment du démarrage de la sauvegarde.

Valeurs possibles Tout nombre entier compris entre **0** et **100**

Valeur par défaut : **50**

Si ce paramètre est **0**, le stockage d'instantanés ne sera pas créé.

La taille initiale ne dépassera pas l'espace disponible, moins 50 Mo.

Sans le stockage d'instantanés, il est toujours possible de prendre des instantanés.

La taille du stockage d'instantanés n'affecte pas la taille de la sauvegarde.

Agent Acronis Backup & Recovery 10 pour Windows

Voici la liste des paramètres de l'agent Acronis Backup & Recovery 10 qui peuvent être configurés en utilisant le modèle administratif d'Acronis.

Licence

Spécifie la fréquence à laquelle l'agent vérifie sa licence sur le serveur de licences, et la période de temps pour laquelle il peut fonctionner sans un serveur de licences.

Intervalle de vérification de la licence (en jours)

 Copyright © Acronis, Inc.

Description : spécifie la fréquence, en jours, à laquelle vérifier la disponibilité de la licence sur le serveur de licences Acronis.

Valeurs possibles Tout nombre entier compris entre **0** et **5**

Valeur par défaut : 1

L'agent Acronis Backup & Recovery 10 vérifie régulièrement si sa clé de licence est présente sur le serveur de licences. La première vérification est effectuée à chaque fois que l'agent Acronis Backup & Recovery 10 démarre et les vérifications subséquentes sont effectuées à chaque nombre de jours spécifié dans l'**intervalle de vérification de la licence**.

Lorsqu'un agent ne peut pas se connecter sur un serveur de licences, un avertissement est enregistré dans le journal de l'agent. Vous pouvez afficher cet avertissement dans le tableau de bord.

Si la valeur est **0**, aucune vérification de licence ne sera effectuée ; sans licence, la fonctionnalité d'Acronis Backup & Recovery 10 sera désactivée après le nombre de jours spécifié dans **Temps maximum sans serveur de licences** (voir le paramètre suivant).

Voir également **Intervalle de tentative de reconnexion au serveur de licence** plus loin dans cette rubrique.

Temps de fonctionnement maximal sans serveur de licences (en jours)

Description : Spécifie combien de temps, en nombre de jours, qu'Acronis Backup & Recovery 10 fonctionnera normalement avant que ses fonctionnalités soient désactivées.

Valeurs possibles Tout nombre entier compris entre **0** et **60**

Valeur par défaut : 30

Si le serveur de licences Acronis n'est pas disponible, Acronis Backup & Recovery 10 continuera à fonctionner avec toutes ses fonctionnalités pendant le nombre de jours spécifié dans **Temps maximum sans serveur de licences**, comptés à partir de l'installation ou de la dernière vérification réussie.

Intervalle des tentatives de connexion au serveur de licences (en heures)

Description : spécifie l'intervalle, en nombre d'heures, entre les tentatives de connexion quand le serveur de licences Acronis n'est pas disponible.

Valeurs possibles Tout nombre entier compris entre **0** et **24**

Valeur par défaut : 1

Si, pendant la vérification de la clé de licence (voir **Intervalle de vérification des licences** plus haut dans cette rubrique), l'agent Acronis Backup & Recovery 10 ne peut pas se connecter au serveur de licences, il tentera de se reconnecter après le nombre d'heures spécifié dans **Intervalle des tentatives de connexion au serveur de licences**.

Si la valeur est **0**, aucune tentative de reconnexion ne sera faite ; l'agent vérifiera seulement les licences tel que spécifié dans **Intervalle de vérification des licences**.

Adresse du serveur de licences

Description : spécifie le nom réseau ou l'adresse IP du serveur de licences Acronis.

Valeurs possibles Toute chaîne entre 0 et 32765 caractères de long

Valeur par défaut : Chaîne vide

Règles de nettoyage de journal

Spécifie comment nettoyer le journal de l'agent.

Ce paramètre contient les configurations suivantes :

Taille maximal

Description : spécifie la taille maximal du dossier du journal de l'agent, en kilo-octets

Valeurs possibles : tout nombre entier compris entre **0** et **2 147 483 647**

Valeur par défaut : **1 048 576** (c'est à dire 1 Go)

Pourcentage à conserver

Description : spécifie le pourcentage de la taille de journal maximal à conserver lors du nettoyage.

Valeurs possibles : tout nombre entier compris entre **0** et **100**

Valeur par défaut : **95**

Pour plus de détails sur la manière dont le journal de l'agent est nettoyé, voir Règles de nettoyage de journal (p. 110).

Journal des événements Windows

Spécifie quand enregistrer les événements de l'agent Acronis Backup & Recovery 10 dans le journal des événements des applications dans Windows.

Ce paramètre a deux réglages :

Suivre l' état

Description : Spécifie s'il faut enregistrer les événements de l'agent dans le journal des événements ou non.

Valeurs possibles **Vrai** ou **Faux**

Valeur par défaut : False

Suivre le niveau

Description : spécifie le niveau de gravité minimum des événements à enregistrer dans le journal des événements. Seuls les événements de niveau supérieur ou égal à la valeur dans **Suivre le niveau** seront enregistrés.

Valeurs possibles **0** (Événement interne), **1** (Informations de débogage), **2** (Informations), **3** (Avertissement), **4** (Erreur), ou **5** (Erreur critique)

Valeur par défaut : **4** (seules les erreurs et les erreurs critiques seront enregistrées — si **Suivre État** est défini sur **Vrai**)

SNMP

Spécifie les types d'événements de l'agent pour lesquels envoyer des notifications via Simple Network Management Protocol (SNMP).

Ce paramètre contient les configurations suivantes :

Suivre l' état

Description : Spécifie s'il faut envoyer les notifications SNMP.

Valeurs possibles **Vrai** ou **Faux**

Valeur par défaut : False

Suivre le niveau

Description : Spécifie le niveau de gravité minimum des événements pour l'envoi de notifications SNMP à propos de ces événements. Seules les notifications à propos des événements de niveau supérieur ou égal à **Suivre le niveau** seront envoyées.

Valeurs possibles **0** (Événement interne), **1** (Informations de débogage), **2** (Informations), **3** (Avertissement), **4** (Erreur), ou **5** (Erreur critique)

Valeur par défaut : **4** (seules les erreurs et les erreurs critiques seront enregistrées — si **Suivre État** est défini sur **Vrai**)

Adresse SNMP

Description : spécifie le nom réseau ou l'adresse IP du serveur SNMP.

 Copyright © Acronis, Inc.

Valeurs possibles Toute chaîne entre 0 et 32765 caractères de long

Valeur par défaut : Chaîne vide

Communauté SNMP

Description : spécifie le nom de la communauté pour les notifications SNMP.

Valeurs possibles Toute chaîne entre 0 et 32765 caractères de long

Valeur par défaut : publique

Sauvegarde

Spécifie l'emplacement et la taille initiale du stockage de capture (un fichier temporaire qui est utilisé lors de la sauvegarde des données en prenant une image statique). Ce fichier est supprimé dès que la sauvegarde est terminée.

Avec les paramètres par défaut, le stockage de capture est créé dans un dossier de fichiers temporaires Windows et occupe initialement 50 pour cent de l'espace disponible sur le volume contenant ce dossier. Cette taille peut ensuite augmenter si de l'espace supplémentaire est nécessaire pour la prise d'image statique.

Il se peut que vous souhaitiez augmenter la taille initiale du stockage de capture (ou le placer sur un volume différent) lorsque vous rencontrez des problèmes avec la sauvegarde de données qui changent de manière substantielle pendant la sauvegarde.

Ce paramètre est utilisé lors de la création d'un plan de sauvegarde. Les modifications de ce paramètre n'affectent pas les plans de sauvegarde existants.

Ce paramètre contient les configurations suivantes :

Chemin d'accès au stockage d'instantanés

Description : Spécifie le dossier dans lequel le stockage de capture doit être créé.

Valeurs possibles : toute chaîne entre 0 et 32 765 caractères

Valeur par défaut : chaîne vide

Une chaîne vide désigne un dossier de fichiers temporaires, qui est généralement donné par la variable d'environnement TMP ou TEMP.

Vous pouvez spécifier un dossier local sur tout volume, y compris un volume que vous êtes en train de sauvegarder.

Taille absolue de stockage de captures

Description : spécifie la taille initiale du stockage de captures, en méga-octets.

Valeurs possibles : tout nombre entier compris entre **0** et **2 147 483 647**

Valeur par défaut : **0**

Si le paramètre est **0**, serveur de gestion utilise le paramètre **Taille relative de stockage d'instantanés**.

La taille initiale ne dépassera pas l'espace disponible, moins 50 Mo.

Taille relative de stockage d'instantanés

Ce paramètre est en vigueur uniquement lorsque le paramètre **Taille absolue de stockage d'instantanés** est **0**.

Description : spécifie la taille initiale du stockage d'instantanés comme un pourcentage de l'espace disque qui est disponible au moment du démarrage de la sauvegarde.

Valeurs possibles : tout nombre entier compris entre **0** et **100**

Valeur par défaut : **50**

Si ce paramètre est **0**, le stockage d'instantanés ne sera pas créé.

La taille initiale ne dépassera pas l'espace disponible, moins 50 Mo.

Sans le stockage d'instantanés, il est toujours possible de prendre des instantanés.

La taille du stockage d'instantanés n'affecte pas la taille de la sauvegarde.

Acronis Backup & Recovery 10

Cette section du modèle administratif spécifie les paramètres de connexion et les paramètres du suivi des événements pour les composants d'Acronis Backup & Recovery 10 suivants :

- Serveur de gestion Acronis Backup & Recovery 10
- Agent Acronis Backup & Recovery 10
- Nœud de stockage Acronis Backup & Recovery 10

Paramètres de connexion

Ports de l'agent distant

Spécifie le port que le composant utilisera pour les communications entrantes et sortantes avec les autres composants Acronis.

Sélectionnez l'une des options suivantes :

Non configuré

Le composant utilisera le numéro de port TCP 9876 par défaut.

Activé

Le composant utilisera le port spécifié ; saisissez le numéro du port dans la case **Port TCP du Serveur**.

Désactivé

La même chose que **Non configuré**.

Options de chiffrement du client

Spécifie si les données transférées doivent être cryptées quand un composant agit en tant qu'application client, et si vous pouvez vous fier aux certificats SSL auto-signés.

Sélectionnez l'une des options suivantes :

Non configuré

Le composant utilisera les paramètres par défaut pour utiliser le chiffrement si possible et pour pouvoir se fier aux certificats SSL auto-signés (voir l'option suivante).

Activé

Le chiffrement est activé. Dans **Chiffrement**, sélectionnez l'une des options suivantes :

Activé

Le transfert de données sera crypté si le chiffrement est activé sur l'application serveur, sinon il sera décrypté.

Désactivé

Le chiffrement est désactivé ; toute connexion sur une application serveur nécessitant un chiffrement ne sera pas établie.

Nécessaire

Le transfert de données sera exécuté seulement si le chiffrement est activé sur l'application serveur (voir « Options de chiffrement du serveur ») ; il sera chiffré.

Paramètres d'authentification

Activer la case **Se fier aux certificats auto-signés** permet au client de se connecter aux applications serveur qui utilisent des certificats SSL auto-signés, tels que les certificats créés

 Copyright © Acronis, Inc.

lors de l'installation des composants Acronis Backup & Recovery 10 — voir Certificats SSL (p. 98).

Vous devriez laisser cette case cochée, sauf si vous avez une Infrastructure de Clé Publique (PKI) dans votre environnement.

Dans **Utiliser l'authentification du certificat de l'agent**, sélectionnez l'une des options suivantes :

Ne pas utiliser

L'utilisation des certificats SSL est désactivée. Toute connexion à une application serveur nécessitant l'utilisation de certificats SSL ne sera pas établie.

Utiliser si possible

L'utilisation des certificats SSL est activée. Le client utilisera les certificats SSL si leur utilisation est activée sur l'application serveur, sinon il ne les utilisera pas.

Toujours utiliser

L'utilisation des certificats SSL est activée. La connexion sera établie seulement si l'utilisation des certificats SSL est activée sur l'application serveur.

Désactivé

La même chose que **Non configuré**.

Options de chiffrement du serveur

Spécifie si le transfert de données doit être crypté ou non quand le composant agit en tant qu'application serveur.

Sélectionnez l'une des options suivantes :

Non configuré

Le composant utilisera les paramètres par défaut, ce qui correspond à utiliser le chiffrement si possible (voir l'option suivante).

Activé

Le chiffrement est activé. Dans **Chiffrement**, sélectionnez l'une des options suivantes :

Activé

Le transfert de données sera crypté si le chiffrement est activé sur l'application client, sinon il sera décrypté.

Désactivé

Le chiffrement est désactivé ; toute connexion sur une application client nécessitant un chiffrement ne sera pas établie.

Nécessaire

Le transfert de données sera exécuté seulement si le chiffrement est activé sur l'application client (voir « Options de chiffrement du serveur ») ; il sera chiffré.

Paramètres d'authentification

Dans **Utiliser l'authentification du certificat de l'agent**, sélectionnez l'une des options suivantes :

Ne pas utiliser

L'utilisation des certificats SSL est désactivée. Toute connexion à une application client nécessitant l'utilisation de certificats SSL ne sera pas établie.

Utiliser si possible

L'utilisation des certificats SSL est activée. Le client utilisera les certificats SSL si leur utilisation est activée sur l'application client, sinon il ne les utilisera pas.

Toujours utiliser

L'utilisation des certificats SSL est activée. La connexion sera établie seulement si l'utilisation des certificats SSL est activée sur l'application client.

Désactivé

La même chose que **Non configuré**.

Paramètre de suivi d'évènements

Sous Windows, les événements se produisant dans Acronis Backup & Recovery 10 peuvent être enregistrés dans le journal des événements, un fichier, ou les deux.

Chaque événement possède un niveau de zéro à cinq basé sur la sévérité de l'événement, tel qu'affiché dans le tableau suivant :

Niveau	Nom	Description
0	Inconnu	Un événement dont la gravité n'est pas connue ou non applicable
1	Débogage	Événement utilisé pour le débogage
2	Informations	Événement d'information, tel que celui à propos de la complétion avec succès d'une opération ou du démarrage d'un service
3	Avertissement	Événement représentant un problème imminent possible, telle qu'une quantité faible d'espace libre dans un emplacement de stockage
4	Erreur	Événement résultant d'une perte de données ou de fonctionnalité
5	Critique	Événement ayant eu pour résultat la résiliation d'un processus tel que celui de l'agent

Les paramètres des événements sont spécifiés en tant que configurations suivantes dans le modèle administratif :

Niveau Minimum de Suivi de Fichier

Description : Spécifie le niveau de gravité minimum des événements à enregistrer dans le fichier. Seuls les événements de niveaux supérieurs ou égal à **File Trace Minimal Level** seront enregistrés.

Valeurs possibles Tout niveau de sévérité à partir de **Inconnu** jusqu'à **Critique**, ou **Bloqué** n'enregistre aucun événements

Valeur par défaut : 2 (signifiant que les événements de niveaux de sévérité de 2 à 5 seront enregistrés)

Les fichiers journaux sont situés dans le dossier **%ALLUSERSPROFILE%\Application Data\Acronis**, dans le sous-dossier **Logs** du composant particulier.

Niveau Minimum de Suivi de Win32

Description : Spécifie le niveau de gravité minimum des événements à enregistrer dans le journal des événements systèmes. Seuls les événements de niveaux supérieurs ou égal à **Win32 Trace Minimal Level** seront enregistrés.

Valeurs possibles Tout niveau de sévérité à partir de **Inconnu** jusqu'à **Critique**, ou **Bloqué** n'enregistre aucun événements

Valeur par défaut : 4 (Ce qui signifie que les événements liés aux erreurs et aux erreurs critiques sont enregistrés.)

 Copyright © Acronis, Inc.

Programme d'amélioration du produit

Indique si la machine sur laquelle le composant Acronis Backup & Recovery 10 est installé participera au programme d'amélioration du produit.

Sélectionnez l'une des options suivantes :

Non configuré

Par défaut, la machine ne participe pas au programme CEP.

Activé

Dans **Activer l'envoi de rapports à Acronis**, sélectionnez l'une des options suivantes :

Activer

Des informations relatives à la configuration matérielle, aux fonctionnalités les plus et les moins utilisées et aux problèmes rencontrés seront automatiquement collectées et envoyées régulièrement à Acronis. Les résultats finaux nous permettront d'améliorer nos logiciels et d'optimiser leurs fonctionnalités afin de mieux répondre aux besoins des clients Acronis. Acronis ne collecte pas d'informations personnelles. Vous trouverez les conditions de participation sur le site Internet d'Acronis.

Désactiver

Les informations ne seront pas envoyées.

Désactivé

La même chose que **Non configuré**.

7.2.2 Paramètres configurés via l'interface utilisateur

Les paramètres suivants peuvent être configurés via l'interface utilisateur :

- Pour le serveur de gestion Acronis Backup & Recovery 10 : **Collecte des journaux**, **Journal des événements Windows**, **SNMP**, **Adresse SNMP**, et **Communauté SNMP.**
- Pour l'agent Acronis Backup & Recovery 10 : **Journal des événements Windows**, **SNMP**, **Adresse SNMP**, **Communauté SNMP** et **Programme CEP.**

La description de ces paramètres est disponible dans la section correspondante sur la configuration via le modèle administratif.

7.2.3 Paramètres configurés avec le registre Windows

Les paramètres du nœud de stockage Acronis Backup & Recovery 10 suivants peuvent être configurés uniquement en modifiant le registre.

Paramètre relié à la déduplication

CompactingTriggerThreshold

Description : Spécifie le pourcentage d'éléments utilisés dans les magasins de données sous lequel le compactage se produit.

Valeurs possibles : Tout nombre entier compris entre **0** et **100**

Valeur par défaut : **80**

Clé de registre :
HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Acronis\ASN\Configuration\StorageNode\CompactingTriggerThreshold

Au fur et à mesure que les sauvegardes sont supprimées de l'emplacement de stockage de déduplication, ses magasins de données de déduplication (p. 83) peuvent contenir des éléments inutilisés : des fichiers ou des blocs de disque qui ne sont plus reliés à aucune sauvegarde. Le nœud de stockage traite les deux magasins de données afin de supprimer les éléments inutilisés. Cette opération est appelée compactage.

Puisque le compactage est une opération qui utilise beaucoup de ressources, il doit se produire uniquement lorsque le nombre d'éléments inutilisés est significatif.

Le paramètre **CompactingTriggerThreshold** vous permet de définir un équilibre entre l'espace disque supplémentaire nécessaire pour stocker les éléments inutilisés et la fréquence du compactage. Plus la valeur de ce paramètre est élevée, moins il y aura d'éléments inutilisés admis dans les magasins de données mais le compactage sera probablement plus fréquent.

Ce paramètre s'applique séparément aux sauvegardes de niveau disque et de niveau fichiers. Le compactage peut donc être exécuté pour un magasin de données et ignoré pour l'autre.

Paramètres reliés aux bases de données des emplacements de stockage

Les deux paramètres suivants définissent les chemins d'accès aux bases de données internes du nœud de stockage Acronis Backup & Recovery 10, lequel contient les informations relatives aux emplacements de stockage gérés.

La base de données située dans le dossier spécifié par le paramètre **DatabasePath** est généralement petite. Cependant, la base de données située dans le dossier spécifié par le paramètre **TapeDatabasePath** (appelée base de données de bandes), peut être volumineuse si la bibliothèque de bandes contient des milliers d'archives. Dans ce cas, vous devriez stocker la base de données de bandes sur un volume différent.

Important : *Nous ne recommandons pas la modification de ces paramètres. Si vous devez modifier l'un d'entre eux, vous devriez le faire avant la création d'un emplacement de stockage géré (à bandes ou non) correspondant. Sinon, le nœud de stockage perdra l'accès à ces emplacements de stockage jusqu'à ce que vous les rattachiez, et rattacher un emplacement de stockage — surtout un emplacement de stockage de déduplication — peut prendre beaucoup de temps.*

DatabasePath

Description : Spécifie le dossier dans lequel le nœud de stockage Acronis Backup & Recovery 10 stocke sa base de données d'emplacements de stockage non-bandes.

Cette base de données contient une liste d'emplacements de stockage qui sont gérés par le nœud de stockage, autres que les emplacements de stockage de bandes (voir le paramètre suivant). Sa taille typique ne dépasse pas quelques kilo-octets.

Valeurs possibles : Toute chaîne entre 0 et 32765 caractères de long

Valeur par défaut : C:\Program Files\Acronis\StorageNode

Clé de registre :
HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Acronis\ASN\Configuration\StorageNode\DatabasePath

TapesDatabasePath

Description : Spécifie le dossier dans lequel le nœud de stockage Acronis Backup & Recovery 10 stocke sa base de données d'emplacements de stockage de bandes.

Cette base de données contient une liste d'emplacements de stockage de bandes qui sont gérés par le nœud de stockage. Sa taille dépend du nombre d'archives dans les bibliothèques de bandes, et est approximativement égale à 10 Mo par centaine d'archives.

Valeurs possibles : Toute chaîne entre 0 et 32765 caractères de long

 Copyright © Acronis, Inc.

Valeur par défaut : C:\Documents and Settings\All Users\Application Data\Acronis\BackupAndRecovery\TapeLocation\

Clé de registre : HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Acronis\BackupAndRecovery\TapeLocation\TapesDatabasePath

7.3 Création d'une politique de sauvegarde

Une politique de sauvegarde peut être appliquée aux machines Windows et Linux.

Pour créer une politique de sauvegarde, exécutez les étapes suivantes.

Général

Nom de la politique

[Facultatif] Saisissez un nom unique pour la politique de sauvegarde. Un nom significatif vous permet d'identifier la politique parmi les autres.

Type source

Sélectionnez le type d'éléments à sauvegarder : **Disques/volumes** ou **Fichiers**.

Informations d'identification de la politique (p. 403)

[Facultatif] Vous pouvez modifier les informations d'identification du compte de la politique si nécessaire. Pour accéder à cette option, sélectionnez la case à cocher **Visualisation avancée**.

Commentaires sur la politique

[Facultatif] Saisissez une description pour la politique de sauvegarde. Pour accéder à cette option, sélectionnez la case à cocher **Visualisation avancée**.

Libellé (p. 227)

[Facultatif] Tapez un libellé texte pour la(les) machine(s) que vous allez sauvegarder. Le libellé peut être utilisé pour identifier la machine ou un groupe de machines sous divers scénarios. Pour accéder à cette option, sélectionnez la case à cocher **Visualisation avancée**.

Quoi sauvegarder

Éléments à sauvegarder (p. 404)

Spécifiez quels éléments de données sauvegarder sur chaque machine sur laquelle la politique sera déployée. Sur chacune des machines, l'agent trouvera les éléments de données en utilisant les règles que vous spécifiez. Par exemple, si la règle de sélection est [Tous les volumes], la machine entière sera sauvegardée.

Informations d'identification d'accès (p. 409)

[Facultatif] Fournissez les informations d'identification pour les données source si le compte de politique de la sauvegarde ne possède pas les droits d'accès aux données. Pour accéder à cette option, sélectionnez la case à cocher **Visualisation avancée**.

Exclusions (p. 410)

[Facultatif] Définir des exclusions pour certains types de fichiers spécifiques que vous ne souhaitez pas sauvegarder. Pour accéder à cette option, sélectionnez la case à cocher **Visualisation avancée**.

Où sauvegarder

Archive (p. 411)

Spécifiez le chemin vers l'emplacement où l'archive de sauvegarde sera stockée et le nom de l'archive. Il est conseillé que le nom de l'archive soit unique dans son emplacement. L'emplacement doit être disponible au moment où le serveur de gestion commence à déployer la politique.

Informations d'identification d'accès (p. 412)

[Facultatif] Fournissez les informations d'identification pour l'emplacement si le compte de politique de la sauvegarde ne possède pas les droits d'accès à l'emplacement. Pour accéder à cette option, sélectionnez la case à cocher **Visualisation avancée**.

Commentaires sur l'archive

[Facultatif] Saisissez des commentaires pour l'archive. Pour accéder à cette option, sélectionnez la case à cocher **Visualisation avancée**.

Comment sauvegarder ?

Modèle de sauvegarde (p. 413)

Spécifiez le moment et la fréquence de la sauvegarde de vos données, définissez combien de temps conserver les archives de sauvegarde créées dans l'emplacement sélectionné, définissez une planification pour la procédure de nettoyage de l'archive. Utilisez des modèles optimisés de sauvegarde bien connus, tels que Grand-père - Père - Fils et Tour de Hanoï, créez un modèle de sauvegarde personnalisé ou sauvegardez les données une seule fois.

Validation de l'archive

Quand valider

[Facultatif] Définissez quand et à quelle fréquence effectuer une validation et s'il faut valider l'archive complète ou la dernière sauvegarde de l'archive.

Options de sauvegarde

Paramètres

[Facultatif] Configurez les paramètres d'une opération de sauvegarde, tels que les commandes pré/post sauvegarde, la bande passante maximum du réseau allouée pour le flux de sauvegarde ou le niveau de compression de l'archive de sauvegarde. Si vous ne faites rien dans cette section, les valeurs par défaut (p. 111), telles que définies sur le serveur de gestion, seront utilisées.management server, will be used.

Après que n'importe quel paramètre par défaut soit modifié, une nouvelle ligne affichant la nouvelle valeur apparaît. L'état des paramètres change de **Défaut** à **Personnalisé**. Si vous modifiez les paramètres de nouveau, la ligne affichera une nouvelle valeur sauf si la nouvelle valeur est la valeur par défaut. Lorsque la valeur par défaut est définie, la ligne disparait et vous ne voyez que les paramètres qui diffèrent des valeurs par défaut dans cette section de la page de **Création d'une politique de sauvegarde**.

Pour réinitialiser tous les paramètres aux valeurs par défaut, cliquez sur **Réinitialiser aux valeurs par défaut**.

Lors de l'opération de sauvegarde, les options de sauvegarde par défaut des machines enregistrées sont ignorées.

Convertir en MV

S'applique à : Sauvegarde de **Disque/volume**

Ceci n'est pas efficace pour les machines utilisant Linux

 Copyright © Acronis, Inc.

En configurant une conversion régulière, vous obtenez une copie de votre serveur ou poste de travail sur une machine virtuelle qui peut être facilement allumée en cas de défaillance de la machine originale. La conversion peut être effectuée par toute machine enregistrée sur le serveur de gestion et ayant l'agent Acronis Backup & Recovery 10 avec la fonctionnalité correspondante. L'archive doit être stockée dans un emplacement partagé, tel qu'un dossier réseau ou un emplacement de stockage géré, de façon à ce que la machine sélectionnée puisse accéder à l'archive.

Quand convertir (p. 252)

[Facultatif] Spécifiez si toutes les sauvegardes complètes, incrémentielles ou différentielles doivent être converties ou si seulement la dernière sauvegarde dans la planification doit être convertie. Spécifiez la planification de conversion si nécessaire.

Hôte (p. 252)

Spécifiez la machine qui effectuera la conversion. La machine doit être équipée de l'agent Acronis Backup & Recovery 10 pour Windows, l'agent pour ESX/ESXi ou l'agent pour Hyper-V.

Serveur de virtualisation (p. 252)

Ici, vous pouvez sélectionner le type et l'emplacement de la machine virtuelle résultante. Les options disponibles dépendent de l'hôte que vous avez sélectionné dans l'étape précédente.

Stockage (p. 252)

Choisissez le stockage sur le serveur de virtualisation ou sur le dossier pour y placer les fichiers de la machine virtuelle.

MV résultantes

Spécifiez un nom pour les machines virtuelles à créer. Le nom par défaut est composé de variables reflétant le nom de la politique et le nom de la machine qui sera sauvegardée. Vous pouvez ajouter des suffixes au nom mais ne supprimez pas les variables, car chaque machine virtuelle doit avoir un nom distinct et unique.

Dossier sur VMware vCenter

Si le serveur de gestion est intégré à vCenter Server, les machines virtuelles résultantes s'afficheront dans le dossier **Sauvegardes Acronis** de vCenter. Vous avez la possibilité de spécifier un sous-dossier pour les machines résultant de l'exécution de la politique.

Après avoir exécuté toutes les étapes requises, cliquez sur **OK** pour créer la politique de sauvegarde.

7.3.1 Informations d'identification de la politique

Fournissez les informations d'identification sous lesquelles les tâches centralisées s'exécuteront sur les machines.

Pour spécifier les informations d'identification

1. Sélectionnez l'une des options suivantes :
   - **Utilisez les informations d'identification du service Acronis**

     Les tâches exécuteront sous le compte du service Acronis, qu'elles soient démarrées manuellement ou planifiées.
   - **Utiliser les informations d'identification suivantes :**

     Les tâches s'exécuteront sous les informations d'identification que vous spécifiez, qu'elles soient démarrées manuellement ou planifiées.

   Spécifiez :
   - **Nom d'utilisateur**. Lors de la saisie de nom d'un compte utilisateur Active Directory, assurez-vous de spécifier le nom du domaine (DOMAINE\Nom d'utilisateur ou Nomd'utilisateur@domaine).

- **Mot de passe**. Le mot de passe pour le compte.

2. Cliquez sur **OK**.

Pour en savoir plus à propos des informations d'identification du service Acronis, voir la section Droits sur les services Acronis (p. 92).

Pour en savoir plus sur les opérations disponibles selon les privilèges d'utilisateur, voir la section Privilèges de l'utilisateur sur une machine gérée (p. 34).

7.3.2 Éléments à sauvegarder

Spécifiez les règles de sélection pour sauvegarder les éléments, sélectionnés dans le champ **Type de source** de la section Général.

Règles de filtrage des volumes à sauvegarder (p. 404)

Règles de filtrage des fichiers à sauvegarder (p. 408)

Règles de filtrage des volumes à sauvegarder

Définissez les règles de sélection selon lesquelles les volumes seront sauvegardés sur les machines sur lesquelles la politique sera appliquée.

Pour définir les règles de sélection de volume

Dans la première ligne, sélectionnez la règle dans la liste, ou saisissez-la manuellement. Pour ajouter une autre règle, cliquez sur la ligne vide suivante et sélectionnez la règle dans la liste, ou saisissez-la manuellement. Le programme enregistre les règles saisies manuellement, et la prochaine fois que vous ouvrirez la fenêtre, ces règles seront disponibles pour sélection dans la liste.

Le tableau ci-dessous explique les règles pré-définies qui peuvent être sélectionnées dans la liste.

Pour inclure	Dans la colonne Volumes :	Commentaires
Volumes Windows et Linux		
Tous les volumes	Saisissez ou sélectionnez : **[Tous les volumes]**	Réfère à tous les volumes des machines fonctionnant sous Windows, et tous les volumes montés sur les machines fonctionnant sous Linux.
Volumes Windows		
Volume C:	Saisissez **C:** ou sélectionnez-le dans la liste	
Volume système	Saisissez ou sélectionnez : **[SYSTÈME]**	Le volume système contient des fichiers spécifiques au matériel qui sont nécessaires pour démarrer Windows, tels que Ntldr, Boot.ini, et Ntdetect.com. Il n'y a qu'un seul volume système même si plusieurs systèmes d'exploitation Windows sont installés sur l'ordinateur. Pour plus de détails, voir « Remarques sur les machines Windows » ci-dessous.

 Copyright © Acronis, Inc.

Volume de démarrage	Saisissez ou sélectionnez : **[DÉMARRAGE]**	Réfère au volume de démarrage de la machine enregistrée. Le volume de démarrage contient le dossier Windows et les fichiers de support pour le système d'exploitation Windows (normalement situé sous le dossier Windows\System32). Il peut ou peut ne pas être le même que le volume système. Si plusieurs systèmes d'exploitation sont installés sur l'ordinateur, il s'agit du volume de démarrage du système d'exploitation dans lequel l'agent fonctionne. Pour plus de détails, voir « Remarques sur les machines Windows » ci-dessous.
Tous les volumes fixes	Saisissez ou sélectionnez : **[Volumes fixes]**	Réfère à tous les volumes autres que les supports amovibles. Les volumes fixes incluent les volumes sur les périphériques SCSI, ATAPI, ATA, SSA, SAS et SATA, et sur les baies de disques RAID.
Volumes Linux		
Première partition du premier disque dur IDE sur une machine Linux	Saisissez ou sélectionnez : **/dev/hda1**	hda1 est le nom de périphérique standard pour la première partition du premier lecteur de disque dur IDE. Pour plus de détails, voir « Remarques sur les machines Linux » ci-dessous.
Première partition du premier disque dur SCSI sur une machine Linux	Saisissez ou sélectionnez : **/dev/sda1**	sda1 est le nom de périphérique standard pour la première partition du premier lecteur de disque dur SCSI. Pour plus de détails, voir « Remarques sur les machines Linux » ci-dessous.
Première partition du premier disque dur RAID logiciel sur une machine Linux	Saisissez ou sélectionnez : **/dev/md1**	md1 est le nom de périphérique standard pour la première partition du premier logiciel de lecteur RAID. Pour plus de détails, voir « Remarques sur les machines Linux » ci-dessous.

Les noms de modèles respectent la casse.

Que stocke une sauvegarde de disque ou de volume ?

Pour les systèmes de fichiers pris en charge, une sauvegarde de disque ou de volume stocke uniquement les secteurs qui contiennent des données. Cela réduit la taille de la sauvegarde et accélère les opérations de sauvegarde et de restauration.

Windows

Le fichier d'échange (pagefile.sys) et le fichier qui conserve le contenu du RAM lorsque la machine entre en hibernation (hiberfil.sys) ne sont pas sauvegardés. Après la restauration, les fichiers seront re-créés dans leur emplacement approprié avec une taille zéro.

Une sauvegarde de volume stocke tous les autres fichiers et dossiers du volume sélectionné indépendamment de leur attributs (incluant les fichiers cachés et système), le secteur d'amorce maître, la table d'allocation de fichiers (FAT) si elle existe, la piste racine et zéro du disque dur avec la zone d'amorce maître (MBR). Le code d'amorce des volumes GPT n'est pas sauvegardé.

Une sauvegarde de disque stocke tous les volumes du disque sélectionné (incluant les volumes cachés tels que les partitions de maintenance du fabricant) et la piste zéro avec la zone d'amorce maître.

Linux

Une sauvegarde de volumes stocke tous les fichiers et les dossiers du volume sélectionné indépendamment de leur attributs, de sa zone d'amorce maître, et du système de fichiers du superbloc.

Une sauvegarde de disque stocke tous les volumes des disques ainsi que la piste zéro avec la zone d'amorce maître.

Les volumes avec des systèmes de fichiers non pris en charge seront sauvegardés secteur par secteur.

Remarques sur les machines Windows

Les systèmes d'exploitation Windows antérieurs à Windows 7 et Windows Server 2008 R2 enregistrent les fichiers système et le chargeur sur le même volume, sauf si un volume différent a été a été spécifié lors de l'installation. Si les fichiers système et le chargeur sont sur le même volume, sélectionner soit **[SYSTÈME]**, soit **[DÉMARRAGE]** est suffisant pour sauvegarder le système d'exploitation entier. Sinon, sélectionnez à la fois **[SYSTÈME]** et **[DÉMARRAGE]**.

Les systèmes d'exploitation créent un volume système dédié appelé **Réservé au système** à partir des versions Windows 7 et Windows Server 2008 R2. Si vous sélectionnez **[SYSTÈME]**, uniquement ce volume dédié sera sauvegardé. Sélectionnez toujours à la fois **[SYSTÈME]** et **[DÉMARRAGE]** lors de la sauvegarde de machines qui fonctionnent sous ces systèmes d'exploitation.

Puisque les stratégies de sauvegarde sont habituellement appliquées à plusieurs machines fonctionnant sous différents systèmes d'exploitation, Acronis vous recommande de toujours sélectionner à la fois le volume système et le volume de démarrage pour la sauvegarde, afin de garantir l'intégrité de chaque système d'exploitation.

Remarques sur les machines Linux

Vous pouvez inclure les deux volumes (partitions) Windows et Linux dans une politique de sauvegarde centralisée.

Par exemple, il est possible de définir une politique pour sauvegarder un volume **C:** sur des machines Windows, et la partition **/dev/hda1** sur les machines Linux.

Contrairement à Windows, il n'y a pas de distinction claire entre un volume (partition) et un dossier (répertoire) sous Linux. Linux possède la partition racine (désignée comme /), à laquelle les éléments de types divers—incluant les disques durs, répertoires et périphériques du système—sont attachés (montés), formant une arborescence semblable à celle de la structure de fichiers sous Windows.

Par exemple, une machine Linux contient un disque dur, lequel est divisé en trois volumes ou partitions : les partitions première, deuxième et troisième. Ces partitions sont disponibles dans l'arborescence en tant que /dev/hda1, /dev/hda2, et /dev/hda3, respectivement. Pour exécuter une sauvegarde de disque de la troisième partition, vous n'avez qu'à saisir /dev/hda3 dans la ligne **Règles de sélection des volumes à sauvegarder** de la boîte de dialogue.

De plus, une partition Linux peut être montée n'importe où à l'intérieur de l'arborescence. Disons, /dev/hda3, peut être monté comme sous-répertoire à l'intérieur de l'arborescence, en tant que /home/usr/docs. Dans ce cas, vous n'avez qu'à saisir soit /dev/hda3 soit /home/usr/docs dans le champ du volume pour exécuter une sauvegarde de disque de la troisième partition.

En général, lors de la définition d'une politique centralisée pour exécuter des sauvegardes de volumes de machines Linux, assurez-vous que les chemins saisis dans le champ Volume

 Copyright © Acronis, Inc.

correspondent aux partitions (telles que /dev/hda2 ou /home/usr/docs dans les exemples précédents), et non aux répertoires.

Noms standards pour les partitions Linux

Des noms tels que /dev/hda1 reflètent la façon standard de nommer les partitions de disque dur IDE sous Linux. Le préfixe hd le type du disque (IDE) ; la lettre « a » signifie qu'il s'agit du premier disque dur du système, et « 1 » représente la première partition sur le disque.

En général, le nom standard pour une partition Linux est constitué de trois composants :

- Type du disque ; hd pour les lecteurs IDE, sd pour les lecteurs SCSI, md pour les logiciels de lecteur RAID (par exemple, des volumes dynamiques) ;
- Numéro de disque (a pour le premier disque, b pour le deuxième disque, etc. ;
- Numéro de partition sur le disque ; 1 pour la première partition, 2 pour la deuxième partition, etc.

Pour garantir la sauvegarde des disques sélectionnés indépendamment de leur type, envisagez d'inclure trois entrées dans la boîte de dialogue **Règles de filtrage des volumes à sauvegarder**, une pour chaque type possible. Par exemple, pour sauvegarder le premier disque dur de chaque machine Linux dans une politique centralisée, vous devez saisir les lignes suivantes dans le champ Volume :

/dev/hda1

/dev/sda1

/dev/mda1

Noms pour les volumes logiques

Pour sauvegarder des volumes logiques, aussi appelés volumes LVM, spécifiez leurs noms dans la règle de sélection. Le nom complet d'un volume logique contient le groupe du volume auquel le volume appartient.

Par exemple, pour sauvegarder les deux volumes logiques **lv_root** et **lv_bin**, appartenant tous deux au groupe de volumes vg_mymachine, spécifiez les règles de sélection suivantes :

```
/dev/vg_mymachine/lv_root
/dev/vg_mymachine/lv_bin
```

Pour afficher la liste des volumes logiques d'une machine, exécutez l'utilitaire **lvdisplay**. Dans notre exemple, l'affichage de sortie sera semblable à celui-ci :

```
--- Logical volume ---
LV Name          /dev/vg_mymachine/lv_root
VG Name          vg_mymachine
…

--- Logical volume ---
LV Name          /dev/vg_mymachine/lv_bin
VG Name          vg_mymachine
…
```

Conseil : *Afin de pouvoir créer automatiquement les informations sur la structure de volume pendant la restauration, assurez-vous que le volume qui contient le répertoire* ***/etc/Acronis*** *de chaque machine est sélectionné pour la sauvegarde. Pour plus de détails, consultez « Enregistrement des informations sur la structure de volume » (p. 52).*

Règles de filtrage des fichiers à sauvegarder

Définissez les règles de filtrage de fichiers selon lesquelles les fichiers et/ou dossiers seront sauvegardés sur les machines auxquelles s'appliquera la politique.

Pour définir les règles de filtrage de fichier

Dans la première ligne, sélectionnez la règle dans la liste, ou saisissez-la manuellement. Pour ajouter une autre règle, cliquez sur la ligne vide suivante et sélectionnez la règle dans la liste, ou saisissez-la manuellement.

Le programme se souvient des règles saisies manuellement, et la prochaine fois que vous ouvrirez la fenêtre, ces règles pourront être sélectionnées dans la liste incluant celles par défaut.

Windows

Chemin complet

Pointe vers les dossiers et fichiers à sauvegarder. Si vous spécifiez explicitement un chemin vers un dossier ou un fichier, la politique sauvegardera cet élément sur chaque machine où le même chemin exact peut être trouvé.

Pour inclure	Dans la colonne des fichiers des dossiers, saisissez ou sélectionnez :
Fichier Texte.doc dans le dossier D:\Travail	**D:\Travail\Texte.doc**
Dossier C:\Windows	**C:\Windows**

Variables d'environnement

Certaines variables d'environnement pointent vers des dossiers Windows. En utilisant de telles variables au lieu des chemins complets aux fichiers et dossiers garantit que les bons dossiers Windows sont sauvegardés indépendamment de l'emplacement de Windows sur une machine en particulier.

Pour inclure	Dans la colonne des fichiers des dossiers, saisissez ou sélectionnez	Commentaires
Dossier des fichiers programmes	**%PROGRAMFILES%**	Pointe vers le dossier des fichiers programmes (par exemple, C:\Program Files)
Dossier Windows	**%WINDIR%**	Pointe vers le dossier où Windows est situé (par exemple, C:\Windows)
▪ Dossiers communs pour tous profils d'utilisateurs (pour Windows XP) ▪ Tous les profils d'utilisateur pour Windows Vista	**%ALLUSERSPROFILE%**	▪ *Windows XP* : Pointe vers le dossier où les données communes de tous les profils des utilisateurs sont situées (par exemple, C:\Documents et Settings\All Users) ▪ *Windows Vista* : Pointe vers le dossier où tous les profils des utilisateurs sont situés (par exemple, C:\ProgramData)

Vous pouvez utiliser d'autres variables d'environnement ou une combinaison de variables d'environnement et de texte. Par exemple, pour renvoyer au dossier Acronis dans les dossiers Program Files des machines, saisissez : **%PROGRAMFILES%\Acronis**

Modèles

Les modèles sont semblables aux variables d'environnement, mais déjà pré-personnalisés.

 Copyright © Acronis, Inc.

Pour inclure	Dans la colonne des fichiers et dossiers, saisissez ou sélectionnez :	Commentaires
Tous les fichiers sur tous les volumes d'une machine	**[Tous les fichiers]**	Pointe vers les fichiers sur tous les volumes de la machine.
Tous les profils d'utilisateur sur une machine	**[Dossier de tous les profils]**	Pointe vers le dossier où tous les profils d'utilisateur sont situés (par exemple, C:\Documents and Settings\ sous Windows XP, et C:\ProgramData sous Windows Vista).

Linux

Pour inclure	Dans la colonne des fichiers des dossiers, saisissez ou sélectionnez :
Fichier texte fichier.txt sur le volume que /dev/hda3 a monté sous /home/usr/docs	**/dev/hda3/fichier.txt** ou **/home/usr/docs/fichier.txt**
Répertoire personnel des utilisateurs communs	**/home**
Le répertoire personnel de l'utilisateur racine	**/root**
Répertoire des programmes de tous les utilisateurs	**/usr**
Répertoire des fichiers de configuration du système	**/etc**

7.3.3 Informations d'identification pour la source

Spécifiez les informations d'identification requises pour accéder aux données que vous vous apprêtez à sauvegarder.

Pour spécifier les informations d'identification

1. Sélectionnez l'une des options suivantes :
   - **Utilisez les informations d'identification de la politique**

     Le programme accède aux données source en utilisant les informations d'identification du compte de la politique de sauvegarde spécifié dans la section Général.
   - **Utiliser les informations d'identification suivantes :**

     Le programme accède aux données sources en utilisant les informations d'identification que vous spécifiez. Utilisez cette option si les informations d'identification n'ont pas les droits d'accès aux données.

   Spécifiez :
   - **Nom d'utilisateur**. Lors de la saisie de nom d'un compte utilisateur Active Directory, assurez-vous de spécifier le nom du domaine (DOMAINE\Nom d'utilisateur ou Nomd'utilisateur@domaine).
   - **Mot de passe**. Le mot de passe pour le compte.
2. Cliquez sur **OK**.

7.3.4 Exclusions

Définissez des exclusions pour les types de fichiers spécifiques que vous ne voulez pas sauvegarder. Par exemple, il se peut que vous vouliez qu'aucune base de données, de fichiers et dossier cachés ou système, ainsi que certaines extensions spécifiques, ne soient stockées dans l'archive.

Pour spécifier les fichiers et dossiers qui seront exclus :

Définissez l'un des paramètres suivants :

- **Exclure tous les fichiers et dossiers cachés**

  Cette option est effective uniquement pour les systèmes de fichiers qui sont pris en charge par Windows. Activez cette case pour ignorer les fichiers et dossiers possédant l'attribut **Caché**. Si un dossier est **caché**, tout son contenu — y compris les fichiers qui ne sont pas **cachés** — sera exclu.

- **Exclure tous les fichiers et dossiers système**

  Cette option est effective uniquement pour les systèmes de fichiers qui sont pris en charge par Windows. Activez cette case pour ignorer les fichiers et dossiers possédant l'attribut **Système**. Si un dossier est libellé **Système**, tout son contenu — y compris les fichiers qui ne sont pas libellés **Système** — sera exclu.

*Vous pouvez afficher les attributs de fichier ou dossier dans les propriétés du fichier/dossier ou en utilisant la commande **attrib**. Pour plus d'informations, consultez l'Aide et Centre de Support dans Windows.*

- **Exclure les fichiers répondant aux critères suivants :**

  Activez cette case pour ignorer les fichiers et dossiers dont le nom correspond à l'un des critères — appelés masques de fichiers — dans la liste ; utilisez les boutons **Ajouter**, **Modifier**, **Supprimer** et **Tout Supprimer** pour créer la liste de masques de fichiers.

  Vous pouvez utiliser un ou plusieurs caractères de remplacement * et ? dans un masque de fichier :

  L'astérisque (*) remplace de zéro à plusieurs caractères dans un nom de fichier ; par exemple, le masque de fichier Doc*.txt exclut les fichiers tels que Doc.txt et Document.txt.

  Le point d'interrogation (?) remplace un seul caractère dans un nom de fichier ; par exemple, le masque de fichier Doc?.txt exclut les fichiers tels que Doc1.txt et Docs.txt — mais pas les fichiers Doc.txt ni Doc11.txt.

Pour exclure un dossier indiqué par un chemin contenant la lettre du lecteur, ajoutez une barre oblique inverse (\) au nom du dossier dans le critère ; par exemple : C:\Finance\

Exemples d'exclusion

Critère	Exemple	Description
		Windows et Linux
Par nom	F.log F	Exclut tous les fichiers nommés « F.log » Exclut tous les dossiers nommés « F »
Par masque (*)	*.log F*	Exclut les fichiers avec l'extension .log Exclut tous les fichiers et dossiers dont les noms débutent par « F » (tels que les dossiers F, F1 et les fichiers F.log, F1.log)
Par masque (?)	F???.log	Exclut tous les fichiers dont le nom est composé de quatre symboles et commence par « F ».

 Copyright © Acronis, Inc.

Windows		
Par chemin de fichier	C:\Finance\F.log	Exclut le fichier nommé « F.log » situé dans le dossier C:\Finance
Par chemin de dossier	C:\Finance\F\	Exclut le dossier C:\Finance\F (assurez-vous d'indiquer le chemin complet débutant par la lettre de disque)
Linux		
Par chemin de fichier	/home/user/Finance/F.log	Exclut le fichier nommé « F.log » situé dans le dossier /home/user/Finance
Par chemin de dossier	/home/user/Finance/	Exclut le dossier /home/user/Finance

7.3.5 Archive

Spécifiez où stocker les archives et définissez des noms pour les nouvelles archives de sauvegarde.

1. Sélectionnez la destination des archives

Choisissez où stocker les archives des machines :

- Stocker toutes les archives de la machine dans un seul emplacement
  - Pour sauvegarder des données vers Acronis Online Backup Storage, cliquez sur **Se connecter** et spécifiez les informations d'identification pour se connecter au stockage en ligne. Puis, développez le groupe **Stockage de sauvegarde en ligne** et sélectionnez le compte.

    Avant de sauvegarder sur le stockage en ligne, vous devez acheter un abonnement (p. 438) pour le service de sauvegarde en ligne et activer (p. 439) l'abonnement sur la ou les machines que vous voulez sauvegarder. La sauvegarde en ligne n'est pas disponible pour Linux.

  Acronis Backup & Recovery 10 Online peut ne pas être disponible dans votre région. Pour plus d'informations, cliquez ici : http://www.acronis.fr/my/backup-recovery-online/

  - Pour stocker les archives dans un emplacement de stockage centralisé, développez le groupe Centralisé et cliquez sur l'emplacement de stockage.
  - Pour stocker les archives sur un partage réseau, développez le groupe Dossiers réseau, et ensuite sélectionnez la machine requise sur le réseau et cliquez sur le dossier partagé. Si le partage réseau nécessite des informations d'identification, le programme vous les demandera.
  - Pour stocker des archives sur un serveur FTP ou SFTP, développez le groupe correspondant et recherchez le serveur approprié, et ensuite sélectionnez le dossier qui sera utilisé pour stocker les archives.

  Telles qu'elles apparaissent à partir des spécifications FTP originales, les informations d'identification requises pour accéder aux serveurs FTP sont transmises à travers un réseau en tant que texte simple. Cela signifie que le nom d'utilisateur et mot de passe peuvent être interceptés par une oreille indiscrète utilisant un renifleur de paquets (packet sniffer).

- Stockez chaque archive de la machine dans le dossier spécifié sur la machine

  Saisissez le chemin complet vers le dossier dans le champ Chemin. Ce chemin sera créé sur toutes les machines sur lesquelles la politique sera appliquée.
- Stockez chaque archive de la machine dans Acronis Secure Zone de la machine

Acronis Secure Zone doit être créée sur chaque machine sur lesquelles la politique sera appliquée. Pour plus d'informations sur la façon de créer Acronis Secure Zone, consultez la section Création d'Acronis Secure Zone (p. 292).

2. Attribution d'un nom aux archives

Les données de chaque machine seront sauvegardées sur une archive séparée. Spécifiez des noms pour les archives.

Le programme génère un nom commun pour les nouvelles archives et l'affiche dans le champ Nom. Le nom ressemble à ceci : [NomDeLaPolitique]_[NomDeLaMachine]_Archive1. Si vous n'êtes pas satisfait du nom généré automatiquement, construisez un autre nom.

Si vous sélectionnez Stocker toutes les archives de la machine dans un seul emplacement, vous devez utiliser des variables afin de fournir des noms d'archives uniques à l'intérieur de l'emplacement.

1. Cliquez sur Ajouter des variables, sélectionnez par la suite
   - [Nom de la machine] - substitution pour le nom de la machine
   - [Nom de la politique] - substitution pour le nom de la politique de sauvegarde

   En conséquence, dans le champ Nom la règle suivante apparaitra : [Nom de la machine]_[Nom de la politique]_Archive1

   Donc, si le nom de la politique nommée, disons SAUVEGARDE_SYSTEME sera appliquée à trois machines (disons, FINDEPT1, FINDEPT2, FINDEPT3), les trois archives suivantes seront créées dans l'emplacement :

   FINDEPT1_SAUVEGARDE_SYSTEME_Archive1

   FINDEPT2_SAUVEGARDE_SYSTEME_Archive1

   FINDEPT3_SAUVEGARDE_SYSTEME_Archive1
2. Cliquez sur OK.

Le nom apparaît comme ArchiveN, où N est un numéro séquentiel. Si le programme trouve que l'archive Archive1 est déjà stockée dans l'emplacement, il suggérera automatiquement le nom Archive2.

7.3.6 Informations d'identification d'accès pour l'emplacement

Spécifiez les informations d'identification requises pour accéder à l'emplacement où l'archive de sauvegarde sera stockée. Le nom d'utilisateur de ces informations d'identification sera considéré comme le propriétaire de l'archive.

Pour spécifier les informations d'identification

1. Sélectionnez l'une des options suivantes :
   - **Utilisez les informations d'identification de la politique**

     Le programme accède à l'emplacement en utilisant les informations d'identification du compte de la politique de sauvegarde spécifiée dans la section Général.
   - **Utiliser les informations d'identification suivantes :**

     Le programme accède à l'emplacement en utilisant les informations d'identification que vous spécifiez. Utilisez cette option si les informations d'identification n'ont pas les droits d'accès à l'emplacement. Vous pourriez avoir besoin de fournir des informations d'identification spéciales pour un réseau partagé ou un nœud de stockage.

 Copyright © Acronis, Inc.

Spécifiez :

- **Nom d'utilisateur**. Lors de la saisie de nom d'un compte utilisateur Active Directory, assurez-vous de spécifier le nom du domaine (DOMAINE\Nom d'utilisateur ou Nomd'utilisateur@domaine).
- **Mot de passe**. Le mot de passe pour le compte.

2. Cliquez sur **OK**.

Avertissement : *Telles qu'elles apparaissent à partir des spécifications FTP originales, les informations d'identification requises pour accéder aux serveurs FTP sont transmises à travers un réseau en tant que texte simple. Cela signifie que le nom d'utilisateur et mot de passe peuvent être interceptés par une oreille indiscrète utilisant un renifleur de paquets (packet sniffer).*

7.3.7 Sélection du modèle de sauvegarde

Choisissez l'un des modèles de sauvegarde disponible :

- **Sauvegarder maintenant** – pour créer une tâche de sauvegarde pour un démarrage manuel et l'exécution de la tâche immédiatement après sa création.
- **Sauvegarder ultérieurement** – pour créer une tâche de sauvegarde pour un démarrage manuel OU planifier une exécution unique de la tâche dans le futur.
- **Simple** – pour planifier quand et à quelle fréquence la sauvegarde de données doit être effectuée et spécifier les règles de rétention.
- **Grand-père-Père-Fils** – pour utiliser le modèle de sauvegarde Grand-père-Père-Fils. Ce modèle ne permet pas aux données d'être sauvegardées plus d'une fois par jour. Vous définissez les jours de la semaine au cours desquels la sauvegarde quotidienne sera exécutée et sélectionnez parmi ces jours, le jour de la sauvegarde hebdomadaire/mensuelle. Vous définissez ensuite les périodes de rétention pour les sauvegardes quotidiennes (appelées « fils »), hebdomadaires (appelées « Pères ») et mensuelles (appelées « grand-pères »). Les sauvegardes expirées seront supprimées automatiquement.
- **Tour de Hanoï** – Pour utiliser le modèle de sauvegarde Tour de Hanoï, où vous planifiez quand et à quelle fréquence sauvegarder (sessions) et sélectionnes le nombre de niveaux de sauvegardes (jusqu'à 16). Dans ce modèle, les données peuvent être sauvegardées plus d'une fois par jour. En configurant la planification de la sauvegarde et en sélectionnant les niveaux de sauvegarde, vous obtenez automatiquement la période de retour – le nombre de sessions garanties sur lesquelles vous pouvez revenir à tout moment. Le mécanisme de nettoyage automatique maintient la période de retour en supprimant les sauvegardes expirées et en gardant les sauvegardes les plus récentes sur chaque niveau.
- **Personnalisé** – pour créer un modèle personnalisé, sur lequel vous être libre de configurer une stratégie de sauvegarde dont votre entreprise pourrait le plus besoin : spécifiez les planifications multiples pour différents types de sauvegardes, ajoutez des conditions et spécifiez les règles de rétention
- **Sauvegarde initiale** - pour sauvegarder localement une sauvegarde complète dont l'emplacement de destination final est Acronis Online Backup Storage.

Modèle de sauvegarde immédiate

Avec le modèle **Sauvegarder maintenant**, la sauvegarde sera effectuée immédiatement, juste après que vous aurez cliqué sur le bouton **OK** en bas de la page.

Dans le champ **Type de sauvegarde**, choisissez si vous voulez créer une sauvegarde complète, incrémentielle ou différentielle (p. 36).

Modèle de sauvegarde ultérieure

Avec le modèle « Sauvegarder ultérieurement », la sauvegarde ne sera effectuée qu'une seule fois, à la date et à l'heure que vous spécifiez.

Spécifiez les paramètres appropriés comme il suit

Type de sauvegarde	Sélectionnez le type de sauvegarde : complète, incrémentielle ou différentielle. S'il n'y a pas de sauvegarde complète dans l'archive, une sauvegarde complète sera créée sans tenir compte de votre sélection.
Date et heure	Spécifiez quand démarrer la sauvegarde.
La tâche débutera manuellement	Cochez cette case si vous n'avez pas besoin de planifier la tâche de sauvegarde et que vous souhaitez la démarrer manuellement plus tard.

Modèle simple

Avec le modèle de sauvegarde simple, vous n'avez qu'à planifier quand et à quelle fréquence sauvegarder les données et à définir les règles de rétention. La première fois une sauvegarde complète sera créée. Les sauvegardes suivantes seront incrémentielles.

Pour configurer le modèle de sauvegarde simple, spécifiez les paramètres appropriés comme il suit.

Sauvegarde	Définissez la planification de la sauvegarde - quand et à quelle fréquence sauvegarder les données. Pour en savoir plus sur la planification, consultez la section Planification (p. 190).
Règle de rétention	Avec le modèle simple, une seule règle de rétention (p. 45) est disponible. Définissez la période de rétention pour les sauvegardes.

Modèle de sauvegarde Grand-père - Père - Fils

En un coup d'œil

- Sauvegardes incrémentielles quotidiennes, différentielles hebdomadaires et complètes mensuelles
- Jour particulier pour les sauvegardes hebdomadaires et mensuelles
- Périodes de rétention personnalisées pour les sauvegardes de chaque type

Description

Supposons que nous voulons configurer un plan de sauvegarde qui produira régulièrement un série de sauvegardes quotidiennes (Q), hebdomadaires (H), et mensuelles (M). Voici un moyen naturel de faire ceci : le tableau suivant affiche une période échantillon de deux mois pour un tel plan.

	Lu	Ma	Me	Je	Ve	Sa	Di
1er Jan — 7 Jan	D	D	D	D	H	-	-
8 Jan — 14 Jan	D	D	D	D	H	-	-
15 Jan — 21 Jan	D	D	D	D	H	-	-
22 Jan — 28 Jan	D	D	D	D	M	-	-
29 Jan — 4 Fév	D	D	D	D	H	-	-
5 Fév — 11 Fév	D	D	D	D	H	-	-

Copyright © Acronis, Inc.

12 Fév — 18 Fév	D	D	D	D	H	-	-
19 Fév — 25 Fév	D	D	D	D	M	-	-
26 Fév — 4 Mar	D	D	D	D	H	-	-

Les sauvegardes quotidiennes sont exécutées tous les jours ouvrés sauf le vendredi, qui est réservé aux sauvegardes hebdomadaires et mensuelles. Les sauvegardes mensuelles sont exécutées tous les quatre vendredis, et les sauvegardes hebdomadaires sont exécutées tous les autres vendredis.

- Les sauvegardes mensuelles (« Grand-père ») sont complètes ;
- Les sauvegardes hebdomadaires (« Père ») sont différentielles ;
- Les sauvegardes quotidiennes (« Fils ») sont incrémentielles.

Paramètres

Vous pouvez définir les paramètres suivants pour un modèle Grand-père-Père-Fils (GFS).

Démarrer la sauvegarde le :	Indique quand démarrer la sauvegarde. La valeur par défaut est 12:00.
Sauvegarder sur :	Indique les jours où une sauvegarde doit être exécutée. La valeur par défaut est Jours ouvrés.
Hebdomadaire/Mensuelle :	Indique quels jours sélectionnés dans le champ **Sauvegarder le** vous voulez réserver pour les sauvegardes hebdomadaires et mensuelles. Une sauvegarde mensuelle sera exécutée tous les quatre jours du jour sélectionné. La valeur par défaut est Vendredi.
Garder les sauvegardes :	Indique combien de temps vous voulez que les sauvegardes soient stockées dans l'archive. Ceci peut être défini en heures, jours, semaines, mois ou années. Pour les sauvegardes mensuelles, vous pouvez également sélectionner **Garder indéfiniment** si vous voulez qu'elles soient enregistrées indéfiniment. Les valeurs par défaut pour chaque type de sauvegarde sont comme il suit. Quotidienne : 7 jours (minimum recommandé) Hebdomadaire : 4 semaines Mensuelle : Indéfinie La période de rétention pour les sauvegardes hebdomadaires doit dépasser celle des sauvegardes quotidiennes ; la période de rétention des sauvegardes mensuelles doit être plus grande que la période de rétention des sauvegardes hebdomadaires. Nous recommandons de définir une période de rétention d'au moins une semaine pour les sauvegardes quotidiennes.
Paramètres avancés :	Pour spécifier les Paramètres de planification avancés (p. 200), cliquez sur **Modifier** dans la zone **Paramètres avancés**.

Une sauvegarde ne sera jamais supprimée jusqu'à ce que toutes les sauvegardes dépendant directement de celle-ci ne deviennent également disponibles pour suppression. C'est pourquoi il se peut qu'une sauvegarde hebdomadaire ou mensuelle reste dans l'archive quelques jours après sa date d'expiration attendue.

Si la planification débute avec une sauvegarde quotidienne ou hebdomadaire, une sauvegarde complète sera d'abord créée.

Exemples

Chaque jour de la semaine dernière, chaque semaine du mois dernier

Considérons un modèle de sauvegarde GFS (Grand-père-Père-Fils) que beaucoup trouveront utile.

- Sauvegarder les fichiers tous les jours même le week-end
- Être capable de restaurer les fichiers tels qu'ils étaient à n'importe quelle date au cours des sept jours précédents
- Avoir accès aux sauvegardes hebdomadaires du mois précédent
- Garder les sauvegardes mensuelles indéfiniment.

Les paramètres du modèle peuvent être définis comme il suit.

- Démarrer la sauvegarde le : **23:00**
- Sauvegarder sur : **Tous les jours**
- Hebdomadaire/mensuel : **Samedi** (par exemple)
- Conserver les sauvegardes :
  - Quotidienne : **Une semaine**
  - Hebdomadaire : **Un mois**
  - Mensuelle : **Indéfinie**

Par conséquent, une archive de sauvegardes quotidiennes, hebdomadaires et mensuelles sera créée. Les sauvegardes quotidiennes seront disponibles pour sept jours après leur création. Par exemple, une sauvegarde quotidienne effectuée le dimanche 1er janvier sera disponible jusqu'au dimanche suivant, le 8 janvier ; la première sauvegarde hebdomadaire, effectuée le samedi 7 janvier, sera stockée sur le système jusqu'au 7 février. Les sauvegardes mensuelles ne seront jamais supprimées.

Stockage limité

Si vous ne voulez pas réorganiser une grande quantité d'espace pour stocker une très grande archive, vous pouvez configurer un modèle GFS pour donner à vos sauvegardes une courte durée de vie, en vous assurant en même temps que vos informations peuvent être restaurées en cas de perte de données accidentelle.

Supposez que vous devez :

- Exécuter les sauvegardes à la fin de chaque jour ouvré
- Être capable de restaurer un fichier supprimé accidentellement ou modifié par mégarde si cela a été découvert assez rapidement
- Avoir accès à une sauvegarde 10 jours après sa création
- Garder les sauvegardes mensuelles pendant 6 mois.

Les paramètres du modèle de sauvegarde peuvent être définis comme il suit.

- Débuter la sauvegarde à : **18:00**
- Sauvegarder sur : **Jours ouvrés**
- Hebdomadaire/mensuel : **Vendredi**
- Conserver les sauvegardes :
  - Quotidienne : **1 semaine**

 Copyright © Acronis, Inc.

- Hebdomadaire : **10 jours**
- Mensuelle : **6 mois**

Avec ce modèle, vous aurez une semaine pour restaurer la version précédente d'un fichier endommagé à partir de la sauvegarde quotidienne ; ainsi que 10 jours d'accès aux sauvegardes hebdomadaires. Chaque sauvegarde complète mensuelle sera disponible pendant six mois après sa date de création.

Planification du travail

Supposez que vous êtes un consultant financier à temps partiel et travaillez dans une compagnie les mardis et les jeudis. Pour ces jours, vous devez souvent effectuer des modifications à vos documents financiers, états de compte, et mettre à jour vos feuilles de calcul etc. sur votre ordinateur portable. Pour sauvegarder ces données, vous voulez :

- Garder une trace des modifications aux états financiers, feuilles de calcul, etc. exécutées les mardis et les jeudis (sauvegarde incrémentielle quotidienne).
- Avoir un résumé hebdomadaire des modifications de fichiers depuis le mois dernier (sauvegarde différentielle hebdomadaire les vendredis).
- Avoir une sauvegarde mensuelle complète de vos fichiers.

De plus, supposez que vous vouliez conserver l'accès à toutes les sauvegardes, y compris les sauvegardes quotidiennes, pour une période d'au moins six mois.

Le modèle de sauvegarde GFS s'adapte à tous ces besoins :

- Débuter la sauvegarde à : **23h30**
- Sauvegarder sur : **Mardi, jeudi, vendredi**
- Hebdomadaire/mensuel : **Vendredi**
- Conserver les sauvegardes :
  - Quotidienne : **6 mois**
  - Hebdomadaire : **6 mois**
  - Mensuelle : **5 ans**

Les sauvegardes incrémentielles quotidiennes seront créées ici les mardis et les jeudis, et les sauvegardes hebdomadaires et mensuelles exécutées les vendredis. Veuillez prendre note qu'afin de pouvoir choisir **Vendredi** dans le champ **Hebdomadaire/mensuel**, vous devez premièrement sélectionner cette journée dans le champ **Sauvegarder sur**.

Une telle archive vous permet de comparer vos documents financiers depuis la première et la dernière journée de travail, et afficher l'historique de tous les documents sur cinq années, etc.

Aucune sauvegarde quotidienne

Envisagez un modèle GFS plus exotique :

- Débuter la sauvegarde à : **12h00**
- Sauvegarder sur : **Vendredi**
- Hebdomadaire/mensuel : **Vendredi**
- Conserver les sauvegardes :
  - Quotidienne : **Une semaine**
  - Hebdomadaire : **Un mois**
  - Mensuelle : **Indéfinie**

La sauvegarde est donc exécutée que les vendredis. Cela fait de vendredi le seul choix pour les sauvegardes hebdomadaires et mensuelles, ne laissant aucune autre date pour les sauvegardes quotidiennes. L'archive « Grand-père - Père » ne consistera qu'en des sauvegardes différentielles hebdomadaires et des sauvegardes complètes mensuelles.

Même s'il est possible d'utiliser le modèle GFS pour créer une telle archive, le modèle personnalisé est plus flexible dans cette situation.

Modèle de la tour de Hanoï

En un coup d'œil

- Jusqu'à 16 niveaux de sauvegardes complètes, différentielles et incrémentielles
- Les sauvegardes de niveau suivant sont deux fois plus rares que les sauvegardes de niveau précédent
- Une sauvegarde pour chaque niveau est stockée à chaque fois
- Densité plus grande pour les sauvegardes récentes

Paramètres

Vous pouvez configurer les paramètres suivants pour un modèle Tour de Hanoi.

Planification	Configurer une planification quotidienne (p. 191), hebdomadaire (p. 193), ou mensuelle (p. 195). Configurer les paramètres de planification vous permet de créer des planifications simples (exemple d'une planification simple quotidienne : une tâche de sauvegarde sera exécutée tous les jours à 10:00) ainsi que des planifications plus complexes (exemple d'une planification complexe quotidienne : une tâche sera exécutée tous les 3 jours, à partir du 15 janvier. Pendant les jours spécifiés, la tâche sera répétée toutes les 2 heures de 10 heures du matin à 10 heures du soir). Ainsi, les planifications complexes indiquent les sessions pendant lesquelles le modèle devrait être exécuté. Dans la discussion ci-dessous, « jours » peut être remplacé par « sessions planifiées ».
Nombre de niveau	Sélectionnez entre 2 et 16 niveaux de sauvegarde. Voir l'exemple ci-dessous pour plus de détails.
Période à remonter dans le temps	Il s'agit du nombre de sessions garanti sur lesquels l'utilisateur peut revenir à tout moment. Calculée automatiquement, en fonction des paramètres de planification et du nombre de niveaux sélectionnés. Voir l'exemple ci-dessous pour plus de détails.

Exemple

Les paramètres de **Planification** sont définis comme il suit

- Répéter : Tous les jours
- Fréquence : Une fois à 18:00

Nombre de niveaux : 4

Voilà à quoi les 14 premiers jours (ou 14 sessions) de ce modèle de planification ressemblent. Les nombres ombragés indiquent les niveaux de sauvegarde.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
4	1	2	1	3	1	2	1	4	1	2	1	3	1

Copyright © Acronis, Inc.

Les sauvegardes de niveaux différents ont des types différents :

- Les sauvegardes du *Dernier niveau* (dans ce cas, niveau 4) sont complètes ;
- Les sauvegardes de *niveaux intermédiaires* (2, 3) sont différentielles ;
- Les sauvegardes du *Premier niveau* (1) sont incrémentielles.

Un mécanisme de nettoyage assure que seules les sauvegardes les plus récentes de chaque niveau sont gardées. Voilà à quoi ressemble l'archive au jour 8, un jour avant la création d'une nouvelle sauvegarde complète.

1	2	3	4	5	6	7	8
4	1	2	1	3	1	2	1

Le modèle permet un stockage de données efficace : de plus en plus de sauvegardes s'accumulent vers le présent. En ayant quatre sauvegardes, vous pouvez restaurer les données d'aujourd'hui, d'hier, de la moitié de la semaine dernière ou même de toute la semaine dernière.

Période à remonter dans le temps

Le nombre de jours auxquels vous pouvez revenir dans l'archive est différent pour des jours différents. Le nombre de jours minimal que vous êtes garanti d'avoir est appelé la période à remonter dans le temps.

Le tableau suivant affiche les périodes de sauvegardes complètes et les périodes à remonter dans le temps pour des modèles de niveaux divers.

Nombre de niveau	**Sauvegarde complète tous les**	**Sur des jours différents, peut revenir**	**Période à remonter dans le temps**
2	2 jours	1 à 2 jours	1 jour
3	4 jours	2 à 5 jours	2 jours
4	8 jours	4 à 11 jours	4 jours
5	16 jours	8 à 23 jours	8 jours
6	32 jours	16 à 47 jours	16 jours

Ajouter un niveau double les périodes de sauvegardes complètes et les périodes à remonter dans le temps.

Pour voir pourquoi le nombre de jours de restauration varie, revenons à l'exemple précédent.

Voici les sauvegardes que nous avons au jour 12 (les numéros grisés indiquent les sauvegardes supprimées).

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4	1	2	1	3	1	2	1	4	1	2	1

Une nouvelle sauvegarde différentielle de niveau 3 n'a pas encore été créée, donc la sauvegarde du jour cinq est toujours stockée. Étant donné qu'elle dépend de la sauvegarde du premier jour, celle-ci est également toujours disponible. Ceci nous permet de remonter aussi loin qu'il y a 11 jours, ce qui est le meilleur scénario.

Le jour suivant, cependant, une nouvelle sauvegarde différentielle de niveau trois est créée, et l'ancienne sauvegarde complète est supprimée.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4	1	2	1	3	1	2	1	4	1	2	1	3

Ceci nous donne un intervalle de restauration de quatre jours, ce qui s'avère être le pire scénario possible.

Au jour 14, l'intervalle est de cinq jours. Il augmente les jours suivants avant de diminuer à nouveau et ainsi de suite.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
4	1	2	1	3	1	2	1	4	1	2	1	3	1

La période à remonter le temps montre combien de jours nous sommes garantis d'avoir même dans le pire des scénarios. Pour un modèle à quatre niveaux, il s'agit de quatre jours.

Modèle de sauvegarde personnalisé

En un coup d'œil

- Planification personnalisée et conditions pour les sauvegardes de chaque type
- Planification personnalisée et règles de rétention

Paramètres

Paramètre	Signification
Sauvegarder complète	Indique la planification et les conditions sous lesquelles la sauvegarde complète sera exécutée. Par exemple, la sauvegarde complète peut être exécutée tous les dimanches à 1:00 dès que tous les utilisateurs sont déconnectés.
Incrémentielle	Indique la planification et les conditions sous lesquelles la sauvegarde incrémentielle sera exécutée. Si l'archive ne contient aucune sauvegarde au moment de l'exécution de la tâche, une sauvegarde complète sera créée au lieu d'une sauvegarde incrémentielle.
Différentielle	Indique la planification et les conditions sous lesquelles la sauvegarde différentielle sera exécutée. Si l'archive ne contient aucune sauvegarde complète au moment de l'exécution de la tâche, une sauvegarde complète sera créée au lieu d'une sauvegarde différentielle.
Nettoyage d'archive	Spécifie comment se débarrasser des vieilles sauvegardes: soit pour appliquer les règles de rétention (p. 45) régulièrement ou pour nettoyer l'archive pendant une sauvegarde quand l'espace dans l'emplacement est presque plein. Par défaut, les règles de rétention ne sont pas spécifiées, ce qui signifie que les sauvegardes les plus vieilles ne seront pas supprimées automatiquement. **Utilisation des règles de rétention** Spécifiez les règles de rétention et quand les appliquer. Cette configuration est recommandée pour les destinations de sauvegarde telles que les dossiers partagés ou les emplacements de stockage centralisés. **Quand l'espace est insuffisant lors de la sauvegarde** L'archive ne sera nettoyée que pendant la sauvegarde et uniquement si il y a assez d'espace pour créer une nouvelle sauvegarde. Dans ce cas, le programme agira comme ce suit :

Copyright © Acronis, Inc.

	▪ Suppression de la sauvegarde complète la plus vieille ainsi que toutes les sauvegardes incrémentielles/différentielles en dépendant ▪ S'il ne reste qu'une seule sauvegarde et qu'une sauvegarde complète est en cours, alors la dernière sauvegarde complète sera supprimée ainsi que toutes les sauvegardes incrémentielles/différentielles en dépendant ▪ S'il ne reste qu'une seule sauvegarde complète, et qu'une sauvegarde incrémentielle ou différentielle est en cours, vous recevrez un message d'erreur qui vous dira qu'il n'y a pas assez d'espace disponible. Ce paramètre est recommandé lors de la sauvegarde sur un lecteur USB ou sur Acronis Secure Zone. Ce paramètre n'est pas applicable sur les emplacements gérés. Ce paramètre active la suppression de la dernière sauvegarde dans l'archive, au cas où votre périphérique de stockage ne puisse pas accommoder plus d'une sauvegarde. Cependant, il se peut que vous vous retrouviez sans aucune sauvegarde si le programme n'est pas capable de créer la nouvelle sauvegarde pour quelque raison que ce soit.
Appliquer les règles (seulement si les règles de rétention sont définies)	Spécifiez quand les règles de rétention (p. 45) doivent être appliquées. Par exemple, la procédure de nettoyage peut être configurée pour être exécutée après chaque sauvegarde, et elle peut également être planifiée. Cette option n'est disponible que si vous avez défini au moins une règle de rétention dans **Règles de rétention**.
Planification du nettoyage (seulement si **Sur planification** est sélectionnée)	Spécifie une planification pour le nettoyage d'archive. Par exemple, le nettoyage peut être planifié pour démarrer le dernier jour de chaque mois. Cette option est disponible seulement si vous sélectionnez **Sur planification** dans **Appliquer les règles**.

Exemples

Sauvegarde complète hebdomadaire

Le modèle suivant produit une sauvegarde complète exécutée tous les vendredis soirs.

Sauvegarde complète : **Planification : Hebdomadaire**, tous les **vendredis**, à **22h00**

Ici, tous les paramètres sauf la **Planification** dans la **Sauvegarde complète** sont laissés vides. Toutes les sauvegardes dans l'archive seront conservées indéfiniment (aucun nettoyage d'archive n'est exécuté).

Sauvegarde complète et incrémentielle plus nettoyage

Avec le modèle suivant, l'archive sera composée de sauvegardes complètes hebdomadaires et de sauvegardes incrémentielles quotidiennes. Nous avons également besoin que tous les utilisateurs soient déconnectés avant d'exécuter une sauvegarde complète.

Sauvegarde complète : Planification : Hebdomadaire, tous les **Vendredis**, à **22:00**

Sauvegarde complète : Conditions : L'utilisateur est déconnecté

Incrémentielle : Planification : Hebdomadaire, chaque jour ouvré, à **21:00**

Il est également conseillé de laisser les sauvegardes datant de plus d'un an être supprimées de l'archive, et de laisser le nettoyage être effectué une fois la création d'une nouvelle sauvegarde complétée.

Règles de rétention : Supprimer les sauvegardes datant de plus de **12 mois**

Appliquer les règles : Après la sauvegarde

Par défaut, une sauvegarde complète datant de plus d'un an ne sera pas supprimée jusqu'à ce que toutes les sauvegardes qui en dépendent puissent également être supprimées. Pour plus d'informations, voir Règles de rétention (p. 45).

Sauvegardes mensuelles complètes, hebdomadaires différentielles, et incrémentielles quotidiennes plus le nettoyage

Cet exemple démontre l'utilisation de toutes les options disponibles dans le modèle personnalisé.

Supposons que nous ayons besoin d'un modèle qui produira des sauvegardes mensuelles complètes, des sauvegardes différentielles hebdomadaires. et des sauvegardes incrémentielles quotidiennes. Alors la planification de la sauvegarde se présente tel que ci-dessous.

Sauvegarde complète : Planification : Mensuelle, tous les **derniers dimanches** du mois, à **21h00**

Incrémentielle : Planification : Hebdomadaire, tous les **jours ouvrés**, à **19h00**

Différentielle : Planification : Hebdomadaire, tous les **samedis**, à **20h00**

De plus, nous voulons ajouter des conditions qui doivent être satisfaites pour qu'une tâche de sauvegarde débute. Cela est défini dans les champs **Conditions** pour chaque type de sauvegarde.

Sauvegarde complète : **Conditions** : **Emplacement disponible**

Incrémentielle : **Conditions** : **L'utilisateur est déconnecté**

Différentielle : **Conditions** : **L'utilisateur est inactif**

En conséquences, une sauvegarde complète—originellement planifiée à 21h00—peut actuellement débuter plus tard : dès que l'emplacement de sauvegarde devient disponible. Pareillement, les tâches de sauvegarde pour les sauvegardes incrémentielles et différentielles attendront jusqu'à ce que tous les utilisateurs soient déconnectés et inactifs, respectivement.

Finalement, nous créons des règles de rétention pour l'archive : nous permet de retenir seulement les sauvegardes qui ne sont pas antérieures à six mois, et permet au nettoyage d'être exécuté après chaque tâche de sauvegarde et également à la dernière journée de chaque mois.

Règles de rétention : Supprime les sauvegardes antérieures à **6 mois**

Appliquer les règles : **Après la sauvegarde**, **Sur planification**

Planification du nettoyage : **Mensuelle**, la **dernière journée** de **tous les mois**, à **22h00**

Par défaut, une sauvegarde n'est pas supprimée tant qu'il y a des sauvegarde dépendantes qui doivent être conservées. Par exemple, si une sauvegarde complète a été soumise pour suppression, mais s'il y a des sauvegardes incrémentielles ou différentielles qui en dépendent, la suppression est remise jusqu'à ce que les sauvegardes dépendantes puissent être supprimées également.

Pour plus d'informations, voir les Règles de rétention (p. 45).

 Copyright © Acronis, Inc.

Tâches obtenues

Tout modèle personnalisé produit toujours trois tâches de sauvegarde et — au cas où les règles de rétention sont définies — une tâche de nettoyage. Chaque tâche est répertoriée dans la liste des tâches soit en tant que tâche **Planifiée** (si la planification a été configurée) soit **Manuelle** (si la planification n'a pas été planifiée).

Vous pouvez manuellement exécuter toute tâche de sauvegarde ou tâche de nettoyage à tout moment, qu'elle soit planifiée ou non.

Dans le premier des exemples précédents, nous avons configuré une planification seulement pour les sauvegardes complètes. Cependant, le modèle engendrera toujours trois tâches de sauvegarde, vous permettant de démarrer manuellement une sauvegarde de n'importe quel type :

- Sauvegarde complète, exécution tous les vendredi à 22:00
- Sauvegarde incrémentielle, exécution manuelle
- Sauvegarde différentielle, exécution manuelle

Vous pouvez exécuter n'importe laquelle de ces tâches de sauvegarde en la sélectionnant dans la liste des tâches dans la section **plans et tâches de sauvegarde** dans le volet de gauche.

Si vous avez également indiqué les règles de rétention dans votre modèle de sauvegarde, le modèle engendrera quatre tâches : trois tâches de sauvegarde et une tâche de nettoyage.

Sauvegarde initiale

Ce schéma de sauvegarde est disponible uniquement lorsque vous possédez une licence de sauvegarde initiale et avez sélectionné le stockage de sauvegarde en ligne comme emplacement cible pour les sauvegardes.

La sauvegarde initiale vous permet de transférer la première sauvegarde, laquelle est complète et habituellement la plus volumineuse, vers le stockage en ligne sur un disque dur plutôt que par Internet. Les sauvegardes subséquentes, qui sont toutes incrémentielles et donc habituellement beaucoup moins volumineuses, peuvent être transférées par Internet après que la sauvegarde complète soit arrivée dans le stockage en ligne.

Si vous sauvegardez un large volume de données, la sauvegarde initiale assure une livraison plus rapide des données sauvegardées et réduit les coûts du trafic réseau.

Veuillez vous référer à la section « Forum Aux Questions de la sauvegarde initiale (p. 429) » pour plus de détails.

7.3.8 Validation de l'archive

Configurez la tâche de validation pour vérifier si les données sauvegardées sont récupérables. Si la sauvegarde n'est pas validée avec succès, la tâche de validation échoue et le plan de sauvegarde passe en statut Erreur.

Pour configurer la validation, spécifiez les paramètres suivants

1. **Quand valider** – choisissez quand vous voulez effectuer la validation. Étant donné que l'opération de validation nécessite beaucoup de ressources, il est préférable de **planifier** la validation pendant la période creuse de la machine gérée. D'un autre côté, si la validation est l'une des parties principales de votre stratégie de protection de données et que vous préférez être immédiatement informé si les données sauvegardées ne sont pas corrompues et peuvent

être restaurées avec succès, pensez à démarrer la validation juste après la création de la sauvegarde.

2. **Que valider** – choisissez si vous voulez valider l'archive entière ou la sauvegarde la plus récente au sein de l'archive. La validation d'une sauvegarde de fichier imite la restauration de tous les fichiers à partir de la sauvegarde vers une destination factice. La validation d'une sauvegarde de volume calcule une somme de contrôle pour chaque bloc de données enregistré dans la sauvegarde. La validation de l'archive validera toutes les sauvegardes de l'archive et peut nécessiter beaucoup de temps et de ressources système.
3. **Planification de la validation** (apparaît seulement si vous avez sélectionné Sur planification dans l'étape 1) - configurez la planification de la validation. Pour plus d'informations, consultez la section Planification (p. 190).

 Copyright © Acronis, Inc.

8 Sauvegarde en ligne

Cette section fournit des détails relatifs à l'utilisation du service Acronis Backup & Recovery 10 Online. Ce service vous permet d'effectuer des sauvegardes en ligne vers Acronis Online Backup Storage.

Acronis Backup & Recovery 10 Online peut ne pas être disponible dans votre région. Pour plus d'informations, cliquez ici : http://www.acronis.fr/my/backup-recovery-online/

Pour configurer les sauvegardes vers le stockage en ligne ou restaurer à partir du stockage, suivez les étapes régulières décrites dans les sections correspondantes :

Création d'un plan de sauvegarde (p. 224)

Création d'une politique de sauvegarde (p. 401)

Récupération des données

La différence principale est que vous sélectionnez le stockage en ligne comme emplacement de sauvegarde cible.

Les sauvegardes des machines virtuelles basées sur l'hôte sont possible avec Acronis Backup & Recovery 10 Virtual Edition. Vous pouvez sauvegarder toutes les machines virtuelles gérées par l'agent pour ESX/ESXi ou l'agent pour Hyper-V avec un seul abonnement pour machines virtuelles.

8.1 Introduction à Acronis Backup & Recovery 10 Online

Cette section contient une brève vue d'ensemble d'Acronis Backup & Recovery 10 Online et répond aux questions qui peuvent se présenter pendant l'évaluation et l'utilisation de ce produit.

8.1.1 Qu'est-ce qu'Acronis Backup & Recovery 10 Online ?

Acronis Backup & Recovery 10 Online est un service qui vous permet de sauvegarder des données vers Acronis Online Backup Storage. Pour utiliser ce service, vous devez acheter un abonnement qui déterminera la quantité d'espace de stockage réservée pour vos sauvegardes (quota de stockage) et la durée pour laquelle le service en ligne sera disponible.

Un abonnement séparé est requis pour chaque machine physique que vous sauvegarderez. L'abonnement serveur ou poste de travail que vous achetez dépendra du système d'exploitation Windows que la machine exécute. Les autres systèmes d'exploitation ne sont pas pris en charge par Acronis Backup & Recovery 10 Online.

Les machines virtuelles hébergées sur un hôte VMware ESX(i) ou Microsoft Hyper-V peuvent être sauvegardées en utilisant un seul abonnement pour machines virtuelles.

Exemple : Un abonnement poste de travail de 250 Go/1 an signifie que vous pouvez sauvegarder des données à partir d'une machine exécutant une version non serveur du système d'exploitation Windows pour une période d'une année. Les sauvegardes ne peuvent pas utiliser plus de 250 Go d'espace.

8.1.2 Quelles données puis-je sauvegarder et restaurer ?

Vous pouvez sauvegarder des fichiers, volumes, disques ou la machine physique intégrale aussi souvent que vous le souhaitez. Contrairement à la plupart des solutions de sauvegarde en ligne, Acronis Backup & Recovery 10 Online permet la restauration à nu directement à partir du stockage en ligne. Les fichiers peuvent être restaurés depuis des sauvegardes de niveau disque ainsi que depuis des sauvegardes de niveau fichier.

Pour des informations relatives à la sauvegarde des machines virtuelles, consultez la section « Comment sauvegarder les machines virtuelles sur le stockage en ligne ? (p. 426) »

8.1.3 Pour combien de temps mes sauvegardes seront-elles conservées dans le stockage en ligne ?

Vos sauvegardes demeurent sur le stockage en ligne jusqu'à ce que vous les supprimiez ou que votre abonnement expire. La restauration des données depuis le stockage en ligne est possible pendant 30 jours après la date d'expiration.

Pour utiliser efficacement l'espace de stockage vous pouvez définir la règle de rétention « **Supprimer les sauvegardes de plus de :** ».

Exemple

Vous pourriez utiliser cette stratégie de sauvegarde pour un serveur de fichiers.

Sauvegardez les fichiers critiques deux fois par jour sur planification. Définissez la règle de rétention « **Supprimer les sauvegardes de plus de : »** à 7 jours. Après chaque sauvegarde le logiciel cherchera les sauvegardes de plus de sept jours et les supprimera automatiquement.

Exécutez une sauvegarde manuelle du volume système du serveur lorsque cela est nécessaire. Par exemple, après les mises à jour du système d'exploitation. Supprimez manuellement les sauvegardes dont vous n'avez plus besoin.

8.1.4 Comment sécuriser mes données ?

Les sauvegardes peuvent être chiffrées en utilisant l'algorithme de chiffrement standard avancé (AES) et le mot de passe que vous définissez. Cela garanti que vos données ne sont pas accédées par d'autres personnes.

8.1.5 Comment sauvegarder les machines virtuelles sur le stockage en ligne ?

Utilisez l'une ou l'autre de ces méthodes, ou les deux.

Installer le logiciel Acronis sur l'hôte de virtualisation

Cette approche est utile quand le produit de virtualisation installé sur le serveur hôte *est* VMware ESX(i) ou Windows Server 2008 avec Hyper-V ou Microsoft Hyper-V Server.

Vous pourrez sauvegarder des machines virtuelles intégrales ou leurs volumes en utilisant un seul abonnement pour machines virtuelles. L'abonnement s'applique à toutes les machines hébergées sur l'hôte ou le cluster vCenter en entier. La sauvegarde et restauration de niveau fichier n'est pas possible pour les machines virtuelles mais elle est possible pour un hôte Windows.

 Copyright © Acronis, Inc.

L'installation du logiciel, la sauvegarde et la restauration sont décrites dans le guide de démarrage rapide d'Acronis Backup & Recovery 10 Virtual Edition. Lorsque vous installez Acronis Backup & Recovery 10 pour les sauvegardes en ligne uniquement, vous n'avez pas à entrer une clé de licence pendant l'installation.

La sauvegarde basée sur l'hôte est disponible uniquement pour les licences payantes de VMware ESXi. Choisissez l'approche ci-dessous si votre serveur ESXi utilise une licence gratuite.

Installer le logiciel Acronis sur le système invité

La machine sera traitée comme si elle était physique. Vous aurez besoin d'un abonnement Serveur ou Poste de travail séparé pour cette machine. Cette approche est utile quand :

- la machine n'est pas hébergée sur un serveur de virtualisation.
- le produit de virtualisation installé sur le serveur hôte *n'est pas* VMware ESX(i) ou Windows Server 2008 avec Hyper-V ou Microsoft Hyper-V Server.
- vous devez utiliser des commandes pré/post de sauvegarde ou de capture de données sur la machine.
- vous voulez exécuter des sauvegardes et restaurations de niveau fichier.
- vous voulez sauvegarder un disque indépendant ou un disque RDM attaché en mode de compatibilité physique sur une machine exécutant ESX(i).

L'installation du logiciel, la sauvegarde et la restauration sont les mêmes que pour une machine physique.

8.1.6 Sauvegarde et restauration - FAQ

Cette section répond aux questions relatives au processus de sauvegarde et restauration.

Quelles méthodes de sauvegardes sont disponibles ?

Les méthodes de sauvegarde complètes et incrémentielles sont disponibles via les schémas de sauvegarde suivants.

Sauvegarder maintenant (démarrage immédiat) ou **Sauvegarder plus tard** (démarrage différé). Vous pouvez sélectionner soit la méthode de sauvegarde complète, soit la méthode de sauvegarde incrémentielle. À la première exécution de tâche une sauvegarde complète est créée. Si vous exécutez la sauvegarde de nouveau, la méthode de sauvegarde sera appliquée. De cette façon, vous obtiendrez soit une nouvelle sauvegarde complète, soit une sauvegarde incrémentielle. Puisque les sauvegardes complètes occupent plus d'espace de stockage, Acronis vous recommande de choisir la sauvegarde incrémentielle si vous voulez exécuter manuellement les sauvegardes.

Simple (démarre sur planification). La première sauvegarde est complète, les sauvegardes ultérieures sont incrémentielles. Avec ce schéma de sauvegarde, vous pouvez définir une règle de rétention pour supprimer automatiquement les anciennes sauvegardes.

Un schéma de sauvegarde supplémentaire qui est disponible uniquement pour le stockage en ligne est la **Sauvegarde initiale**. Ceci est le schéma **Sauvegarder maintenant** qui utilise un emplacement cible local et la méthode de sauvegarde complète. Pour utiliser ce schéma, vous devez posséder une licence pour le service de sauvegarde initiale (p. 429).

Est-ce que le stockage en ligne est disponible lorsqu'on travaille avec un support de démarrage Acronis ?

La restauration à partir d'Acronis Online Backup Storage est disponible mais la sauvegarde vers le stockage en ligne ne l'est pas.

Puis-je utiliser Acronis Universal Restore lors de la restauration d'un système à partir du stockage en ligne ?

Oui. Acronis Universal Restore est toujours disponible lors de la restauration d'un système à partir du stockage en ligne. Utiliser Acronis Universal Restore lors de la restauration à partir d'autres types de stockages nécessitera une licence séparée.

Que se passe-t-il si une connexion réseau est interrompue pendant une sauvegarde ou une restauration en ligne ?

Le logiciel tentera d'accéder le stockage en ligne toute les 30 secondes. Après cinq tentatives infructueuses la tâche de sauvegarde ou de restauration échouera.

Vous pouvez modifier le nombre de tentatives et l'intervalle entre les tentatives dans l'option **Gestion des erreurs** > **Réessayer si une erreur se produit**. Chaque plan de sauvegarde ou tâche de restauration offre cette option.

Que se passe-t-il si je n'ai plus assez d'espace ?

Lorsque les sauvegardes d'une machine sont sur le point d'excéder l'espace de stockage permis par son abonnement, vous recevrez un message d'alerte par courrier électronique. De plus, vous pouvez observer cette alerte sur la page Web de gestion du compte près de la machine. Vous devez donc libérer de l'espace pour les sauvegardes ultérieures. Vous pouvez également définir ou modifier la règle de rétention (p. 426) afin qu'un dépassement de l'espace ne se produise pas. Dès que l'espace occupé atteint la limite, les sauvegardes cessent d'être exécutées.

À quoi sert la tâche de nettoyage ?

Tout plan de sauvegarde dans lequel la règle de rétention est définie contient une tâche de nettoyage en plus de la tâche de sauvegarde. La tâche de nettoyage vérifie les sauvegardes qui ont dépassé leur durée de vie dans l'archive créée par le plan de sauvegarde. Si de telles sauvegardes sont trouvées, la tâche les supprime du stockage en ligne. Puisque la suppression est effectuée sur le côté du stockage en ligne, les ressources du CPU de votre machine ne sont pas utilisées.

La tâche de nettoyage s'exécute après chaque sauvegarde en ligne, même si la sauvegarde a échoué. Cependant, la dernière sauvegarde réussie est toujours conservée. Pour plus d'informations relatives à la règle de rétention, veuillez consulter la section « Pour combien de temps mes sauvegardes seront-elles conservées dans le stockage en ligne ? (p. 426) »

Normalement, vous n'avez pas à démarrer et arrêter la tâche de nettoyage manuellement. Mais cela est possible dans l'affichage **Plans et tâches de sauvegarde**.

Quoi faire pour qu'une machine restaurée reconnaisse son abonnement ?

Lorsque vous restaurez une machine physique depuis une sauvegarde, un nouvel identifiant de machine est créé. Par conséquent, la machine ne peut pas utiliser le même abonnement qu'elle utilisait avant sa restauration.

Pour continuer à sauvegarder la machine en utilisant le même abonnement, réaffectez (p. 440) l'abonnement à la machine. Si vous le faites, la prochaine sauvegarde de la machine pourra être

 Copyright © Acronis, Inc.

incrémentielle. Si vous affectez un nouvel abonnement à la machine, le logiciel devra effectuer une nouvelle sauvegarde complète.

8.1.7 Sauvegarde initiale - FAQ

Cette section explique ce qu'est la Sauvegarde initiale, pourquoi vous devriez l'utiliser et fournit quelques détails sur l'utilisation.

Qu'est-ce que la Sauvegarde initiale ?

La sauvegarde initiale est un service supplémentaire qui vous permet d'enregistrer localement une sauvegarde complète initiale puis l'envoyer à Acronis sur un disque dur.

Acronis télécharge la sauvegarde vers le stockage en ligne. Après cela, vous pouvez ajouter des sauvegardes incrémentielles à cette sauvegarde complète, soit manuellement, soit sur planification.

Le disque dur vous est retourné mais il n'est pas possible de restaurer à partir de celui-ci. Cependant, la restauration à partir d'un périphérique local attaché est possible avec l'option Restauration à grande échelle (p. 434).

Pourquoi devrais-je utiliser la Sauvegarde initiale ?

Ce service vous aide à économiser du temps et réduire le trafic réseau pendant la sauvegarde complète initiale. Il est utile lors de la sauvegarde de grandes quantités de données ou de machines intégrales sur le stockage en ligne.

Est-ce que la sauvegarde initiale est un service payant ?

Oui, vous devez acheter une licence de sauvegarde initiale pour chaque machine.

Quels types de disques durs puis-je utiliser pour la sauvegarde initiale ?

Acronis accepte les disques durs de type d'interface suivants : Disques durs IDE, ATA, SATA et USB. Les disques SCSI ne sont pas acceptés.

Vous pouvez sauvegarder directement vers le périphérique ou sauvegarder vers un dossier local ou réseau puis copier la sauvegarde vers le périphérique Assurez-vous que le périphérique possède uniquement un seul volume et que le système de fichiers de ce volume est NTFS ou FAT32.

Puis-je envoyer plus d'une sauvegarde avec une licence de sauvegarde initiale unique ?

Oui, si les sauvegardes proviennent de la même machine et envoyées sur le même disque.

Vous pourriez, par exemple, vouloir envoyer une sauvegarde d'un volume et un certain nombre de sauvegardes de fichiers. Effectuez autant de « sauvegardes initiales » que vous le souhaitez puis envoyez-les à Acronis sur le même disque. L'utilisation de la licence de la sauvegarde initiale débute lorsque le téléchargement vers le stockage en ligne démarre. Vous recevrez une notification par courrier électronique à ce sujet. Par la suite, la création d'une nouvelle « sauvegarde initiale » sur la même machine nécessitera une nouvelle licence de sauvegarde initiale.

Puis-je envoyer des sauvegardes prises depuis plusieurs machines sur un disque dur unique ?

Oui. Cependant, le nombre de licences nécessaires est toujours d'une par machine.

Comment acheter une licence de sauvegarde initiale ?

Vous pouvez acheter une licence de sauvegarde initiale depuis un partenaire Acronis ou dans le magasin en ligne d'Acronis. Suivez le lien www.acronis.fr/my/backup-recovery-online/#buy pour trouver un partenaire ou acheter en ligne.

Après avoir acheté une licence depuis un partenaire Acronis, vous recevrez un message électronique de confirmation avec un code d'enregistrement. Cliquez sur **Entrer un nouveau code d'enregistrement** sur la même page Web et enregistrez la licence. La licence est maintenant disponible sous l'onglet **Sauvegarde initiale / Restauration**.

Une licence achetée dans le magasin en ligne d'Acronis est disponible immédiatement après le traitement du paiement.

Comment effectuer une sauvegarde initiale ?

1. Décidez quel support (p. 429) vous enverrez.
2. Connectez le support à la machine que vous sauvegarderez. Vous pouvez également effectuer la sauvegarde vers un dossier local ou réseau puis copier/déplacer la sauvegarde sur le support.
3. Démarrez Acronis Backup & Recovery 10, cliquez sur **Sauvegarder** et créez un plan de sauvegarde sur cette machine :
   - Dans **Où sauvegarder**, spécifiez **Stockage de sauvegarde en ligne**.
   - Dans **Quoi sauvegarder**, sélectionnez les disques, volumes ou fichiers/dossiers que vous voulez sauvegarder.
   - Dans **Modèle de sauvegarde**, sélectionnez **Sauvegarde initiale**. Spécifiez le support choisi comme destination de sauvegarde.
   - [Facultatif mais fortement recommandé] Activez le chiffrement de la sauvegarde dans **Options de sauvegarde** > **Protection d'archive**.
   - [Facultatif mais fortement recommandé] Activez la validation de la sauvegarde dans **Validation d'archive**.

   La sauvegarde démarre immédiatement après que vous ayez cliqué sur le dernier bouton **OK**.
4. [Facultatif] Si vous voulez ajouter plus de sauvegardes au support, répétez l'étape 3 en sélectionnant des données différentes dans **Quoi sauvegarder**. (Ne modifiez pas le plan de sauvegarde, créez-en un nouveau !)
5. [Facultatif] Si vous voulez ajouter des sauvegardes depuis une autre machine, connectez le support à cette machine et exécutez les mêmes étapes.
6. Emballez (p. 431) le support en incluant une étiquette de retour à l'expéditeur pré-payée et envoyez-le à Acronis par messagerie. L'adresse est disponible dans la page Web de gestion de votre compte > sous l'onglet **Sauvegarde initiale / Restauration** > **Commandes en cours de traitement** > **Commandes de sauvegardes initiales** > **Adresse du centre de données**.
7. Sur la même page Web, marquez la commande comme « expédiée » et faites le suivi (p. 433) de l'état de la commande.
8. Dès que vous verrez que la sauvegarde a été téléchargée sur le stockage en ligne, vous pouvez modifier le plan de sauvegarde pour effectuer des sauvegardes incrémentielles :
   - Dans **Modèle de sauvegarde**, sélectionnez **Sauvegarder maintenant**, **Sauvegarder plus tard** pour les sauvegarde manuelles ou **Simple** pour les sauvegarde planifiées.
   - Pour **Simple**, spécifiez la planification et (facultatif) la règle de rétention.
   - Cliquez sur **Sauvegarder**.

   Lorsque démarrée manuellement ou sur planification, votre plan de sauvegarde ajoutera des sauvegardes incrémentielles à la sauvegarde initiale stockée sur le stockage en ligne.

 Copyright © Acronis, Inc.

Comment emballer un disque dur pour l'expédition ?

Il est très important que votre disque dur soit emballé avec soin. Un emballage minutieux protégera votre disque contre tout dommage pendant l'expédition.

Types de disques durs

Acronis accepte les disques durs de type d'interface suivants : Disques durs IDE, ATA, SATA et USB.

Les disques SCSI ne sont pas acceptés.

Emballage

Si possible, utilisez l'emballage d'origine. Sinon, du matériel d'emballage peut être obtenu à n'importe quel point de dépôt de service de messagerie ou à un magasin d'équipement de bureau.

Ces instructions expliquent comment emballer votre lecteur de disque dur.

Étape 1

Retirez délicatement votre disque dur de la machine.

Étape 2

Mettez le disque dur dans un sac anti-statique pour le protéger contre les décharges électrostatiques. Si vous n'avez pas de sac anti-statique, emballez simplement le disque dur dans du papier aluminium.

Étape 3

Utilisez une boîte solide qui est au moins deux fois la taille du lecteur. Emballez le lecteur avec du plastique d'emballage à bulles d'air sur les six côtés de sorte à ce qu'il soit bien ajusté dans la boîte et ne puisse pas bouger.

***NE PAS** utiliser des **flocons** de polystyrène pour l'emballage car ils fournissent pas une protection suffisante.*
NE PAS** envoyer votre support dans des **enveloppes matelassées

Étape 4

Choisissez le service de messagerie que vous utiliserez pour l'expédition. Sur le site Internet de cette compagnie, préparez et imprimez deux étiquettes d'expédition pré-payées :

1. **Étiquette d'expédition pour envoyer** votre disque dur. Cette étiquette est placée au dessus de la boîte. Vous devez envoyer votre colis à l'un des centres de données d'Acronis. Vous pouvez obtenir l'adresse du centre de données sous l'onglet **Sauvegarde initiale/Restauration** de votre page de gestion de compte, en cliquant sur **Afficher l'adresse du centre de données**.

   Nous vous recommandons d'utiliser le service d'expédition d'un jour ouvrable, si vous voulez commencer à effectuer des sauvegardes incrémentielles aussitôt que possible. Les données sont généralement disponibles le jour ouvrable suivant l'arrivée du colis au centre de données.
2. **Étiquette d'expédition pour retourner** votre disque dur. Placez cette étiquette dans la boîte. Lorsque nous retournons votre disque dur, nous réutiliserons le même emballage à moins qu'il ne soit endommagé. Si vous n'incluez pas l'étiquette, votre lecteur sera **jeté sécuritairement**.

   Vous pouvez utiliser la méthode d'expédition la moins dispendieuse pour le retour de votre disque dur.

 Copyright © Acronis, Inc.

Étape 5

Scellez sécuritairement la boîte avec du ruban adhésif résistant. Apposez ensuite l'**Étiquette d'expédition pour envoyer** votre disque dur sur le dessus de la boîte de façon à ce que l'étiquette ne dépasse pas les bords du colis.

Comment puis-je faire le suivi du traitement de ma commande de sauvegarde initiale ?

Sur le site Web d'Acronis, l'onglet **Sauvegarde initiale / Restauration** affiche l'état de toutes vos commandes. De plus, vous recevrez des notifications par courrier électronique à propos des événements les plus importants.

- **Disponible** – La licence est disponible et peut être utilisée sur n'importe quelle machine.
- **Une commande a été créée** – La première sauvegarde est sur le point de démarrer et la licence ne peut pas être utilisée pour toute autre machine. À partir de ce moment, vous pouvez annuler la commande si quelque chose ne va pas. La licence retournera dans la réserve des licences disponibles.
- **Une sauvegarde complète a démarré** – Cet état est défini lorsque la première sauvegarde démarre. L'heure de début de la commande commence à ce moment.
- **Une sauvegarde complète s'est achevée avec succès** – La sauvegarde s'est achevée et la commande est prête à être expédiée. Vous pouvez maintenant expédier le support :

  Étape 1. Emballez le support en suivant les instructions d'emballage et d'expédition du disque (p. 431) pour éviter les dommages pendant l'expédition. Si vous voulez que le support vous soit retourné après le téléchargement des données, préparez une étiquette de retour à l'expéditeur pré-payée et emballez-la avec le disque.

  Étape 2. Envoyez le lecteur au centre de données Acronis en utilisant le service de messageries de votre choix.

  Étape 3. Laissez-nous savoir quand vous avez expédié la commande en marquant votre commande comme « expédiée ».

  Vous recevrez un message vous informant quand Acronis reçoit la commande et quand la commande est complétée. Si cela est nécessaire, Acronis pourrait vous contacter lors du traitement de votre commande.
- [occasionnel] **Erreur de création de la sauvegarde** – Une erreur s'est produite pendant la sauvegarde. Veuillez vérifier les paramètres du plan de sauvegarde et essayez de nouveau.
- **Le support a été expédié** – Cet état est défini après que vous ayez marqué la commande comme « expédiée ».
- **Le support a été reçu par Acronis** – Le traitement de votre commande par Acronis a débuté. À partir de ce moment, vous ne pouvez plus annuler la commande. La création d'une nouvelle

« sauvegarde initiale » sur la même machine nécessitera une nouvelle licence de sauvegarde initiale.

- **Le téléchargement des données a débuté** – Le processus de téléchargement des données vers Acronis Online Backup Storage a débuté.
- **Le téléchargement des données est terminé** – La sauvegarde complète initiale a été téléchargée avec succès sur le stockage en ligne. Vous pouvez maintenant effectuer des sauvegardes incrémentielles en ligne.
- **La commande a été complétée. Le support a été retourné** (ou : **Le retour du support n'a pas été demandé**) – Le support vous a été ré-expédié (le service de messagerie et le numéro de suivi sont indiqués). Si une étiquette de retour à l'expéditeur pré-payée n'a pas été fournie avec le support, le support sera jeté.
- [Occasionnel] **La commande est en attente** – Votre commande a été mise en attente à cause de difficultés techniques relatives à son traitement. Acronis cherche présentement une solution à ces problèmes.
- [Occasionnel] **La commande a été annulée** – La commande a été annulée avant que le support ne soit expédié, donc retourner le support n'est pas nécessaire.
- [Occasionnel] **La commande a été annulée. Le support a été retourné** (ou : **Le retour du support n'a pas été demandé**) – La commande a été annulée pendant que le support se trouvait dans le centre de données. Le support a été retourné à l'expéditeur (le service de messagerie et le numéro de suivi sont indiqués). Si une étiquette de retour à l'expéditeur pré-payée n'a pas été fournie avec le support, le support sera jeté.

8.1.8 Restauration à grande échelle - FAQ

Cette section explique ce qu'est la restauration à grande échelle, pourquoi vous devriez l'utiliser et fournit quelques détails sur l'utilisation.

Qu'est-ce que la restauration à grande échelle ?

La restauration à grande échelle est un service supplémentaire qui vous permet d'obtenir une copie des sauvegardes que vous possédez dans le stockage en ligne. Vous pouvez alors restaurer des données à partir de cette copie.

Lorsque vous commandez une restauration à grande échelle pour une machine particulière, Acronis vous envoie un disque dur USB qui contient toutes les sauvegardes effectuées à partir de cette machine. Vous pouvez restaurer les données directement à partir du disque ou copier les sauvegardes vers un dossier local ou en réseau.

Pourquoi devrais-je utiliser la restauration à grande échelle ?

Dans un cas de sinistre ou si vous devez restaurer de grandes quantités de données ou des machines intégrales rapidement, ce service vous aide à économiser du temps et le trafic réseau. Restaurer des centaines de giga-octets en utilisant Internet peut prendre plusieurs jours. Ce processus vous apportera une restauration plus rapide.

Dois-je effectuer une sauvegarde initiale afin de pouvoir utiliser la restauration à grande échelle ?

Non, ces services sont indépendants.

 Copyright © Acronis, Inc.

Est-ce que la restauration à grande échelle est un service payant ?

Oui, vous devez acheter une licence de restauration à grande échelle par machine. La licence vous permet d'obtenir un disque contenant toutes les sauvegardes actuellement disponibles pour cette machine. Pour obtenir des sauvegardes qui seront créées ultérieurement, vous aurez besoin d'une nouvelle licence de restauration à grande échelle.

Puis-je exécuter une restauration à grande échelle sur une machine différente ?

Oui. Vous pouvez restaurer les données un nombre illimité de fois sur n'importe quelle machine que vous souhaitez. Acronis Universal Restore est inclus pour vous aider à restaurer un système d'exploitation sur un matériel dissemblable.

Puis-je obtenir des sauvegardes prises depuis plusieurs machines sur un disque dur unique ?

Non. Un disque dur séparé est nécessaire pour chaque machine.

Comment acheter une licence de restauration à grande échelle ?

Vous pouvez acheter une licence de restauration à grande échelle depuis un partenaire Acronis ou dans le magasin en ligne d'Acronis. Suivez le lien www.acronis.fr/my/backup-recovery-online/#buy pour trouver un partenaire ou acheter en ligne.

Après avoir acheté une licence depuis un partenaire Acronis, vous recevrez un message électronique de confirmation avec un code d'enregistrement. Cliquez sur **Entrer un nouveau code d'enregistrement** sur la même page Web et enregistrez la licence. La licence est maintenant disponible sous l'onglet **Sauvegarde initiale / Restauration**.

Une licence achetée dans le magasin en ligne d'Acronis est disponible immédiatement après le traitement du paiement.

Comment puis-je faire le suivi du traitement de ma commande de restauration à grande échelle ?

Sur le site Web d'Acronis, l'onglet **Sauvegarde initiale / Restauration** affiche l'état de toutes vos commandes. De plus, vous recevrez des notifications par courrier électronique à propos des événements les plus importants.

- **Disponible** – La licence peut être utilisée pour n'importe quelle machine.
- **Une commande a été créée** – Cet état est défini lorsque le formulaire de commande de restauration à grande échelle est rempli. Cela signifie que la licence ne peut pas être utilisée pour toute autre machine. À partir de ce moment, vous pouvez annuler la commande si quelque chose ne va pas. La licence retournera dans la réserve des licences disponibles.
- **La commande est en cours de traitement** - Le traitement de la commande dans le centre de données a débuté.
- **Écriture des données** – L'écriture de vos sauvegardes sur le support a débuté. À partir de ce moment, vous ne pouvez plus annuler la commande.
- **L'écriture des données est terminée** – Vos sauvegardes ont été écrites avec succès sur le support.
- **Prêt à expédier le support** – Le traitement de votre commande est terminé et le support sera expédié bientôt.

- **La commande a été complétée. Le support a été expédié** – Le support vous a été expédié (le service de messagerie et le numéro de suivi sont indiqués).
- [Occasionnel] **La commande est en attente** – Votre commande a été mise en attente à cause de difficultés techniques relatives à son traitement. Acronis cherche présentement une solution à ces problèmes.
- [Occasionnel] **La commande a été annulée** – La commande a été annulée.
- [Occasionnel] **Impossible d'expédier à l'adresse** – Acronis ne peut pas envoyer le disque. Sur la même page Web, cliquez sur **Modifier mon adresse de livraison** et spécifiez l'adresse correcte pour la commande.
- [Occasionnel] **L'adresse a été mise à jour** – Cet état est défini après que vous ayez mis à jour l'adresse de livraison sur le site Web d'Acronis.

Comment effectuer une restauration à grande échelle ?

La procédure de restauration est la même que lors de la restauration du stockage en ligne. Spécifiez simplement le chemin vers l'emplacement où sont situées vos sauvegardes. Pour des informations détaillées relatives à la restauration veuillez vous référer à l'aide contextuelle.

8.1.9 Cycle de vie de l'abonnement - FAQ

Cette section explique le cycle de vie d'un abonnement et les opérations d'abonnement que vous pouvez effectuer sur la page Internet de gestion de votre compte.

Comment accéder à la page Internet de gestion de mon compte ?

Pour accéder à cette page Internet à partir du site Internet d'Acronis :

1. Sélectionnez **l'identifiant utilisateur**.
2. Connectez-vous à votre compte (créez-en un si vous n'êtes pas encore enregistré).
3. Naviguez vers **Sauvegarde en ligne** > **Pour l'entreprise**.

Pour accéder à cette page Internet à partir d'Acronis Backup & Recovery 10 :

1. Cliquez sur **Activer les abonnements de sauvegarde en ligne** dans le menu **Actions**.
2. Cliquez sur **Aller sur la page Internet de gestion de compte**.
3. Connectez-vous à votre compte (créez-en un si vous n'êtes pas encore enregistré).

Où puis-je trouver les abonnements que j'ai achetés ?

Si vous avez acheté vos abonnements auprès d'un partenaire d'Acronis, vous devriez avoir reçu un courrier électronique confirmant les codes d'enregistrement pour chaque abonnement. Créez un compte sur le site Internet d'Acronis si vous n'en possédez pas un, et connectez-vous. Naviguez vers **Sauvegarde en ligne** > **Pour l'entreprise**. Ceci est votre *page Internet de gestion de compte*. Cliquez sur **Entrer un nouveau code d'enregistrement** et entrez les codes d'enregistrement. Les abonnements apparaîtront dans la liste des abonnements disponibles sous l'onglet **Gestion des abonnements**.

Si vous avez acheté vos abonnements en ligne un utilisant le site Internet d'Acronis, ils sont immédiatement disponibles sur la page Internet de gestion de votre compte. Les abonnements obtenus récemment sont affichés sous l'onglet **Gestion des abonnements**.

Quand commence mon abonnement ?

Vote abonnement commence lorsque vous décidez de le commencer, et non au moment de l'achat.

 Copyright © Acronis, Inc.

La période de l'abonnement commence aussitôt que l'abonnement est activé. La première activation se produit lorsque vous attribuez un abonnement à une certaine machine. Pour cela, vous devez avoir installé le logiciel Acronis.

Que se passe-t-il lorsque mon abonnement expire ?

Un mois avant la date d'expiration de l'abonnement, vous recevrez une alerte par courrier électronique. De plus, vous pouvez observer cette alerte sur la page Web de gestion du compte près de la machine. Vous devez donc renouveler (p. 437) l'abonnement pour pouvoir continuer de sauvegarder la machine.

Si vous ne renouvelez pas l'abonnement, vous pourrez sauvegarder des données sur le stockage en ligne pendant cinq jours après la date d'expiration. Vous pourrez restaurer des données à partir du stockage en ligne pendant 30 jours après la date d'expiration.

Comment renouveler un abonnement ?

Achetez un autre abonnement et spécifiez-le en tant que prochain abonnement de la même machine. Le nouvel abonnement sera activé dès l'expiration de l'abonnement actuel.

Un abonnement expiré peut être renouvelé dans les cinq jours après son expiration. Dans ce cas, le nouvel abonnement sera activé immédiatement.

Renouvellement d'un abonnement unique

Pour renouveler un abonnement

1. Allez sur la page Internet de gestion de compte.
2. Assurez-vous de posséder un abonnement disponible avec le *même* quota de stockage.
3. Sélectionnez la machine pour laquelle vous voulez renouveler l'abonnement, puis cliquez sur **Renouveler**.

L'abonnement apparaît dans la colonne **Prochain abonnement** pour la machine sélectionnée.

Renouvellement d'un nombre d'abonnements actifs en même temps

Cette opération est possible si le nombre de nouveaux abonnements est identique à celui des abonnements actuellement utilisés.

Assurez-vous que les nouveaux abonnements sont disponibles sur votre page Internet de gestion de compte. Puis cliquez sur **Renouveler tous**. La fenêtre de confirmation résumera quels abonnements seront renouvelés. Si des abonnements identiques ne sont pas trouvés pour certaines machines, vous avez la possibilité d'annuler le renouvellement automatique et de renouveler chaque abonnement individuellement.

Que signifie « Renouvellement automatique » ?

Le renouvellement automatique signifie que lorsque l'abonnement actuel expire, le prochain abonnement est automatiquement sélectionné à partir des abonnements disponibles. Le prochain abonnement doit être identique à l'abonnement actuel.

Si un abonnement identique n'est pas trouvé, le renouvellement automatique n'aura pas lieu et vos sauvegardes peuvent échouer. Aucun abonnement ne sera acheté automatiquement. Seuls les abonnements disponibles au moment du renouvellement automatique pourront être utilisés. Vous pouvez sélectionner le renouvellement automatique pour chaque abonnement individuel ou

configurer le renouvellement automatique général pour tous les abonnements activés que vous possédez.

Quelle est la fonction de la colonne « Groupe » ?

Pour pouvoir appliquer des actions telles que **Tout renouveler** ou **Tout renouveler automatiquement** à votre sélection d'abonnements. Spécifiez le nom souhaité pour le groupe, par exemple DépVentes, près de chaque abonnement que vous voulez regrouper. Cliquez sur l'en-tête de colonne **Groupe** pour trier les abonnements puis appliquez les actions souhaitées au groupe.

Puis-je révoquer un abonnement d'une machine ?

Vous ne pouvez pas retourner un abonnement activé à la liste des abonnements disponibles, mais vous pouvez le réaffecter (p. 440) à une machine différente dans l'interface d'Acronis Backup & Recovery 10.

Puis-je annuler mon abonnement ?

Veuillez simplement attendre l'expiration de votre abonnement. Les abonnements de sauvegarde en ligne ne sont pas remboursables.

8.2 Par où commencer ?

Sur le site Internet d'Acronis, connectez-vous à votre compte (créez-en un si vous n'êtes pas encore enregistré) et naviguez vers **Sauvegarde en ligne** > **Pour l'entreprise**. Ceci est votre *page Internet de gestion de compte*. Vous pouvez ici obtenir un abonnement d'évaluation, trouver un partenaire Acronis ou acheter des abonnements en ligne. Les abonnements nouvellement obtenus figurent en tant qu'abonnements disponibles sous l'onglet **Gestion des abonnements**.

Si vous avez acheté vos abonnement d'un partenaire Acronis, enregistrez-les manuellement en utilisant le lien **Entrer un nouveau code d'enregistrement**. Les codes d'enregistrement sont livrés avec le message électronique de confirmation.

Ensuite, installez le logiciel Acronis (s'il n'est pas encore installé) et affectez (p. 439) chaque abonnement à une machine. Les abonnements seront activés. Après cela, vous pourrez commencer à Sauvegarder vers Acronis Online Backup Storage.

8.3 Choisir un abonnement

Normalement, vous choisissez un abonnement basé sur le système d'exploitation sous lequel s'exécute votre machine.

Systèmes d'exploitation serveurs pris en charge par Acronis Backup & Recovery 10 Online :

- Windows 2000 Server/Advanced Server
- Windows Server 2003/2003 R2 - éditions Standard, Enterprise, Small Business Server (x86, x64)
- Windows Server 2008 - éditions Standard, Enterprise, Small Business Server, Foundation (x86, x64)
- Windows Server 2008 R2 - éditions Standard, Enterprise, Small Business Server, Datacenter, Foundation
- Windows MultiPoint Server 2010

 Copyright © Acronis, Inc.

Systèmes d'exploitation postes de travail pris en charge par Acronis Backup & Recovery 10 Online :

- Windows 2000 Professional SP4
- Windows XP Professional SP2+ (x86, x64)
- Windows Vista - toutes les éditions sauf Vista Édition Familiale Basique et Vista Édition Familiale Premium (x86, x64)
- Windows 7 - toutes les éditions sauf les éditions pour Débutants et l'édition familiale (x86, x64)

Produits de virtualisation pris en charge par Acronis Backup & Recovery 10 Online (sauvegarde de machines virtuelles basée sur l'hôte) :

- VMware ESX Infrastructure 3.5 Update 2+
- VMware ESX(i) 4.0 et 4.1

(La sauvegarde basée sur l'hôte est disponible uniquement pour les licences payantes de VMware ESXi.)

- Windows Server 2008/2008 R2 (x64) avec Hyper-V
- Microsoft Hyper-V Server 2008/2008 R2

Si vous prévoyez que vos sauvegardes seront plus volumineuses que le quota de stockage de ce type d'abonnement, vous devriez utiliser un abonnement avec un quota de stockage plus volumineux. Par exemple, vous pouvez utiliser un abonnement Serveur ou un abonnement pour machines virtuelles sur un poste de travail. Ou vous pouvez utiliser un abonnement pour machines virtuelles sur un serveur qui n'est pas un serveur de virtualisation.

L'inverse de cette utilisation n'est pas possible. Vous ne pouvez pas sauvegarder un serveur en utilisant un abonnement Poste de travail. Si vous essayez de sauvegarder des machines virtuelles ESX(i) ou Hyper-V depuis l'hôte qui utilise un abonnement Serveur, la sauvegarde échouera. Avec un abonnement Serveur, vous pouvez sauvegarder uniquement l'hôte Windows. Avec un abonnement pour machines virtuelles, vous pouvez sauvegarder à la fois l'hôte Windows et ses machines virtuelles.

Abonnements d'évaluation

Vous pouvez obtenir gratuitement un abonnement Poste de travail, un abonnement Serveur ou un abonnement pour machines virtuelles par compte. Le quota de stockage est égal à celui de l'abonnement standard. La durée de l'abonnement est limitée à deux mois.

Obtenir un abonnement d'évaluation est possible jusqu'à ce que vous achetiez un abonnement payant. Vous pouvez utiliser un abonnement d'évaluation en même temps que les abonnements payants. Les même règles d'expiration s'appliquent aux abonnement d'évaluation et payants.

Pour continuer à utiliser le service après l'expiration de l'abonnement d'évaluation, achetez le même type d'abonnement et renouvelez l'abonnement d'évaluation en spécifiant l'abonnement payant. Vos données sauvegardées seront conservées en ligne. Les sauvegardes régulières de vos machines continueront sans interruption. Le service n'aura pas besoin d'exécuter une nouvelle sauvegarde complète.

8.4 Activation des abonnements de sauvegarde en ligne

Pour pouvoir sauvegarder une machine vers le stockage en ligne, vous devez acheter et activer un abonnement pour le service d'Acronis Backup & Recovery 10 Online. Vous pouvez acheter des abonnements sur le site Web d'Acronis ou d'un revendeur Acronis.

Avant d'activer un abonnement, veuillez considérer ceci :

- Aussitôt qu'un abonnement est activé, sa durée d'abonnement débute. Afin d'éviter de perdre du temps d'abonnement, activez l'abonnement uniquement lorsque vous êtes prêt à sauvegarder la machine.
- Si une machine possède déjà un abonnement, le nouvel abonnement remplacera l'ancien. Vous pouvez réaffecter l'ancien abonnement à une machine différente — voir « Réaffecter un abonnement activé » plus loin dans cette section.

8.4.1 Activation des abonnements

Tout d'abord, assurez-vous que les machines dont vous voulez activer les abonnements sont enregistrées sur le serveur de gestion et disponibles (sous tension).

Pour activer les abonnements

1. Connectez la console au serveur de gestion.
2. Dans le panneau **Actions**, cliquez sur **Activer les abonnements de sauvegarde en ligne**.
3. Spécifiez les informations d'identification pour vous connecter au stockage en ligne.
4. Sélectionnez la machine puis cliquez sur **Sélectionner l'abonnement**.
5. À partir des **Abonnements disponibles**, sélectionnez l'abonnement que vous voulez activer pour la machine.
6. Cliquez sur **Activer maintenant**.
7. Exécutez les trois dernières étapes pour chaque machine dont vous voulez activer un abonnement.

Vous pouvez également activer un abonnement lorsque la console est connectée à une machine au lieu du serveur de gestion.

8.4.2 Réaffecter un abonnement activé

Vous pouvez quelquefois vouloir utiliser un abonnement déjà activé au lieu d'un abonnement disponible. Dans ces cas, par exemple :

- Vous n'avez plus besoin de sauvegarder une de vos machines et vous voulez réutiliser l'abonnement de cette machine pour une autre machine.
- Vous avez réinstallé Acronis Backup & Recovery 10 sur une machine et voulez continuer ses sauvegardes en ligne.
- Vous avez restauré une machine à nu (ou dans un état dans lequel elle n'avait pas encore un abonnement activé) et voulez continuer ses sauvegardes en ligne.

Réaffecter un abonnement de redémarre pas sa période d'abonnement.

Pour affecter un abonnement activé vers une machine

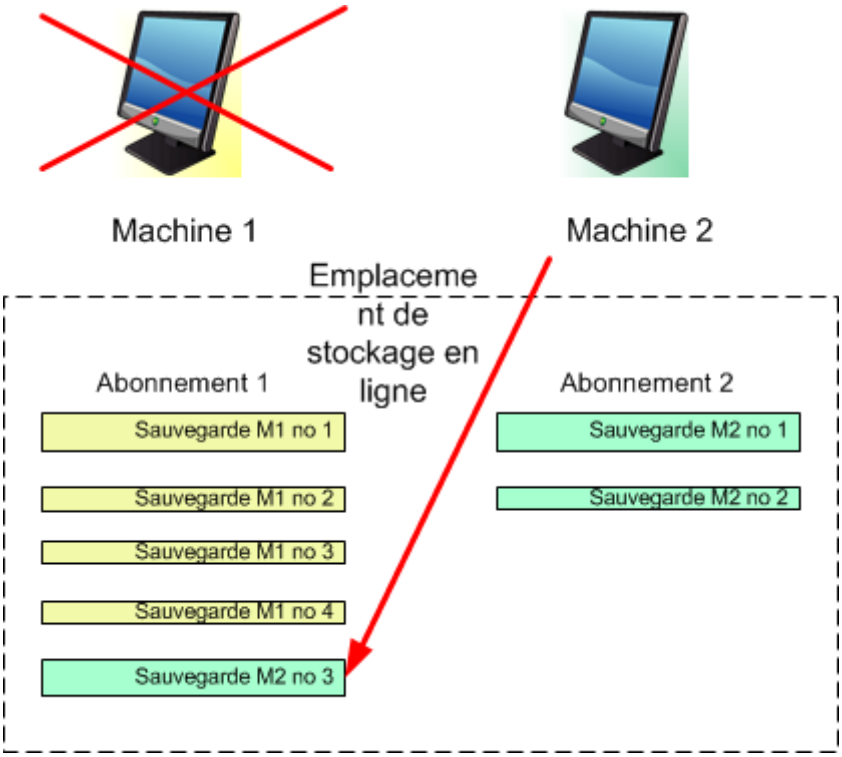
1. Sur la machine sur laquelle vous voulez affecter un abonnement activé, allez à la fenêtre d'activation de l'abonnement.
2. À partir des **Abonnements activés**, sélectionnez l'abonnement activé que vous voulez réaffecter à la machine.
3. Cliquez sur **Activer maintenant**.

 Copyright © Acronis, Inc.

Exemple

Le diagramme ci-dessous montre ce qui se passe si vous réaffectez un abonnement à une machine différente. Supposons que Machine 1 a quatre sauvegardes dans Abonnement 1. Machine 2 a deux sauvegardes dans Abonnement 2. À ce moment, vous réaffectez abonnement 1 à Machine 2. Machine 2 effectue sa troisième sauvegarde vers Abonnement 1.

Selon vos paramètres, cette sauvegarde sera soit complète, soit incrémentielle. Mais sa taille ne sera probablement pas moindre que la taille d'une sauvegarde complète. Par conséquent, cela n'est pas pratique de réaffecter un abonnement à une machine dont la première sauvegarde a été effectuée comme sauvegarde initiale. Vous devrez soit refaire la sauvegarde initiale (ce qui nécessite une nouvelle licence), soit transférer la sauvegarde volumineuse via Internet.



Toutes les sauvegardes créées antérieurement demeurent intactes. Vous pouvez les supprimer manuellement si nécessaire. Gardez à l'esprit que les sauvegardes peuvent être supprimées d'un abonnement uniquement par la machine à laquelle l'abonnement est affecté. Dans notre exemple, vous avez les options suivantes.

Avant la réaffectation

Supprimez les sauvegardes de l'Abonnement 1 en utilisant Machine 1 (si elle est disponible et sous tension). Supprimez les sauvegardes de l'Abonnement 2 en utilisant Machine 2.

Après la réaffectation

Supprimez les sauvegardes de l'Abonnement 1 en utilisant Machine 2. Vous ne pouvez pas supprimer les sauvegardes de l'Abonnement 2, à moins d'affecter cet abonnement à n'importe quelle machine.

8.5 Configuration des paramètres proxy

Si une ou plusieurs machines sur lesquelles vous avez installé les agents se connectent à Internet en passant par un serveur proxy, vous devez configurer chaque agent pour utiliser le serveur proxy.

Le serveur de gestion se connecte à Internet pour récupérer des informations relatives aux abonnements de sauvegarde en ligne. Les paramètres proxy pour le serveur de gestion doivent également être configurés.

Les paramètres proxy pour l'agent et le serveur de gestion sont configurés séparément, même si les deux sont installés sur la même machine.

Pour configurer les paramètres proxy pour un agent

1. Connectez la console à la machine pour laquelle vous voulez configurer les paramètres proxy.
2. Dans le menu **Options**, situé dans la barre d'outils, cliquez sur **Options de la machine**.
3. Cliquez sur **Proxy de sauvegarde en ligne**.
4. Entrez les paramètres du serveur proxy. Pour des informations détaillées (p. 110) à propos des paramètres veuillez vous référer à l'aide contextuelle.
5. Répétez les étapes 2 à 5 pour toutes les machines qui se connectent à Internet en passant par un serveur proxy.

Pour configurer les paramètres proxy pour le serveur de gestion.

1. Connectez la console au serveur de gestion.
2. Dans le menu **Options**, situé dans la barre d'outils, cliquez sur **Options du serveur de gestion**.
3. Cliquez sur **Proxy de sauvegarde en ligne**.
4. Entrez les paramètres du serveur proxy. Pour des informations détaillées (p. 110) à propos des paramètres veuillez vous référer à l'aide contextuelle.

8.6 Limites du stockage en ligne

Contrairement aux autres types de stockage disponibles dans Acronis Backup & Recovery 10, le stockage en ligne a les limites suivantes.

Opérations

Les opérations suivantes ne sont pas possible.

Opérations de sauvegarde :

- Sauvegarder en utilisant un support de démarrage
- Sauvegarder sous Linux
- Créer des sauvegardes différentielles
- Utiliser les schémas de sauvegarde **Grand-père - Père - Fils (GFS)**, **Tour de Hanoï** et **Personnalisé**
- Dénomination simplifiée des fichiers de sauvegarde
- Convertir une sauvegarde en une machine virtuelle

Opération de restauration :

- Restaurer une sauvegarde en tant que machine virtuelle

Opérations avec les sauvegardes :

- Exporter une sauvegarde

 Copyright © Acronis, Inc.

- Monter une sauvegarde

Opérations avec des archives (une archive est un ensemble de sauvegardes) :

- Exportation d'une archive

Ces limites s'appliquent également à la sauvegarde des données en utilisant la sauvegarde initiale et à la restauration des données en utilisant la restauration à grande échelle.

Options de sauvegarde et de restauration

Certaines options de sauvegarde et restauration ne sont pas prises en charge par la sauvegarde en ligne. Par exemple :

- **Fractionnement de la sauvegarde** (p. 127)
- **Destination double** (p. 130)

En utilisant l'option **Performances de la sauvegarde > Vitesse de la connexion au réseau**, vous pouvez varier la vitesse de transfert en kilo-octets par seconde, mais non en pourcentage.

Mode ligne de commande

Les utilitaires de ligne de commande Acronis Backup & Recovery 10 ne prennent pas en charge la sauvegarde en ligne.

8.7 Référence terminologique

La liste qui suit contient les termes relatifs au service Acronis Backup & Recovery 10 Online.

Activer un abonnement

Permettre à la machine d'utiliser le stockage en ligne selon l'abonnement. La durée de l'abonnement commence lorsque l'abonnement est activé.

Abonnement activé

Un abonnement qui est actuellement utilisé par une machine.

Affecter un abonnement à une machine

Réserver un abonnement pour une machine particulière. La durée de l'abonnement ne commence pas tant que l'abonnement est activé.

Abonnement affecté

Un abonnement qui a été affecté à une machine.

Abonnement disponible

Un abonnement qui n'est pas affecté à une machine.

Service supplémentaire

Un service que vous pouvez utiliser en plus des abonnements de sauvegarde en ligne.

Sauvegarde initiale

Un service supplémentaire qui vous permet d'enregistrer localement une sauvegarde complète initiale puis l'envoyer à Acronis sur un disque dur. Acronis télécharge la sauvegarde vers le stockage

en ligne. Après cela, vous pouvez ajouter des sauvegardes incrémentielles à cette sauvegarde complète, soit manuellement, soit sur planification.

Restauration à grande échelle

Un service supplémentaire qui vous permet d'obtenir une copie des sauvegardes que vous possédez dans le stockage en ligne. Vous pouvez alors restaurer des données à partir de cette copie.

Licence

À ne pas confondre avec une licence de produits Acronis Backup & Recovery 10.

Permission pour une machine d'utiliser un service supplémentaire d'Acronis Backup & Recovery 10 Online.

Vous pouvez acheter des licences de sauvegarde initiale et/ou de restauration à grande échelle.

Réaffecter un abonnement

Affecter à une machine différente un abonnement qui a déjà été activé.

Code d'enregistrement

Une chaîne de caractères pour enregistrer un abonnement ou une licence achetée d'un partenaire d'Acronis.

Lorsque vous achetez ces abonnements ou licences, vous recevez une confirmation par courrier électronique contenant les codes d'enregistrement pour chaque licence. Par la suite vous entrez les codes d'enregistrement sur la page Web de gestion de compte, et ces abonnements et licences peuvent être utilisés.

Renouveler un abonnement

Affecter un abonnement qui possède le même quota de stockage que l'abonnement actuel activé.

L'abonnement s'activera dès que l'abonnement actuel expire.

Quota de stockage

La quantité d'espace de stockage qu'une machine peut utiliser selon l'abonnement.

Abonnement

Permission accordée à une machine pour utiliser une quantité d'espace spécifique sur le stockage en ligne, pour une durée spécifique.

Durée de l'abonnement

La période pendant laquelle l'abonnement demeure activé. Vous pouvez sauvegarder et restaurer la machine pendant cette période. La restauration est possible jusqu'à 30 jours après la fin de cette période.

Désaffecter un abonnement

Rendre un abonnement affecté disponible de nouveau.

Vous pouvez désaffecter un abonnement tant qu'il n'est pas activé.

 Copyright © Acronis, Inc.

9 Glossarie

A

Acronis Active Restore

Technologie propriétaire Acronis qui rend un système opérationnel immédiatement après le démarrage de la restauration du système. Le système démarre à partir de la sauvegarde (p. 457) et la machine devient opérationnelle et prête à fournir les services nécessaires. Les données requises pour satisfaire les demandes entrantes sont restaurées avec la priorité la plus élevée ; toutes les autres restaurations sont effectuées en arrière-plan. Limites :

- la sauvegarde doit être située sur le lecteur local (tout dispositif disponible sur le BIOS excepté pour le démarrage du réseau)
- ne fonctionne pas avec des images Linux.

Acronis Secure Zone

Volume sécurisé permettant de stocker des archives (p. 446) de sauvegarde sur une machine gérée (p. 452). Avantages :

- permet de restaurer un disque sur le disque où se trouve la sauvegarde du disque
- offre une méthode économique et pratique pour protéger les données de tout dysfonctionnement logiciel, attaque de virus, erreur de l'opérateur
- élimine le besoin d'un support séparé ou d'une connexion réseau pour sauvegarder ou restaurer les données. Cela est particulièrement utile pour les utilisateurs en déplacement
- peut servir d'emplacement principal pour une sauvegarde à double destination.

Limites : Acronis Secure Zone ne peut pas être organisée sur un disque dynamique (p. 448) ou un disque utilisant le style de partitionnement GPT.

Acronis Secure Zone est considérée comme un emplacement de stockage (p. 447) personnel.

Acronis Startup Recovery Manager (ASRM)

Un agent de démarrage (p. 446) modifié, situé sur le disque système et configuré pour démarrer au moment du démarrage du système en appuyant sur la touche F11. Acronis Startup Recovery Manager évite qu'un support de secours ou une connexion réseau ne doivent être utilisés pour lancer l'utilitaire de démarrage de secours.

Acronis Startup Recovery Manager est particulièrement utile pour les utilisateurs mobiles. Si un échec se produit, l'utilisateur redémarre la machine, presse F11 quand l'invitation "Presser F11 pour Acronis Startup Recovery Manager…" s'affiche et effectue une restauration de données de la même façon que pour un support de démarrage ordinaire.

Limites : nécessite la réactivation des chargeurs autres que les chargeurs Windows et GRUB.

Agent (Agent Acronis Backup & Recovery 10)

Application qui effectue la sauvegarde et la restauration de données et permet d'autres opérations de gestion sur la machine (p. 452), telles que la gestion des tâches et les opérations avec les disques durs.

Le type de données qui peut être sauvegardé dépend du type d'agent. Acronis Backup & Recovery 10 comprend les agents permettant de sauvegarder des disques et des fichiers ainsi que les agents permettant de sauvegarder des machines virtuelles se trouvant sur des serveurs de virtualisation.

Agent amorçable

Utilitaire de démarrage de secours qui comprend la plupart des fonctionnalités de l'agent Acronis Backup & Recovery 10 (p. 445). L'agent amorçable s'appuie sur le noyau Linux. Une machine (p. 452) peut être démarrée par le biais d'un agent amorçable à l'aide soit d'un support amorçable (p. 457) soit de Acronis PXE Server. Les opérations peuvent être configurées et contrôlées soit localement à travers l'interface utilisateur graphique soit à distance à l'aide de la console (p. 448).

Archive

Voir Archive de sauvegarde (p. 446).

Archive chiffrée

Archive de sauvegarde (p. 446) chiffrée conformément au Standard de chiffrement avancé (AES). Lorsque l'option de chiffrement et un mot de passe pour l'archive sont définis dans les options de sauvegarde (p. 454), chaque sauvegarde appartenant à l'archive est chiffrée par l'agent (p. 445) avant d'enregistrer la sauvegarde sur son lieu de destination.

L'algorithme de chiffrement AES fonctionne en mode Enchaînement des blocs (CBC) et utilise une clé générée de manière aléatoire avec une taille définie par l'utilisateur de 128, 192 ou 256 bits. La clé de chiffrement est ensuite chiffrée avec AES-256 en utilisant un hachage SHA-256 du mot de passe en tant que clé. Le mot de passe lui-même n'est stocké nulle part sur le disque ou dans le fichier de sauvegarde ; le hachage du mot de passe est utilisé à des fins de vérification. Avec cette sécurité à deux niveaux, les données de sauvegarde sont protégées de tout accès non autorisé, mais il n'est pas possible de récupérer un mot de passe perdu.

Archive de sauvegarde (Archive)

Ensemble de sauvegardes (p. 456) créées et gérées par un plan de sauvegarde (p. 454). Une archive peut contenir plusieurs sauvegardes complètes (p. 456) ainsi que des sauvegardes incrémentielles (p. 457) et différentielles (p. 457). Des sauvegardes appartenant à la même archive sont toujours stockées dans le même emplacement. Plusieurs plans de sauvegarde peuvent sauvegarder la même source vers la même archive, mais la règle habituelle est « un plan – une archive ».

Les sauvegardes dans une archive sont entièrement gérées par le plan de sauvegarde. Les opérations manuelles avec les archives (validation (p. 459), affichage du contenu, montage et suppression de sauvegardes) doivent être effectuées à l'aide de Acronis Backup & Recovery 10. Ne modifiez pas vos archives à l'aide d'outils autres que ceux d'Acronis, tels que Windows Explorer ou des gestionnaires de fichiers tiers.

C

Coffre-fort

Emplacement de stockage des archives de sauvegarde (p. 446). Un coffre-fort peut être organisé sur un lecteur local ou en réseau ou sur un support amovible, tel qu'un lecteur USB externe. Il n'existe pas de paramètres permettant de limiter la taille d'un coffre-fort ou le nombre de sauvegardes dans

 Copyright © Acronis, Inc.

un coffre-fort. Vous pouvez limiter la taille de chaque archive à l'aide du nettoyage (p. 453), mais la taille totale des archives stockées dans le coffre-fort est limitée par la taille de stockage uniquement.

Coffre-fort centralisé

Emplacement sur le réseau alloué par l'administrateur du serveur de gestion (p. 457) afin de servir de stockage pour les archives de sauvegarde (p. 446). Un coffre-fort centralisé peut être géré par un nœud de stockage (p. 454) ou ne pas être géré. La taille et le nombre total d'archives stockées dans un coffre-fort centralisé sont limités par la taille du stockage uniquement.

Dès que l'administrateur du serveur de gestion crée un coffre-fort centralisé, le nom du coffre-fort ainsi que le chemin d'accès à celui-ci sont distribués à toutes les machines enregistrées (p. 452) sur le serveur. Le raccourci vers le coffre-fort apparaît sur les machines dans la Liste des coffres-forts centralisés. Tout plan de sauvegarde (p. 454) existant sur les machines, y compris les plans locaux, peut utiliser le coffre-fort centralisé.

Sur une machine qui n'est pas enregistrée sur le serveur de gestion, un utilisateur ayant le droit d'effectuer des sauvegardes sur le coffre-fort centralisé peut le faire en spécifiant le chemin d'accès complet au coffre-fort. Si le coffre-fort est géré, les archives de l'utilisateur seront gérées par le nœud de stockage tout comme d'autres archives stockées dans le coffre-fort.

Coffre-fort chiffré

Coffre-fort géré (p. 447) sur lequel tout ce qui est écrit est chiffré et tout ce qui est lu est déchiffré de manière transparente par le nœud de stockage (p. 454), à l'aide d'une clé de chiffrement spécifique au coffre-fort, stockée sur le nœud. Si le support de stockage est dérobé ou si une personne non autorisée y accède avec des intentions malveillantes, elle ne pourra pas déchiffre le contenu du coffre-fort sans accès au nœud de stockage. Des archives chiffrées (p. 446) seront chiffrées par-dessus le chiffrement effectué par l'agent (p. 445).

Coffre-fort géré

Coffre-fort centralisé (p. 447) géré par un nœud de stockage (p. 454). Il est possible d'accéder aux archives (p. 446) dans un coffre-fort géré, de la façon suivante :

bsp://adresse_noeud/nom_coffre_fort/nom_archive/

Physiquement, des coffres-forts gérés peuvent se trouver sur un réseau partagé, SAN, NAS, sur un disque dur local du nœud de stockage ou sur une bibliothèque de bandes attachée localement au nœud de stockage. Le nœud de stockage effectue un nettoyage côté nœud de stockage (p. 453) et une validation côté nœud de stockage (p. 459) pour chaque archive stockée dans le coffre-fort géré. Un administrateur peut spécifier des opérations supplémentaires que le nœud de stockage effectuera (déduplication (p. 448), chiffrement).

Toute coffre-fort géré est autonome, c'est-à-dire qu'il contient toutes les métadonnées dont le nœud de stockage a besoin pour gérer le coffre-fort. Si le nœud de stockage est perdu ou si sa base de données est corrompue, le nouveau nœud de stockage récupère les métadonnées et recrée la base de données. Lorsque le coffre-fort est attaché à un autre nœud de stockage, la même procédure a lieu.

Coffre-fort non géré

Coffre-fort (p. 446) qui n'est pas une coffre-fort géré (p. 447).

Coffre-fort personnel

Coffre-fort (p. 446) local ou mis en réseau, créé par la gestion directe (p. 450). Une fois qu'un coffre-fort personnel est créé, un raccourci vers ce dernier apparaît sous l'élément **Coffre-fort personnels** du panneau **Navigation**. Plusieurs machines peuvent utiliser le même emplacement physique, par exemple un réseau partagé, comme coffre-fort personnel.

Console (Console d'administration Acronis Backup & Recovery 10)

Outil permettant un accès local ou à distance aux agents Acronis (p. 445)et au serveur de gestion Acronis Backup & Recovery 10 (p. 457).

Après avoir connecté la console au serveur de gestion, l'administrateur configure et gère des politiques de sauvegarde (p. 455) et accède à une autre fonctionnalité du serveur de gestion, en d'autres termes effectue une gestion centralisée (p. 449). Via la connexion directe console-agent, l'administrateur effectue une gestion directe (p. 450).

Consolidation

Association d'au moins deux sauvegardes (p. 456) subséquentes appartenant à la même archive (p. 446) dans une sauvegarde unique.

La consolidation peut être nécessaire lors de la suppression de sauvegardes, soit manuelle soit pendant le nettoyage (p. 453). Par exemple, les règles de rétention imposent de supprimer une sauvegarde complète (p. 456) qui a expiré mais de retenir la sauvegarde incrémentielle (p. 457) suivante. Les sauvegardes seront combinées en une sauvegarde complète unique qui sera datée à la date de la sauvegarde incrémentielle. Etant donné que la consolidation peut demander beaucoup de temps et de ressources système, les règles de rétention comprennent une option consistant à ne pas supprimer des sauvegardes avec des dépendances. Dans notre exemple, la sauvegarde complète sera retenue jusqu'à ce que la sauvegarde incrémentielle devienne obsolète elle aussi. Les deux sauvegardes seront alors supprimées.

D

Déduplication

Méthode permettant de stocker différentes copies de la même information une fois seulement.

Acronis Backup & Recovery 10 peut appliquer la technologie de déduplication aux archives de sauvegarde (p. 446) stockées sur des nœuds de stockage (p. 454). Cela réduit l'espace de stockage pris par les archives, le trafic de sauvegarde et l'utilisation du réseau pendant la sauvegarde.

Déduplication du coffre-fort

Un coffre-fort géré (p. 447) dans lequel la déduplication (p. 448) est activée.

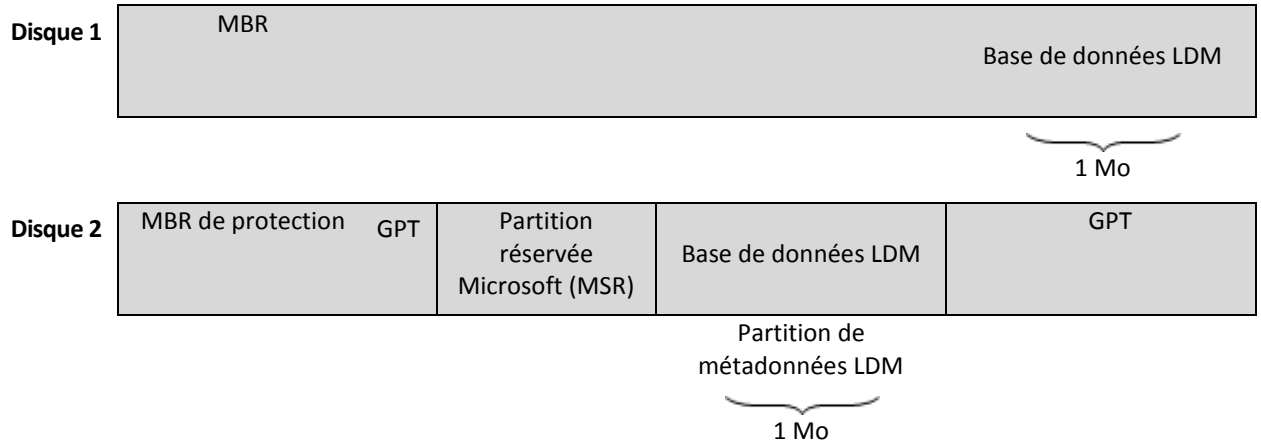
Disque dynamique

Disque dur géré par Logical Disk Manager (LDM), qui est disponible sous Windows à partir de 2000. LDM permet d'allouer de manière flexible des volumes sur un dispositif de stockage pour une meilleure tolérance aux erreurs, des performances optimisées ou une taille de volume supérieure.

Un disque dynamique peut utiliser soit la zone d'amorçage maître (MBR) soit le style de partition par table de partitions GUID (GPT). En plus de MBR de GPT, chaque disque dynamique possède une base

 Copyright © Acronis, Inc.

de données cachée où le LDM stocke la configuration des volumes dynamiques. Chaque disque dynamique conserve l'ensemble des informations concernant tous les volumes dynamiques existant dans le groupe de disques ce qui contribue à augmenter la fiabilité de stockage. La base de données occupe le dernier Mo d'un disque MBR. Sur un disque GPT, Windows crée la partition de métadonnées LDM dédiée, en prenant de l'espace sur la Partition réservée Microsoft (MSR.)



Disques dynamiques organisés sur des disques MBR (Disque 1) et GPT (Disque 2).

Pour plus d'informations sur les disques dynamiques, consultez les articles suivants de la base de connaissances Microsoft :

Gestion de disques (kit de ressources Windows XP Professional) http://technet.microsoft.com/fr-fr/library/bb457110.aspx

816307 Meilleurs pratiques d'utilisation de disques dynamiques sur des ordinateurs fonctionnant sous Windows Server 2003 http://support.microsoft.com/kb/816307/fr

E

Enregistrement

Procédure qui ajoute une machine gérée (p. 452) à un serveur de gestion (p. 457).

L'enregistrement instaure une relation de confiance entre l'agent (p. 445) se trouvant sur la machine et le serveur. Lors de l'enregistrement, la console récupère le certificat du client du serveur de gestion et le transfère à l'agent qui l'utilise par la suite pour authentifier les clients qui tentent de se connecter. Cela permet d'empêcher toute tentative par des personnes s'attaquant au réseau d'établir une connexion factice au nom d'un donneur d'ordre digne de confiance (le serveur de gestion).

Exporter

Il s'agit d'une opération qui crée une copie d'archive (p. 446) ou une partie d'archive autosuffisante dans l'emplacement que vous spécifiez. L'opération d'exportation peut être appliquée à une archive seule, une sauvegarde (p. 456) seule ou à votre choix de sauvegardes appartenant à la même archive. Un emplacement de stockage (p. 446) entier peut être exporté en utilisant l'interface de ligne de commande.

G

Gestion centralisée

Gestion de l'infrastructure Acronis Backup & Recovery 10 à travers une unité de gestion centrale connue sous le nom de serveur de gestion Acronis Backup & Recovery 10 (p. 457). Les opérations de gestion centralisée consistent à :

- créer, appliquer et gérer des politiques de sauvegarde (p. 455)
- créer et gérer des groupes statiques (p. 452) et dynamiques (p. 451) de machines (p. 452)
- gérer les tâches (p. 458) existantes sur les machines
- créer et gérer des coffres-forts centralisés (p. 447) pour stocker des archives
- gérer des nœuds de stockage (p. 454)
- surveiller les activités des composants Acronis Backup & Recovery 10, visualiser le journal centralisé et plus encore.

Gestion directe

Opération de gestion qui est effectuée sur une machine gérée (p. 452) via la connexion directe console (p. 448)-agent (p. 445) (à l'inverse de la gestion centralisée (p. 449) où les opérations sont configurées sur le serveur de gestion (p. 457) et propagées par le serveur aux machines gérées).

Les opérations de gestion directe consistent à :

- créer et gérer des plans de sauvegarde locale (p. 455)
- créer et gérer des tâches locales (p. 458), telles que des tâches de récupération
- créer et gérer des voûtes personnelles (p. 447) et des archives stockées dans ces dernières
- visualiser l'état, la progression et les propriétés des tâches centralisées (p. 458) existantes sur la machine
- visualiser et gérer le journal des opérations de l'agent
- opérations de gestion de disque, telles que cloner un disque, créer un volume, transformer un volume.

Un type de gestion directe est effectué lorsqu'un support amorçable (p. 457) est utilisé. Certaines des opérations de gestion directe peuvent également être effectuées via le serveur de gestion de l'interface graphique utilisateur. Cela implique cependant une connexion directe, explicite ou implicite, à la machine sélectionnée.

GFS (Grand-père - Père - Fils)

Modèle de sauvegarde (p. 453) populaire destiné à maintenir l'équilibre optimal entre une taille d'archive de sauvegarde (p. 446) et le nombre de points de restauration (p. 455) disponibles à partir de l'archive. GFS permet d'effectuer une restauration avec une résolution quotidienne pour les derniers jours, une résolution hebdomadaire pour les dernières semaines et une résolution mensuelle pour tout moment dans le passé.

Pour plus d'informations, consultez le Modèle de sauvegarde GFS (p. 38).

Copyright © Acronis, Inc.

Groupe de disques

Quantité de disques dynamiques (p. 448) qui stockent les données de configuration communes dans leurs bases de données LDM et peuvent donc être gérés comme un tout. Normalement, tous les disques dynamiques créés sur la même machine (p. 452) font partie du même groupe de disques.

Dès que le premier disque dynamique est créé par le LDM ou un autre outil de gestion de disque, le nom du groupe de disques apparaît dans la clé de registre HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\dmio\Boot Info\Primary Disk Group\Name.

Les prochains disques créés ou importés sont ajoutés au même groupe de disques. Le groupe existe tant qu'au moins un de ses membres existe. La déconnexion du dernier disque dynamique ou sa transformation en disque de base met fin au groupe, bien que son nom soit conservé dans la clé de registre ci-dessus. Au cas où un disque dynamique est recréé ou reconnecté, un groupe de disques avec un nom incrémentiel est créé.

Lorsqu'il est déplacé vers une autre machine, un groupe de disques est considéré comme ‘étranger’ et ne peut pas être utilisé jusqu'à ce qu'il soit importé dans le groupe de disques existant. L'importation met à jour les données de configuration à la fois sur les disques locaux et étrangers de sorte qu'ils forment une entité unique. Un groupe étranger est importé tel quel (gardera le nom d'origine) si aucun groupe de disques n'est présent sur la machine.

Pour plus d'informations sur les groupes de disques, consultez l'article suivant de base de connaissances Microsoft :

222189 Description de groupes de disques sous Windows Disk Management
http://support.microsoft.com/kb/222189/fr

Groupe dynamique

Groupe de machines (p. 452) qui est peuplé automatiquement par le serveur de gestion (p. 457) conformément aux critères d'adhésion spécifiés par l'administrateur. Acronis Backup & Recovery 10 offre les critères d'adhésion suivants :

- Système d'exploitation
- Unité d'organisation Active Directory
- Plage d'adresses IP.

Une machine reste dans un groupe dynamique aussi longtemps qu'elle répond aux critères du groupe. La machine est automatiquement retirée du groupe dès que

- ses propriétés sont modifiées de telle sorte qu'elle ne répond plus aux critères OU
- l'administrateur modifie les critères de telle sorte qu'elle n’y répond plus.

Il n'est pas possible de retirer manuellement une machine d'un groupe dynamique excepté pour supprimer la machine du serveur de gestion.

Groupe intégré

Groupe de machines qui est toujours présent sur le serveur de gestion (p. 457).

Un serveur de gestion possède deux groupes intégrés qui contiennent toutes les machines de chaque type : toutes les machines physiques (p. 452), toutes les machines virtuelles (p. 452).

Les groupes intégrés ne peuvent être ni supprimés, ni déplacés vers d'autres groupes ni modifiés manuellement. Des groupes personnalisés ne peuvent pas être créés au sein de groupes intégrés. Il n'est pas possible de retirer une machine physique du groupe intégré excepté pour supprimer la machine du serveur de gestion. Des machines virtuelles sont supprimées à la suite de la suppression de leur serveur hôte.

Une politique de sauvegarde (p. 455) peut être appliquée à un groupe intégré.

Groupe statique

Groupe de machines qu'un administrateur de serveur de gestion (p. 457) peuple en ajoutant manuellement des machines au groupe. Une machine reste dans un groupe statique jusqu'à ce que l'administrateur la retire du groupe ou du serveur de gestion.

I

Image

Même chose que Sauvegarde de disque (p. 457).

M

Machine

Ordinateur physique ou virtuel identifié uniquement par une installation de système d'exploitation. Les machines avec plusieurs systèmes d'exploitation (systèmes multi-démarrage) sont considérées comme des machines multiples.

Machine enregistrée

Machine (p. 452) gérée par un serveur de gestion (p. 457). Une machine peut être enregistrée sur un seul serveur de gestion à la fois. Une machine est enregistrée à la suite d'une procédure d'enregistrement (p. 449).

Machine gérée

Machine (p. 452), soit physique soit virtuelle, sur laquelle au moins un agent Acronis Backup & Recovery 10 (p. 445)est installé.

Machine physique

Sur le serveur de gestion Acronis Backup & Recovery 10, une machine physique est la même qu'une machine enregistrée (p. 452). Une machine virtuelle est considérée comme étant physique si un agent Acronis Backup & Recovery 10 est installé sur la machine et la machine est enregistrée sur le serveur de gestion.

Machine virtuelle

Sur le serveur de gestion Acronis Backup & Recovery 10, une machine (p. 452) est considérée comme étant virtuelle si elle peut être sauvegardée à partir de l'hôte de virtualisation sans installer d'agent (p. 445) sur la machine. Une machine virtuelle apparaît sur le serveur de gestion après enregistrement du serveur de virtualisation qui héberge la machine, à condition que l'agent Acronis Backup & Recovery 10 pour machines virtuelles soit installé sur ce serveur.

 Copyright © Acronis, Inc.

Media builder

Outil dédié de création d'un support amorçable (p. 457).

Modèle de sauvegarde

Partie d'un plan de sauvegarde (p. 454) qui comprend la planification de la sauvegarde et [facultativement] les règles de rétention et la planification du nettoyage (p. 453). Par exemple, exécuter une sauvegarde complète (p. 456) mensuellement le dernier jour du mois à 10h00 et une sauvegarde incrémentielle (p. 457) chaque dimanche à 22h00. Supprimer les sauvegardes qui sont antérieures à 3 mois. Vérifier la présence de ces sauvegardes chaque fois que l'opération de sauvegarde est terminée.

Acronis Backup & Recovery 10 offre la possibilité d'utiliser des modèles de sauvegarde optimisés bien connus, tels que GFS et Tour de Hanoï, pour créer un modèle de sauvegarde personnalisé ou sauvegarder des données une seule fois.

N

Nettoyage

Supprimer les sauvegardes (p. 456) à partir d'une archive de sauvegarde (p. 446) afin d'éliminer les sauvegardes périmées ou d'empêcher l'archive de dépasser la taille souhaitée.

Le nettoyage consiste à appliquer à une archive les règles de rétention fixées par le plan de sauvegarde (p. 454) qui régit l'archive. Cette opération permet de vérifier si l'archive a dépassé sa taille maximum et/ou s'il existe des sauvegardes périmées. En conséquence, des sauvegardes peuvent être supprimées ou non selon que les règles de rétention sont enfreintes ou non.

Pour plus d'informations, veuillez consulter les Règles de rétention (p. 45).

Nettoyage côté Agent

Nettoyage (p. 453) effectué par un agent (p. 445) conformément au plan de sauvegarde (p. 454) qui régit l'archive (p. 446). Le nettoyage côté agent est effectué dans des coffres-forts non gérés (p. 447).

Nettoyage côté nœud de stockage

Nettoyage (p. 453) effectué par un nœud de stockage (p. 454) conformément aux plans de sauvegarde (p. 454) qui régissent les archives (p. 446) stockées dans un coffre-fort géré (p. 447). Se présentant comme une alternative au nettoyage côté agent (p. 453), le nettoyage côté nœud de stockage libère les serveurs de production de toute charge du processeur inutile.

Etant donné que le modèle de nettoyage est présent sur la machine (p. 452) sur laquelle se trouve l'agent (p. 445), et utilise donc l'heure et les évènements de la machine, l'agent doit lancer le nettoyage côté nœud de stockage chaque fois que l'heure ou l'événement planifié survient. Pour ce faire, l'agent doit être opérationnel.

Le tableau suivant récapitule les types de nettoyage utilisés dans Acronis Backup & Recovery 10.

	Nettoyage	
	côté agent	**côté nœud de stockage**
Appliqué à :	Archive	Archive
Lancé par :	Agent	Agent
Effectué par :	Agent	Nœud de stockage
Planification définie par :	Plan de sauvegarde	Plan de sauvegarde
Règles de rétention définies par :	Plan de sauvegarde	Plan de sauvegarde

Nœud de stockage (Nœud de stockage Acronis Backup & Recovery 10)

Serveur destiné à optimiser l'utilisation de diverses ressources requises pour la protection des données d'une entreprise. Cet objectif est atteint en organisant des coffres-forts gérés (p. 447). Un nœud de stockage permet à l'administrateur de :

- libérer les machines gérées (p. 452) de toute charge inutile du processeur inutile en utilisant le nettoyage côté nœud de stockage (p. 453) et la validation côté nœud de stockage (p. 459)
- réduire radicalement le trafic de sauvegarde et l'espace de stockage occupé par les archives (p. 446) à l'aide de la déduplication (p. 448)
- empêcher l'accès aux archives de sauvegarde, même dans le cas où le support de stockage est dérobé ou si une personne malveillante y accède, à l'aide des coffres-forts chiffrés (p. 447).

O

Opération de sauvegarde

Opération créant une copie des données qui sont présentes sur un disque dur de machine (p. 452) dans le but de restaurer ou de rétablir les données à une date et une heure spécifiées.

Options de sauvegarde

Paramètres de configuration d'une opération de sauvegarde (p. 454), commandes de sauvegarde avant/après, la bande passante maximum du réseau allouée pour le flux de sauvegarde ou encore le niveau de compression des données. Les options de sauvegarde font partie d'un plan de sauvegarde (p. 454).

P

Plan

Voir Plan de sauvegarde (p. 454).

Plan de sauvegarde (Plan)

Ensemble de règles qui définissent la manière dont les données spécifiques seront protégées sur une machine spécifique. Un plan de sauvegarde définit :

- quelles données sauvegarder

 Copyright © Acronis, Inc.

- où stocker l'archive de sauvegarde (p. 446) (les nom et emplacement de l'archive de sauvegarde)
- le modèle de sauvegarde (p. 453), qui comprend la planification de la sauvegarde et [facultativement] les règles de rétention
- [facultativement] les règles de validation d'archive (p. 456)
- les options de sauvegarde (p. 454).

Un plan de sauvegarde peut par exemple contenir les informations suivantes :

- sauvegarder le volume C: **(il s'agit des données que le plan protégera)**
- nommer l'archive MySystemVolume et la placer sur \\server\backups\ **(il s'agit des nom et emplacement de l'archive de sauvegarde)**
- effectuer une sauvegarde complète chaque mois le dernier jour du mois à 10h00 et une sauvegarde incrémentielle chaque dimanche à 22h00. Supprimer les sauvegardes qui sont antérieures à 3 mois **(il s'agit d'un modèle de sauvegarde)**
- valider la dernière sauvegarde immédiatement après sa création **(il s'agit d'une règle de validation)**
- protéger l'archive par un mot de passe **(il s'agit d'une option)**.

Physiquement, un plan de sauvegarde est un ensemble de tâches (p. 458) configurées pour être exécutées sur une machine gérée (p. 452).

Un plan de sauvegarde peut être créé directement sur la machine (plan local) ou apparaît sur la machine à la suite du déploiement d'une politique de sauvegarde (p. 455) (plan centralisé (p. 455)).

Plan de sauvegarde centralisé

Plan de sauvegarde (p. 454) qui apparaît sur la machine gérée (p. 452) à la suite du déploiement d'une politique de sauvegarde (p. 455) à partir du serveur de gestion (p. 457). Ce plan ne peut être modifié qu'en éditant la politique de sauvegarde.

Plan de sauvegarde local

Plan de sauvegarde (p. 454) créé sur une machine gérée (p. 452) par la gestion directe (p. 450).

Plug-in Acronis pour WinPE

Modification de l'agent Acronis Backup & Recovery 10 pour Windows qui peut être exécuté dans l'environnement de préinstallation. Le plug-in peut être ajouté à une image WinPE (p. 459) à l'aide de Bootable Media Builder. Le support amorçable (p. 457) en résultant peut être utilisé pour démarrer une machine compatible PC et effectuer, avec certaines limites, la plupart des opérations de gestion directe (p. 450) sans qu'aucun système d'exploitation ne soit nécessaire. Les opérations peuvent être configurées et contrôlées soit localement à travers l'interface utilisateur graphique soit à distance à l'aide de la console (p. 448).

Point de récupération

Date et heure auxquelles les données sauvegardées peuvent être rétablies.

Politique

Voir Politique de sauvegarde (p. 455).

Politique de sauvegarde (Politique)

Modèle de plan de sauvegarde créé par l'administrateur du serveur de gestion (p. 457) et stocké sur le serveur de gestion. Une politique de sauvegarde contient les mêmes règles qu'un plan de sauvegarde, mais il se peut qu'elle ne spécifie pas de manière explicite les éléments de données à sauvegarder. À la place, des règles de sélection (p. 456), telles que des variables environnementales, peuvent être utilisées. En raison de cette sélection flexible, une politique de sauvegarde peut être appliquée de manière centralisée à plusieurs machines. Si un élément de données est spécifié de manière explicite (par exemple /dev/sda ou C:\Windows), la politique sauvegardera cet élément sur chaque machine où ce chemin exact apparaît.

En appliquant une politique à un groupe de machines, l'administrateur déploie plusieurs plans de sauvegarde en une seule action.

Les opérations se déroulent comme suit lorsque des politiques sont utilisées.

1. L'administrateur crée une politique de sauvegarde.
2. L'administrateur applique la politique à un groupe de machines ou à une machine (p. 452) unique.
3. Le serveur de gestion déploie la politique vers les machines.
4. Sur chaque machine, l'agent (p. 445) installé sur la machine trouve les éléments de données via les règles de sélection. Par exemple, si la règle de sélection est [Tous les volumes], la machine entière sera sauvegardée.
5. Sur chaque machine, l'agent installé sur la machine crée un plan de sauvegarde (p. 454) basé sur d'autres règles spécifiées par la politique. Un tel plan de sauvegarde est appelé plan centralisé (p. 455).
6. Sur chaque machine, l'agent installé sur la machine crée un ensemble de tâches centralisées (p. 458) qui mèneront à bien le plan.

R

Règle de sélection

Partie de la politique de sauvegarde (p. 455). Permet à l'administrateur du serveur de gestion (p. 457) de sélectionner les données à sauvegarder sur une machine.

Règles de validation

Partie du plan de sauvegarde (p. 454). Règles qui définissent quand et à quelle fréquence effectuer une validation (p. 459) et s'il faut valider l'archive (p. 446) complète ou la dernière sauvegarde de l'archive.

S

Sauvegarde

Une sauvegarde est le résultat d'une opération de sauvegarde (p. 454) seule. Physiquement, il s'agit d'un enregistrement sur bande ou fichier qui contient une copie des données sauvegardées à compter d'une date et d'une heure spécifiques. Les fichiers de sauvegarde créés par Acronis Backup & Recovery 10 possèdent une extension TIB. Les fichiers TIB qui sont le résultat d'une exportation (p. 449) ou d'une consolidation (p. 448) de sauvegarde sont également appelés sauvegardes.

 Copyright © Acronis, Inc.

Sauvegarde complète

Sauvegarde (p. 456) autonome contenant toutes les données choisies pour la sauvegarde. Vous n'avez pas besoin d'accéder à une autre sauvegarde pour récupérer les données à partir d'une sauvegarde complète.

Sauvegarde de disque (Image)

Sauvegarde (p. 456) qui contient une copie basée sur les secteurs d'un disque ou d'un volume sous forme compacte. Normalement, seuls les secteurs qui contiennent des données sont copiés. Acronis Backup & Recovery 10 comprend une option destinée à prendre une image brute, c'est à dire à copier tous les secteurs de disque, ce qui permet de créer une image de systèmes de fichiers non pris en charge.

Sauvegarde différentielle

Une sauvegarde différentielle stocke les modifications apportées aux données par rapport à la dernière sauvegarde complète (p. 456). Vous devez accéder à la sauvegarde complète correspondante pour récupérer les données à partir d'une sauvegarde différentielle.

Sauvegarde incrémentielle

Sauvegarde (p. 456) qui stocke les modifications apportées aux données par rapport à la dernière sauvegarde. Vous devez accéder à d'autres sauvegardes à partir de la même archive (p. 446) pour pouvoir restaurer des données à partir d'une sauvegarde incrémentielle.

Serveur de gestion (Serveur de gestion Acronis Backup & Recovery 10)

Serveur central qui pilote la protection des données au sein d'un réseau d'entreprise. Le serveur de gestion Acronis Backup & Recovery 10 offre à l'administrateur :

- un point d'entrée unique vers l'infrastructure Acronis Backup & Recovery 10
- un moyen facile de protéger des données sur de nombreuses machines (p. 452) à l'aide du groupement et des politiques de sauvegarde (p. 455)
- une fonctionnalité de surveillance à travers toute l'entreprise
- la capacité de créer des coffres-forts centralisés (p. 447) pour stocker les archives de sauvegarde de l'entreprise (p. 446)
- la capacité de gérer des nœuds de stockage (p. 454).

S'il y a plusieurs serveurs de gestion sur le réseau, ils fonctionnent indépen-damment, gèrent des machines différentes et utilisent des coffres-forts centralisés différents pour stocker les archives.

Support amorçable

Support physique (CD, DVD, clé USB ou autre support pris en charge par le BIOS d'une machine (p. 452) en tant que dispositif de démarrage) qui contient l'agent amorçable (p. 446) ou l'environnement de préinstallation de Windows (WinPE) (p. 459) avec le plug-in Acronis pour WinPE (p. 455). Une machine peut également être démarrée dans les environnements ci-dessus à l'aide du démarrage réseau à partir de Acronis PXE Server ou du service d'installation à distance (RIS) de Microsoft. Les serveurs avec des composants de démarrage téléchargés peuvent également être considérés comme un type de support amorçable.

Un support amorçable est principalement utilisé pour :

- restaurer un système d'exploitation qui ne peut pas démarrer
- accéder aux données en bon état au sein d'un système corrompu et les sauvegarder
- déployer un système d'exploitation à chaud
- créer des volumes dynamiques (p. 459) ou basiques à chaud
- sauvegarder secteur-par-secteur un disque qui possède un système de fichiers non pris en charge
- sauvegarder hors ligne toutes les données qui ne peuvent pas être sauvegardées en ligne à cause d'un accès limité, car elles sont verrouillées en permanence par les applications en cours d'exécution ou pour toute autre raison.

T

Tâche

Dans Acronis Backup & Recovery 10, une tâche est un ensemble d'actions séquentielles à effectuer sur une machine gérée (p. 452) à un moment précis ou lorsqu'un événement donné se produit. Les actions sont décrites dans un fichier script xml. La condition de démarrage (planification) est présente dans les clés de registre protégées.

Tâche centralisée

Tâche (p. 458) appartenant à un plan de sauvegarde centralisé (p. 455). Une telle tâche apparaît sur la machine gérée (p. 452) à la suite du déploiement d'une politique de sauvegarde (p. 455) à partir du serveur de gestion (p. 457) et peut être modifiée uniquement en éditant la politique de sauvegarde.

Tâche locale

Tâche (p. 458) appartenant à un plan de sauvegarde local (p. 455) ou tâche qui n'appartient à aucun plan, telle une tâche de restauration. Une tâche locale appartenant à un plan de sauvegarde peut être modifiée en éditant le plan uniquement ; d'autres tâches locales peuvent être modifiées directement.

Tour de Hanoï

Modèle de sauvegarde (p. 453) populaire destiné à maintenir l'équilibre optimal entre une taille d'archive de sauvegarde (p. 446) et le nombre de points de récupération (p. 455) disponibles à partir de l'archive. Contrairement au modèle GFS (p. 450) qui ne possède que trois niveaux de résolution de restauration (résolution quotidienne, hebdomadaire, mensuelle), le modèle de la Tour de Hanoï réduit continuellement l'intervalle de temps entre les points de restauration alors que l'âge de la sauvegarde augmente. Cela permet une utilisation très efficace du stockage de sauvegarde.

Pour plus d'informations, veuillez vous référer à « Modèle de sauvegarde Tour de Hanoï (p. 42) ».

U

Universal Restore (Acronis Backup & Recovery 10 Universal Restore)

Technologie propriétaire Acronis qui permet de démarrer Windows sur un matériel différent ou une machine virtuelle. Universal Restore s'occupe différences dans les périphériques qui sont critiques pour le démarrage du système d'exploitation, telles que les contrôleurs de stockage, la carte-mère ou le jeu de puces.

Universal Restore n'est pas disponible :

 Copyright © Acronis, Inc.

- lorsque la machine est démarrée avec Acronis Startup Recovery Manager (p. 445) (à l'aide de F11) ou
- l'image en cours de restauration est située dans Acronis Secure Zone (p. 445) ou
- si Acronis Active Restore (p. 445) est utilisé,

car ces fonctionnalités sont principalement destinées pour une restauration de données instantanée sur la même machine.

Universal Restore n'est pas disponible lors d'une restauration sous Linux.

V

Validation

Opération qui vérifie la possibvalide lorsque les métadonnées ilité de restauration de données à partir d'une sauvegarde (p. 456).

La validation d'une sauvegarde de fichiers imite la restauration de tous les fichiers à partir de la sauvegarde vers une destination factice. Les versions de produit précédentes considéraient une sauvegarde de fichiers comme valide lorsque les métadonnées contenues dans son en-tête étaient cohérentes. La méthode actuelle nécessite plus de temps mais elle est nettement plus fiable. La validation d'une sauvegarde de volume calcule une somme de contrôle pour chaque bloc de données enregistré dans la sauvegarde. Cette procédure consomme également beaucoup de ressources.

Même si une validation réussie signifie une forte probabilité de restauration réussie, elle ne vérifie pas tous les facteurs qui influencent le processus de restauration. Si vous sauvegardez le système d'exploitation, seule une restauration d'essai avec le support amorçable vers un disque dur de secours peut garantir la réussite d’une restauration future.

Validation côté Agent

Validation (p. 459) effectuée par un agent (p. 445) conformément au plan de sauvegarde (p. 454) qui régit l'archive (p. 446). La validation côté agent est effectuée dans des coffres-forts non gérés (p. 447).

Validation côté nœud de stockage

Validation (p. 459) effectuée par un nœud de stockage (p. 454) conformément aux plans de sauvegarde (p. 454) qui régissent les archives (p. 446) stockées dans un emplacement géré (p. 447). Se présentant comme une alternative à la validation côté agent (p. 459), la validation côté nœud de stockage libère les serveurs de production de toute charge inutile du processeur.

Volume dynamique

Volume situé sur des disques dynamiques (p. 448), ou plus précisément, sur un groupe de disques (p. 451). Des volumes dynamiques peuvent s’étendre sur plusieurs disques. Des volumes dynamiques sont généralement configurés en fonction de l'objectif recherché :

- augmenter la taille du volume (volume fractionné)
- réduire le temps d'accès (volume pisté)
- tolérer les erreurs en introduisant une redondance (volumes miroir et RAID-5)

W

WinPE (environnement de préinstallation de Windows)

Système Windows minimal reposant sur l'un des noyaux suivants :

- Windows Server 2003 avec Service Pack 2 (PE 1.5)
- Windows Server 2003 avec Service Pack 1 (PE 1.6)
- Windows Vista (PE 2.0)
- Windows Vista SP1 et Windows Server 2008 (PE 2.1).

WinPE est couramment utilisé par les OEM et les entreprises à des fins de déploiement, de test, de diagnostic et de réparation du système. Une machine peut être démarrée dans WinPE via PXE, CD-ROM, clé USB ou disque dur. Le plug-in Acronis pour WinPE (p. 455) permet d'exécuter l'Agent Acronis Backup & Recovery 10 (p. 445)dans l'environnement de préinstallation.

 Copyright © Acronis, Inc.