

Présentation d'Acronis[®] Backup & Recovery 10[™] Overview



Table des matières

Résumé	3
La solution nouvelle génération de sauvegarde et de restauration signée Acronis .	4
• Nouveau ! Architecture évolutive	
• Nouveau ! Console de gestion centralisée	
• Nouveau ! Tableau de bord de gestion	
• Nouveau ! Déduplication des images de sauvegarde	
• Nouveau ! Planification avancée	
• Nouveau ! Amélioration de la sécurité des sauvegardes	
• Améliorée ! Prise en charge des environnements virtualisés	
• Restauration sur un matériel différent	
Atteindre des objectifs de temps de restauration (RTO)	5
• Différence entre « restauration des données » et « restauration système »	
• Restauration sur un matériel différent	
• Le facteur humain dans la reprise d'activité après sinistre	
• Restauration à distance	
Évolutivité.....	7
• Serveur de gestion Acronis Backup & Recovery 10	
• Acronis Backup & Recovery 10 Storage Node	
Gestion centralisée	9
• Acronis Backup & Recovery 10 Management Console	
• Tableau de bord de gestion	
Déduplication des images de sauvegarde.....	11
• Optimisation de la capacité de stockage pour les images de sauvegarde	
• Réduction de l'utilisation de la bande passante	
Conclusion	13

Résumé

Acronis® Backup & Recovery™ 10 est la solution, nouvelle génération, de protection de données et de reprise d'activité après sinistre Acronis. Elle est basée sur la technologie d'image disque brevetée, mise en œuvre dans la gamme de produits primée Acronis® True Image™, qui assure la protection de plus de trois millions d'ordinateurs dans le monde.

Acronis Backup & Recovery 10 permet aux entreprises de restaurer intégralement des machines Windows, Linux ou virtuelles en quelques minutes seulement. Le processus de restauration ne dure pas des heures car il est simplifié et standardisé au sein de procédures simples. Le personnel informatique, même débutant, peut effectuer des opérations de restauration, laissant ainsi davantage de disponibilité aux techniciens hautement qualifiés qui peuvent alors se consacrer à d'autres tâches. En cas de sinistre de grande envergure, un haut niveau d'automatisation permet d'effectuer plusieurs opérations de restauration simultanément et d'éviter les processus manuels à la fois longs et fastidieux.

Pour assurer des sauvegardes haute performance, Acronis Backup & Recovery 10 capture l'image disque complète d'un système et l'enregistre sur des unités de stockage sur disque, tels que des SAN, des NAS, des DAS, des RAID et des disques optiques réinscriptibles. Les périphériques de stockage comme les lecteurs et les bibliothèques de bandes sont également pris en charge. Afin de permettre aux entreprises de réaliser un maximum d'économies, Acronis Backup & Recovery 10 propose Acronis Backup & Recovery 10 Deduplication, une application de déduplication des données entièrement intégrée au processus de sauvegarde qui permet entre autre de réduire de 80 à 90 % les besoins de stockage.

En outre, Acronis Backup & Recovery 10 Deduplication simplifie la sauvegarde des bureaux distants. Il autorise la déduplication au niveau de la source pour les machines distantes de sorte que les sauvegardes peuvent être lancées sur le réseau étendu (WAN) en utilisant la bande passante au minimum. Les périphériques de stockage sur disque ou sur bande à l'emplacement du bureau distant ne sont donc plus nécessaires, ce qui simplifie considérablement la gestion des sauvegardes des bureaux distants. La déduplication réduit tellement les coûts globaux du stockage des données qu'elle peut être appliquée aux quantités astronomiques de données des stations de travail et des ordinateurs portables.

Acronis Backup & Recovery 10 est disponible dans sept versions afin de répondre aux besoins des entreprises de toute taille. La fonction de gestion centralisée permet d'effectuer toutes les opérations de sauvegarde et de restauration à partir d'une console unique, y compris des tâches associées aux stations de travail, serveurs Windows, serveurs Linux ou serveurs virtualisés dans VMware, Microsoft Hyper-V, Citrix XenServer ou Parallels. Afin d'optimiser la gestion des opérations, un nouveau tableau de bord offre une vue d'ensemble de l'état de l'infrastructure de sauvegarde et de restauration.

Acronis Backup & Recovery 10 est doté d'une nouvelle architecture évolutive qui permet aux administrateurs de protéger jusqu'à des milliers de stations de travail et serveurs dans une grande entreprise. Il est possible d'ajouter des ressources, telles que de la capacité de disque et des serveurs de sauvegarde (nœuds de stockage) à la demande et uniquement lorsque cela est nécessaire, afin de pouvoir absorber une nouvelle charge de travail, ce qui permet de démarrer à moindre coût.

La solution nouvelle génération de sauvegarde et de restauration signée Acronis

Acronis Backup & Recovery 10 est basé sur Acronis True Image Echo, notre gamme de produits renommée, maintes fois récompensés, et installés à des millions d'emplacements dans le monde. Cette nouvelle gamme de produits compte bon nombre d'améliorations et de nouvelles fonctionnalités et notamment les suivantes :

Nouveau ! Architecture évolutive

Avec Acronis Backup & Recovery 10 les entreprises peuvent adapter leur infrastructure de sauvegarde et de restauration afin de répondre à leur besoin de croissance. Sa nouvelle architecture évolutive comprend un serveur de gestion (Acronis Management Server), des nœuds de stockage (Acronis Storage Nodes) et des machines protégées. Acronis Backup & Recovery 10 protège aussi bien un ordinateur unique, dans un bureau à domicile, que des milliers d'ordinateurs dans une grande entreprise multi sites. Si nécessaire, il est possible d'augmenter la capacité de stockage d'un nœud de stockage, comme d'ajouter de nouveaux nœuds de stockage à la demande lorsque la charge de sauvegarde augmente.

Nouveau ! Déduplication des images de sauvegarde

Acronis est la première entreprise du marché qui intègre la restauration système, la protection des données et la déduplication des données au sein d'un produit unique. Grâce à la déduplication des images de sauvegarde, les entreprises peuvent réduire de 90 % la capacité de stockage requise pour celles ci et conserver des mois de sauvegardes plutôt qu'à peine quelques semaines.

Nouveau ! Console de gestion centralisée

Grâce à une nouvelle console de gestion les administrateurs peuvent gérer les opérations de sauvegarde en tout point du réseau, y compris des tâches associées aux machines réparties sur des réseaux étendus (WAN). À partir de la console, il est possible de créer de nouvelles stratégies de sauvegarde, de lancer des opérations de sauvegarde, de gérer le stockage et les périphériques, et d'effectuer bien d'autres tâches. La console a été conçue de façon à être la plus intuitive possible. Les administrateurs peuvent donc gérer une infrastructure Acronis Backup & Recovery 10 complète sans formation poussée.

Nouveau ! Tableau de bord de gestion

Un nouveau tableau de bord de gestion offre une vue d'ensemble de toutes les opérations de sauvegarde et de restauration. Les résultats des tâches apparaissent sous forme de synthèse et chaque problème ou échec de tâche est identifié par un code couleur afin de pouvoir être facilement repéré.

Nouveau ! Planification avancée

Acronis Backup & Recovery 10 inclut des modèles standard de rotation des sauvegardes, tels que GFS (Grand-père - Père - Fils) et Tour de Hanoï, et permet de créer des schémas personnalisés afin de pouvoir répondre à tous les besoins de planification des sauvegardes. Les sauvegardes peuvent également se déclencher en fonction d'événements, tels que l'ouverture de session de l'utilisateur, des changements de l'espace disque ou de tout autre événement enregistré dans le gestionnaire d'événements de Windows. Cette fonction permet d'améliorer encore davantage la sauvegarde des stations de travail.

Nouveau ! Amélioration de la sécurité des sauvegardes

Les images de sauvegarde peuvent être chiffrées à l'aide des algorithmes de chiffrement les plus efficaces du marché. L'utilisateur peut choisir un chiffrement 128 ou 256 bits, en fonction de ses besoins. Afin d'éviter tout accès non autorisé à des informations confidentielles, il est possible de chiffrer la transmission des données de sauvegarde entre le client et le serveur. Afin d'offrir un contrôle d'accès supplémentaire à l'image de sauvegarde, Acronis Backup & Recovery 10 effectue également une authentification entre l'utilisateur et l'agent de sauvegarde.

Améliorée ! Prise en charge des environnements virtualisés

La gamme de produits Acronis Backup & Recovery 10 inclut Acronis Backup & Recovery 10 Advanced Server Virtual Edition, conçu tout spécialement pour les environnements virtualisés exécutés sur des plates-formes VMware, Microsoft Hyper-V, Citrix XenServer ou Parallels. Cette édition permet aux entreprises de restaurer des fichiers uniques, des dossiers, des volumes ou des machines virtuelles complètes. Elle prend également en charge les sauvegardes basées sur agent, VCB (VMware Consolidated Backup) ou avancées sans agent, via les API des fournisseurs respectifs.

Restauration sur un matériel différent

Universal Restore® est une technologie Acronis qui permet de restaurer les systèmes Windows sur des plates-formes matérielles différentes. La technologie Universal Restore permet d'éviter l'acquisition de serveurs de remplacement identiques, de réaliser des économies et de gagner du temps lors de la migration de stations de travail sur un matériel différent. Cette technologie épargne aux utilisateurs les processus de copie de pilotes et de modification de clés du Registre Windows, nécessaires pour effectuer une restauration sur un matériel différent, mais à la fois fastidieux et susceptibles de générer des erreurs. Avec Universal Restore le processus de restauration est rationalisé afin que tout membre du personnel informatique puisse effectuer une restauration en quelques minutes et non en plusieurs heures, ni en plusieurs jours. Les administrateurs peuvent ajouter à l'avance de nouveaux pilotes dans le CD-ROM de restauration afin de simplifier encore davantage la restauration sur une machine de marque et de modèle différents.

Atteindre des objectifs de temps de restauration (RTO)

Lors de la préparation de la sauvegarde et de la restauration de données, deux préoccupations viennent immédiatement à l'esprit : les performances de la sauvegarde et les RTO (durée de restauration maximale autorisée pour restaurer un système suite à un sinistre). La section suivante traite des RTO et des facteurs qui entrent en jeu.

Différence entre « restauration des données » et « restauration système »

Bon nombre d'entreprises sauvegardent les données de leurs systèmes. Il peut s'agir d'une simple copie d'un dossier dans un autre sur le réseau, ou relever d'une infrastructure client-serveur complexe incluant des systèmes de stockage sur disques et sur bandes. Certaines solutions sauvegardent uniquement les données des applications, alors que d'autres sauvegardent également les fichiers associés au système d'exploitation. Toutefois, avoir une copie de sauvegarde de son système d'exploitation ne veut pas dire pour autant que l'on possède une solution de restauration capable d'effectuer des restaurations système rapides et cohérentes.

Pour atteindre des RTO en toute sérénité, il convient de relever les deux principaux défis suivants :

1. Restaurer l'état de fonctionnement du système d'exploitation et des applications.
2. Restaurer la copie de données requise sur le système.

En général, pour restaurer un système, les informaticiens doivent réinstaller le système d'exploitation et l'application de sauvegarde avant de pouvoir restaurer des données. Ensuite, ce sont les correctifs et les paramètres de configuration de l'application de sauvegarde qui sont requis. Le processus peut durer jusqu'à quatre heures avant que le premier octet de données puisse être restauré. Ce processus, principalement manuel, requiert une grande expérience afin de pouvoir installer l'application de sauvegarde et la configurer de sorte qu'elle fonctionne avec l'infrastructure de sauvegarde existante.

Aujourd'hui dans un environnement d'entreprise en évolution rapide, il est indispensable d'avoir une solution de restauration système qui simplifie et automatise le processus, de sorte que le système puisse être rapidement restauré. Acronis Backup & Recovery 10 dispose d'une fonction de restauration système intégrée permettant au personnel informatique de restaurer un système et ses applications en moins d'une heure, en suivant quelques étapes simples. La technologie d'image disque brevetée d'Acronis permet d'effectuer une restauration système complète sans avoir à réinstaller et à reconfigurer l'application de sauvegarde. Tous les paramètres du système et des applications sont restaurés à leur état correspondant au lancement de la sauvegarde.

Avec Acronis Backup & Recovery 10, la restauration peut être effectuée par tout personnel informatique. Les informaticiens hautement qualifiés peuvent alors se concentrer sur d'autres tâches.

Restauration sur un matériel différent

Restaurer un système sur un matériel différent à partir d'un matériel défaillant aboutit le plus souvent à l'échec de la restauration. En général, en raison de différences de matériel et de pilotes, le système ne démarre pas normalement après une restauration complète. Des ingénieurs système hautement qualifiés sont requis pour effectuer des opérations telles que la copie ou le remplacement de pilotes, et la modification et la création de clés du Registre Windows. Le plus souvent, ce processus fastidieux et susceptible de générer des erreurs, requiert des heures, voire des jours de travail, et menace directement la continuité de l'activité.

Acronis Backup & Recovery 10 Universal Restore est une option qui résout rapidement le problème. Il simplifie et rationalise le processus de restauration sur un matériel différent. Avec Universal Restore, il est possible de restaurer un système sur un matériel différent en quelques minutes seulement. Le processus de restauration ne dure pas des heures, ni des jours. Les pilotes du nouveau matériel peuvent être ajoutés à l'avance au CD-ROM de restauration, ou au cours du processus de restauration. Universal Restore configure automatiquement les paramètres du système d'exploitation sous-jacent de sorte que le système restauré puisse fonctionner sur le nouveau matériel.

Avec l'option Acronis Backup & Recovery 10 Universal Restore les entreprises peuvent utiliser un matériel de remplacement différent. Pour effectuer des restaurations, elles ne sont pas obligées de disposer d'un matériel identique. En général, la restauration des systèmes dure moins d'une heure, il n'est donc pas nécessaire d'investir dans des solutions onéreuses de cluster, pour la plupart des systèmes stratégiques de l'entreprise.

Le facteur humain dans la reprise d'activité après sinistre

Les plus grands sinistres de ces dernières années ont été riches d'enseignement en matière de reprise d'activité après sinistre. Les entreprises touchées par ces sinistres ont notamment appris que leur plan de reprise d'activité censé être suffisamment efficace n'a pas fonctionné comme prévu.

La plupart des entreprises affectées ont dû effectuer la restauration sur le site du sinistre sans le personnel approprié, car ces personnes étaient elles-mêmes affectées par le sinistre. Elles ont appris que la restauration ne doit pas dépendre des quelques membres du service informatique qui connaissent les systèmes et savent les restaurer.

Pour être sûr que le personnel existant peut gérer un sinistre, le processus de restauration doit être aussi simple que possible et ne doit pas renvoyer à outrance à la documentation relative au système. Le temps passé à rechercher les CD-ROM des systèmes d'exploitation/applications, les clés des licences ou à parcourir la documentation du système et du réseau retarde la restauration des processus métiers de l'entreprise non pas de quelques minutes, mais de plusieurs heures, voire de plusieurs jours.

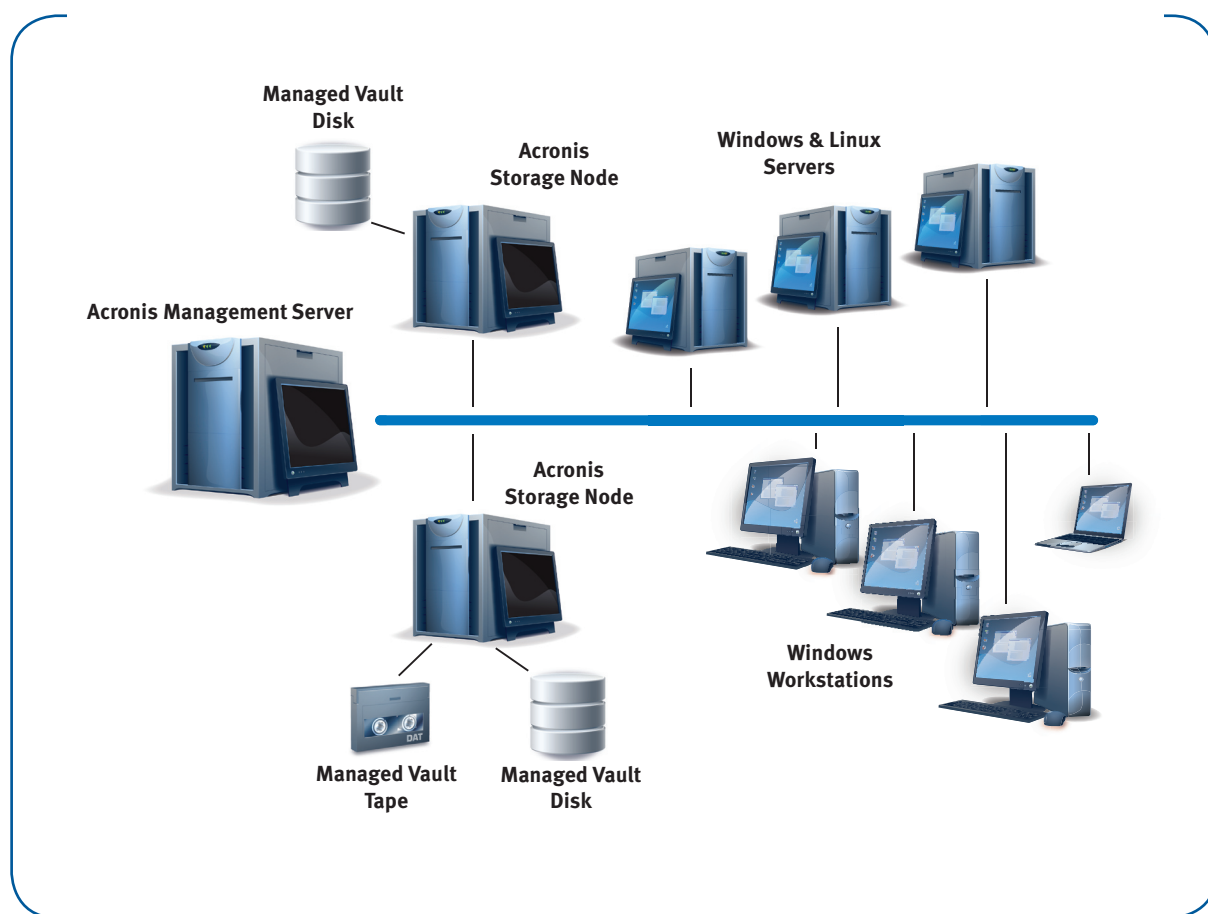
Restauration à distance

Les entreprises qui effectuent des sauvegardes de leurs bureaux, stations de travail et ordinateurs portables à distance apprécient également de pouvoir effectuer des restaurations à distance, car envoyer sur place du personnel informatique représente du temps et l'argent. La restauration à distance permet d'éviter d'effectuer un déplacement sur le site distant pour restaurer une machine. Dans certains cas, pour des raisons de sécurité, la restauration à distance est la seule option possible.

À partir de la console d'administration, un administrateur peut restaurer simultanément plusieurs machines situées à des endroits différents. Il est possible de démarrer une machine par le biais d'un démarrage réseau (via le serveur PXE Acronis), via le CD-ROM Acronis Rescue Media ou Acronis Startup Recovery Manager, à l'aide de l'invité de démarrage. Dès que l'agent est exécuté, il est possible d'établir une connexion à distance à partir de la console de gestion et l'administrateur peut effectuer directement des tâches de restauration.

Évolutivité

Acronis Backup & Recovery 10 est conçu pour répondre aux besoins des infrastructures réseau distribuées et peut s'adapter en toute transparence afin de prendre en charge des milliers de machines. Pour faire évoluer les infrastructures Acronis Backup & Recovery, il suffit d'ajouter des ressources telles que de l'espace disque sous forme d'espaces de stockage (conteneurs de sauvegardes) et des nœuds de stockage (Acronis Storage Node) afin d'absorber la charge de sauvegarde supplémentaire, tout en conservant la possibilité de gérer de façon centralisée l'ensemble de l'infrastructure. Un seul domaine Acronis Backup & Recovery 10 peut prendre en charge jusqu'à 20 nœuds de stockage, chacun étant capable de gérer 20 espaces de stockage sur disque/bande, le tout étant géré par un seul serveur de gestion. Les données de sauvegarde sont transmises directement de la machine gérée (clients de sauvegarde) aux nœuds de stockage, puis enregistrées dans les espaces de stockage



Serveur de gestion Acronis Backup & Recovery 10

Le serveur de gestion Acronis Backup & Recovery 10 est le serveur central qui gère toutes les opérations de protection et de restauration des données au sein de l'entreprise. Il offre un point d'entrée unique aux administrateurs afin qu'ils puissent se connecter à partir d'une console de gestion centralisée et gérer l'ensemble de l'infrastructure Acronis Backup & Recovery.

Le serveur de gestion permet de gérer et d'effectuer le suivi de toutes les stratégies de sauvegarde, mais également de lancer et contrôler toutes les opérations de sauvegarde et de restauration. Il maintient la liste des nœuds de stockage, des espaces de stockage et des machines gérées, ainsi que les bases de données de configuration et de synchronisation respectives.

Le serveur de gestion maintient également un référentiel centralisé des journaux qui assure le suivi des résultats de toutes les opérations au sein de l'infrastructure Acronis Backup & Recovery. Les rapports sont générés par le serveur de gestion à l'aide des informations du référentiel centralisé des journaux et de la base de données de configuration.

Acronis Backup & Recovery 10 Storage Node

Le nœud de stockage (Acronis Backup & Recovery Storage Node) contrôle et optimise les ressources de stockage. Il réduit la charge de travail sur les machines gérées en assurant des tâches de service telles que la conservation, la consolidation, la validation et l'expiration des images de sauvegarde, qui amenuiseraient les ressources processeur des machines gérées.

Le nœud de stockage est l'élément essentiel qui permet de créer une infrastructure hautement flexible et évolutive. Grâce à lui, les administrateurs peuvent ajouter des ressources de stockage dès que la charge de travail augmente. Il prend en charge des périphériques tels que les disques locaux, les partages réseau, les SAN, les NAS et les bibliothèques de bandes. Les nœuds de stockage sont généralement placés à proximité des machines qu'ils protègent, et peuvent être gérés par un serveur de gestion en tout point du réseau.

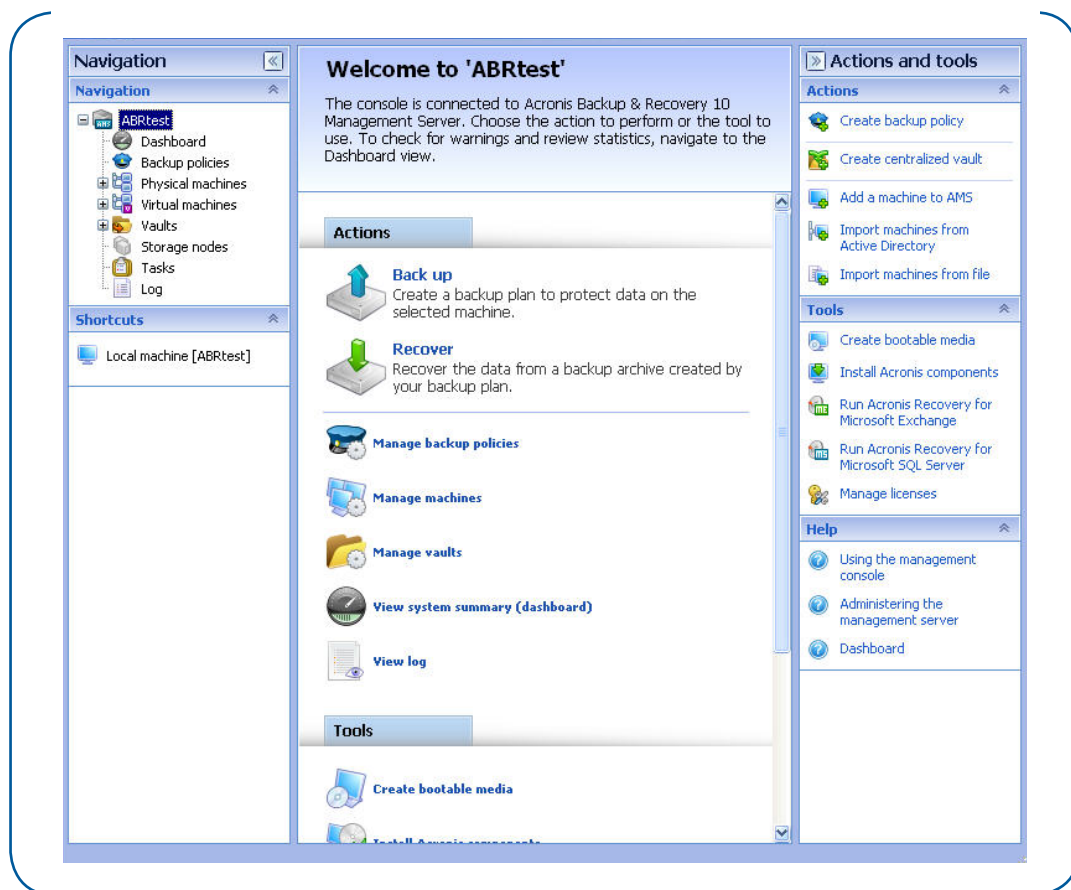
Le nœud de stockage effectue également la déduplication de l'image de sauvegarde côté stockage. En localisant et en éliminant les doublons de fichiers et de blocs, la déduplication permet en général de réduire jusqu'à 90 % l'utilisation du stockage. Les administrateurs peuvent choisir d'activer ou de désactiver la déduplication pour chaque espace de stockage. Un nœud de stockage peut gérer jusqu'à 20 espaces de stockage.

Pour assurer la sécurité des images de sauvegarde, celles-ci peuvent être chiffrées par la machine gérée ou par le nœud de stockage. Lorsque le chiffrement est réalisé par le nœud de stockage la charge du processeur de la machine gérée diminue considérablement pendant les opérations de sauvegarde et de chiffrement.

Dans une infrastructure Acronis Backup & Recovery, chaque nœud de stockage est enregistré auprès d'un serveur de gestion et géré par ce dernier. L'administrateur en charge des sauvegardes effectue toutes les opérations de configuration à partir d'une console de gestion centralisée.

Gestion centralisée

Gérer la sauvegarde de données dans un environnement étendu peut être fastidieux si celui-ci compte des centaines, voire des milliers de machines. Acronis Backup & Recovery 10 est doté d'une toute nouvelle console de gestion (voir ci-dessous) grâce à laquelle l'administrateur peut effectuer des opérations de gestion centralisées et basées sur des stratégies. Quel que soit l'endroit du réseau, l'administrateur peut se connecter au serveur de gestion afin de réaliser des tâches administratives à l'aide d'une console de gestion sur un ordinateur portable ou de bureau.



Acronis Backup & Recovery 10 Management Console

La console de gestion permet à l'administrateur de gérer toutes les stratégies de sauvegarde, les machines (physiques et virtuelles), les nœuds de stockage et les espaces de stockage. Très intuitive, elle peut être utilisée très facilement avec un minimum de formation.

La gestion basée sur des stratégies évite d'avoir à créer des tâches de sauvegarde sur chaque machine. Il est possible de créer une stratégie standard et de l'appliquer à un ensemble de machines. Cela permet de gagner du temps et d'éviter que des tâches de sauvegarde ne s'écartent d'une stratégie de sauvegarde déjà en place dans l'entreprise. Par exemple, il est possible de créer une stratégie de sauvegarde complète de tous les serveurs appartenant au service financier, en spécifiant la destination de la sauvegarde, les conditions de conservation et la date et l'heure de lancement de la sauvegarde. La gestion basée sur des stratégies peut réduire de façon considérable le nombre de tâches de sauvegarde que l'administrateur doit gérer sur le système. Sans elle, dans un environnement comptant des milliers de machines, les administrateurs auraient à définir et à gérer des milliers de tâches de sauvegarde.

Toutes les machines gérées, physiques et virtuelles, sont enregistrées auprès du serveur de gestion et répertoriées dans la console de gestion. Il est possible de créer des groupes logiques afin d'organiser les machines gérées, de simplifier la gestion des stratégies et la génération de rapports au niveau du groupe. Pour un maximum de souplesse, une machine peut appartenir à plusieurs groupes.

Toutes les opérations de gestion et de configuration des nœuds de stockage s'effectuent via la console de gestion. Les espaces de stockage gérés sont créés sous un nœud de stockage et les paramètres de configuration, notamment de la déduplication, du chiffrement et du stockage, peuvent être spécifiés. L'administrateur peut également parcourir les archives (groupes d'images de sauvegarde) stockées dans l'espace de stockage et lancer des tâches telles que la consolidation, la validation, l'expiration et le nettoyage.

Dans la console, toutes les tâches en cours d'exécution sont répertoriées sous Tâches. Cette section permet à l'administrateur de contrôler toutes les opérations terminées et en cours. Grâce aux journaux des opérations, l'administrateur peut réaliser un dépannage avancé en cas d'échec d'une opération.

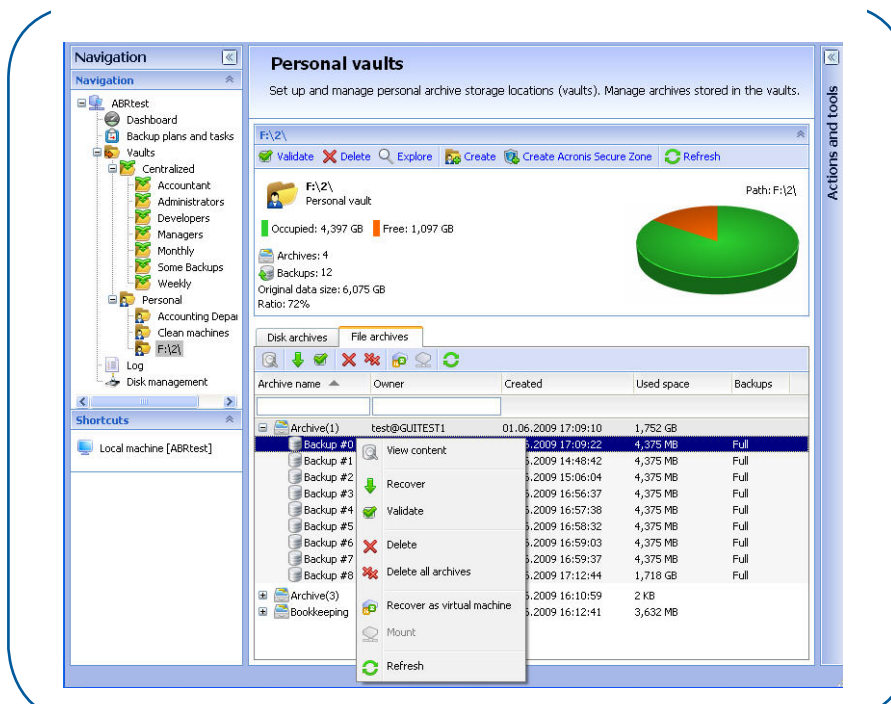
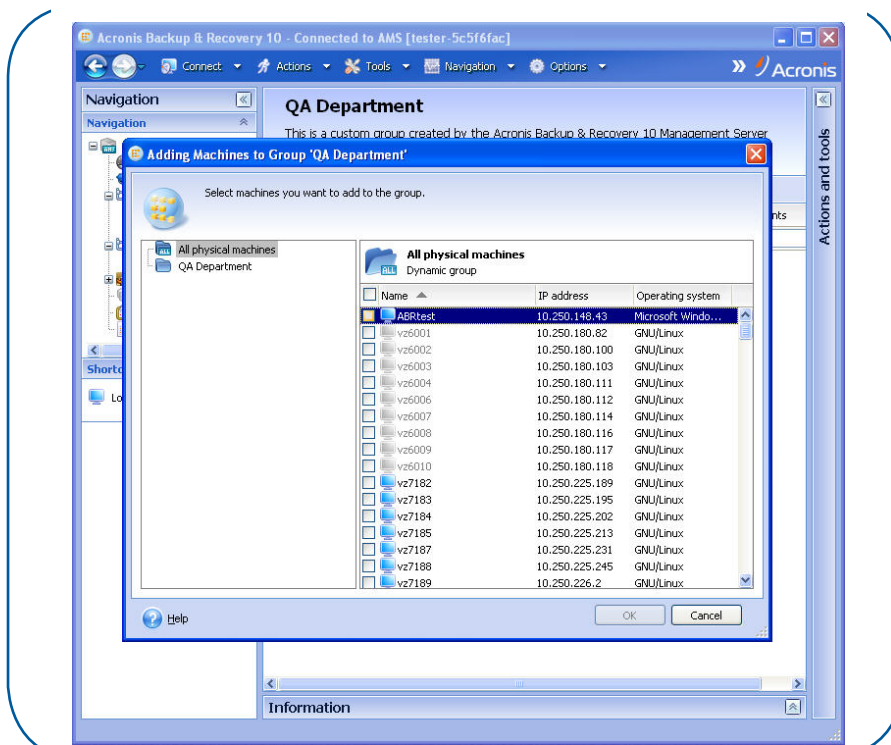


Tableau de bord de gestion

La console de gestion Acronis Backup & Recovery inclut un tableau de bord de gestion qui offre une vue d'ensemble de l'infrastructure de sauvegarde et de restauration. Il n'est donc pas nécessaire de se connecter à chaque machine pour contrôler son état, ni de parcourir tous les journaux de sauvegarde pour constater les résultats.

Le tableau de bord de gestion est l'outil de gestion des opérations idéal. Il permet d'avoir rapidement un instantané de l'état de l'ensemble de l'infrastructure de sauvegarde et d'identifier les points sensibles. Les mesures nécessaires peuvent ainsi être prises dans les meilleurs délais.



Déduplication des images de sauvegarde

Dans les entreprises de toute taille, le stockage principal augmente de 50 % à 100 % par an. Selon une enquête IDC menée au second semestre 2008, le volume des données numériques globales créées et stockées à l'échelle mondiale au cours des trois années précédentes avait augmenté de 3 000 %. La déduplication est un moyen éprouvé qui permet de résoudre le problème du stockage des données, en éliminant les données redondantes du système de stockage et en réduisant le volume des données de sauvegarde de 80 % à 90 %. Les administrateurs peuvent désormais choisir d'échelonner les dépenses de stockage sur une période plus longue ou de stocker davantage de données sur les ressources existantes.

Avant l'arrivée d'Acronis Backup & Recovery Deduplication, les petites entreprises, comme certaines grandes, ne pouvaient financièrement pas se permettre d'opter pour la déduplication. Cette technologie impliquait un investissement dans un matériel propriétaire onéreux et la tarification de la plupart des produits était basée sur le volume de données dupliquées. Ainsi, les entreprises qui pouvaient se le permettre avaient tendance à protéger uniquement leurs serveurs (à défaut des stations de travail). Avec l'option logicielle Acronis Backup & Recovery Duplication et sa tarification par machine, la déduplication est accessible aux entreprises de toute taille et il est possible de tirer parti de ses avantages pour des serveurs comme pour des stations de travail.

Optimisation de la capacité de stockage pour les images de sauvegarde

Ce sont les données des images de sauvegarde qui créent en général le plus de doublons. Prenons le cas de la sauvegarde de 100 machines Windows dont les fichiers du système d'exploitation, d'environ 2 Go, sont presque identiques. Ces fichiers seront dupliqués 100 fois lorsque la sauvegarde des serveurs sera lancée la première fois. Si l'entreprise a mis en place une stratégie visant à conserver trois sauvegardes complètes de chaque serveur, le volume de stockage total requis uniquement pour la sauvegarde du système d'exploitation Windows sera d'environ 600 Go, alors qu'en fait seuls 2 Go sont véritablement uniques.

Lorsque la déduplication est appliquée, une seule copie des doublons de fichiers ou de blocs stockés sur ces serveurs est conservée. Pour les données créées par les utilisateurs, telles que leurs répertoires de base, il est également possible de trouver des doublons de fichiers et de blocs, mais ceux-ci ne seront pas copiés sur le stockage.

Dans ce cas, utiliser Acronis Backup & Recovery 10 Deduplication présente les avantages suivants :

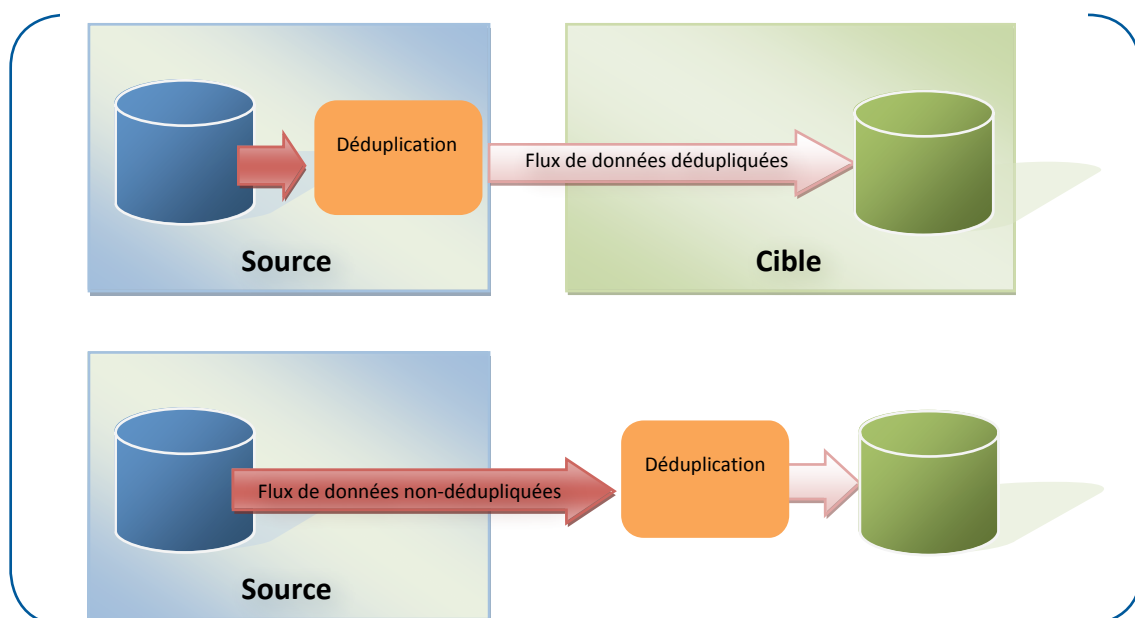
1. éliminer les blocs de données identiques, préserver l'espace de stockage et réaliser des économies ;
2. profiter de la rapidité, de la fiabilité et de l'accès aléatoire des disques ;
3. prendre en charge un plus grand nombre d'opérations de sauvegarde et de restauration simultanées ;
4. prendre en charge des périodes de conservation sur disque plus longues, en général de 3 à 6 mois ;
5. réduire les besoins en bibliothèques de bandes onéreuses et instables

Réduction de l'utilisation de la bande passante

L'application de déduplication Acronis permet aux utilisateurs de choisir d'appliquer la déduplication au niveau de la source ou du stockage. Si l'utilisateur opte pour la déduplication à la source, c'est le client de sauvegarde qui effectue la déduplication avant de transmettre les données au nœud de stockage, réduisant ainsi les besoins en bande passante. Si l'utilisateur choisit d'appliquer la déduplication au niveau du stockage, le client de sauvegarde transmet toutes ses données de sauvegarde au nœud de stockage, et c'est ce dernier qui se charge d'effectuer la déduplication, épargnant ainsi les ressources processeur du client de sauvegarde.

La déduplication à la source permet de sauvegarder des bureaux distants via le réseau étendu (WAN). Comme les données de sauvegarde sont dédupliquées avant la transmission, les besoins en bande passante sont généralement réduits de 80 à 90 %. En autorisant la déduplication à la source pour la sauvegarde des bureaux distants, les entreprises peuvent bénéficier des avantages suivants :

1. suppression des bandes et des bibliothèques de bandes sur les sites distants ;
2. réduction du nombre d'interventions manuelles de gestion des bandes sur les sites distants ;
3. transporter des bandes de sauvegarde à l'emplacement principal est inutile ;
4. suppression des risques de perte de données lors du transport des bandes.



Conclusion

Acronis Backup & Recovery 10 a été conçu pour offrir aux entreprises de toute taille une solution simple et économique de protection des données et de restauration système. Il permet aux entreprises de standardiser facilement leurs procédures de reprise d'activité après sinistre sur leurs serveurs physiques et virtuels. Une solution de protection des données, avec restauration système intégrée, qui permet de passer d'un RTO de 4 heures à un RTO de moins d'une heure, réduisant ainsi considérablement le besoin de solutions de cluster onéreuses pour la plupart des applications. La technologie Acronis Universal Restore simplifie la restauration sur des plates-formes matérielles différentes. Les procédures sont similaires aux procédures de restauration Acronis standard ; le personnel informatique disposant d'une formation élémentaire peut ainsi effectuer facilement des restaurations.

Acronis Backup & Recovery 10 optimise l'utilisation des ressources de stockage grâce à son moteur de déduplication de sauvegarde intégré et réduit les besoins de stockage d'environ 90 %. Les entreprises peuvent ainsi réduire les dépenses relatives au stockage et conserver encore plus longtemps les données sur disque. Elles n'ont donc plus besoin d'avoir recours aux bibliothèques de bandes, onéreuses, lentes et instables. La déduplication permet également de réduire le volume de données de sauvegarde transmis via le réseau, limite le recours à un réseau local de sauvegarde dédié et autorise la sauvegarde des bureaux distants via le réseau étendu.

L'évolutivité des infrastructures Acronis Backup & Recovery 10 permet aux entreprises de monter en charge à la demande afin d'absorber des charges de travail supplémentaires. Avec Acronis Backup & Recovery 10, l'investissement de départ est minimal. Les entreprises investissent uniquement dans des infrastructures supplémentaires lorsqu'elles en ont besoin. À mesure que l'environnement s'étend, la gestion centralisée est conservée et la productivité administrative augmente, alors que la gestion basée sur des stratégies permet de s'assurer que le nombre de tâches de sauvegarde reste gérable.

Grâce à Acronis Backup & Recovery 10, les entreprises peuvent désormais mettre en place une infrastructure de sauvegarde et de restauration évolutive, économique, optimisant les ressources et facile à gérer ; et atteindre facilement des objectifs de temps de restauration et de reprise d'activité.



ACRONIS SAS

15- 19 RUE DES MATHURINS
75009 PARIS, FRANCE

Pour de plus amples informations, visitez <http://www.acronis.fr>

Service commercial France

Tel: +33 (0)1 42 81 55 31

Fax: +33 (0)1 53 01 08 88

Service commercial Suisse

Tel : +49 89 6137284-0

Fax : +49 89 6137284-99

Copyright © 2000-2009 Acronis, Inc. Tous droits réservés. "Acronis", "Acronis Compute with Confidence", "Acronis Backup & Recovery" et le logo Acronis sont des marques de Acronis, Inc. Windows est une marque déposée de Microsoft Corporation. Linux est une marque déposée de Linus Torvalds. Les autres noms mentionnés ici sont des marques ou des marques déposées de leurs propriétaires respectifs et doivent être considérées comme telles. Les modifications techniques et les différences par rapport aux illustrations sont réservées ; sauf erreurs. 2009-08