



# **Acronis Backup & Recovery 11.5 Server pour Linux**

**Update 2**

**Guide d'installation**

## Déclaration de copyright

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2013. Tous droits réservés

“Acronis” et “Acronis Secure Zone” sont des marques enregistrées de Acronis International GmbH.

"Acronis Compute with Confidence", "Acronis Startup Recovery Manager", "Acronis Active Restore" et le logo Acronis sont des marques enregistrées de Acronis International GmbH.

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>.

## Technologies Acronis brevetées

Les technologies utilisées dans ce produit sont couvertes par les brevets suivants : U.S. Patent # 7,047,380; U.S. Patent # 7,246,211; U.S. Patent # 7,318,135; U.S. Patent # 7,366,859; U.S. Patent # 7,636,824; U.S. Patent # 7,831,789; U.S. Patent # 7,886,120; U.S. Patent # 7,934,064; U.S. Patent # 7,949,635; U.S. Patent # 7,979,690; U.S. Patent # 8,069,320; U.S. Patent # 8,073,815; U.S. Patent # 8,074,035.

# Table des matières

<b>1</b>	<b>Avant l'installation</b>	<b>4</b>
1.1	À propos de l'utilisation du produit en mode d'évaluation	4
1.2	Types de licences (éditions autonome et avancées)	4
1.3	Composants Acronis Backup & Recovery 11.5	5
1.3.1	Agent pour Linux	6
1.3.2	Console d'administration	6
1.3.3	Outil de création de support de démarrage	6
1.4	Systèmes d'exploitation pris en charge	7
1.5	Configuration requise	7
<b>2</b>	<b>Installation d'Acronis Backup &amp; Recovery 11.5</b>	<b>7</b>
2.1	Préparation	7
2.1.1	Gestionnaire de packages RPM	8
2.1.2	Paquets Linux	8
2.1.3	Fichier d'installation	10
2.2	Installation dans le mode interactif	10
2.3	Installation dans le mode sans assistance	11
2.4	Paramètres de ligne de commande	11
<b>3</b>	<b>Mise à niveau d'un produit autonome vers la version Advanced Platform</b>	<b>12</b>
<b>4</b>	<b>Vérification des mises à jour de logiciel</b>	<b>14</b>
<b>5</b>	<b>Désinstallation d'Acronis Backup &amp; Recovery 11.5</b>	<b>15</b>
<b>6</b>	<b>Suppression d'Acronis Secure Zone</b>	<b>15</b>

# 1 Avant l'installation

Cette section répond aux questions que vous pouvez vous poser avant l'installation du produit.

## 1.1 À propos de l'utilisation du produit en mode d'évaluation

Avant d'acheter une licence Acronis Backup & Recovery 11.5, vous pouvez souhaiter essayer le logiciel. Cela peut se faire sans une clé de licence.

Pour installer le produit en mode d'évaluation, exécutez le programme d'installation localement ou utilisez la fonctionnalité d'installation à distance. L'installation sans assistance et les autres méthode d'installation ne sont pas prises en charge.

### Limites du mode d'évaluation

Lorsqu'il est installé en mode d'évaluation, Acronis Backup & Recovery 11.5 comporte les limites suivantes :

- La fonctionnalité Universal Restore est désactivée.

Limites additionnelles pour le support de démarrage :

- La fonctionnalité de gestion de disques n'est pas disponible. Vous pouvez essayer l'interface utilisateur, mais il n'y a pas d'option pour valider les changements
- La fonctionnalité de restauration est disponible, mais la fonctionnalité de sauvegarde ne l'est pas. Pour essayer la fonctionnalité de sauvegarde, installez le logiciel dans le système d'exploitation.

### Mise à niveau vers le mode complet

Lorsque la période d'évaluation est expirée, la GUI du produit affiche une notification vous invitant à spécifier ou obtenir une clé de licence.

Pour spécifier une clé de licence, cliquez sur **Aide > Changer de licence**. Il n'est pas possible de spécifier la clé en exécutant le programme d'installation.

Si vous avez activé un abonnement d'évaluation ou un abonnement acheté pour le service de sauvegarde en ligne, la sauvegarde en ligne sera disponible pour la durée de l'abonnement, peu importe si vous spécifiez une clé de licence.

## 1.2 Types de licences (éditions autonome et avancées)

Le système de licence Acronis Backup & Recovery 11.5 est basé sur le nombre de machines sauvegardées par le produit.

### Éditions autonomes

Il s'agit des éditions suivantes :

- Acronis Backup & Recovery 11.5 Server pour Windows
- Acronis Backup & Recovery 11.5 Server pour Linux
- Acronis Backup & Recovery 11.5 Workstation

Les éditions autonomes sont conçues pour sauvegarder les données d'une seule machine. Avec n'importe laquelle des licences ci-dessus, tous les composants du produit ne peuvent être installés que sur la même machine. On vous demandera la clé de licence de n'importe quelle édition ci-dessus pendant l'installation du produit.

### **Éditions avancées (éditions avec la gestion centralisée)**

Il s'agit des éditions suivantes :

- Acronis Backup & Recovery 11.5 Advanced Server
- Édition virtuelle d'Acronis Backup & Recovery 11.5
- Acronis Backup & Recovery 11.5 Advanced Server SBS Edition
- Acronis Backup & Recovery 11.5 Advanced Workstation

Ces éditions sont conçues pour la sauvegarde de plusieurs machines. Outre les éléments qui doivent être installés sur une machine sauvegardée, ces éditions comprennent un serveur de gestion qui permet une gestion centralisée et des nœuds de stockage pour y stocker les données sauvegardées. Contrairement aux éditions autonomes, les éditions avancées permettent une connexion à distance à une machine sauvegardée.

Comme avec les éditions autonomes, une licence distincte est requise pour chaque machine que vous souhaitez sauvegarder. Pendant l'installation d'un composant faisant l'objet d'une licence (agent), vous pouvez spécifier un serveur de licences ou entrer une clé de licence manuellement. L'installation des autres composants ne fait pas l'objet d'une licence. Par exemple, vous pouvez installer autant de nœuds de stockage que vous le souhaitez - jusqu'à 50.

---

*Les composants des éditions autonomes n'interagissent pas avec les composants des éditions avancées.*

---

## **1.3 Composants Acronis Backup & Recovery 11.5**

Cette section contient la liste des composants de Acronis Backup & Recovery 11.5, ainsi qu'une brève description de leurs fonctionnalités.

### **Composants pour une machine gérée (agents)**

Il s'agit d'applications qui effectuent la sauvegarde, la restauration des données et d'autres opérations sur les machines gérées par Acronis Backup & Recovery 11.5. 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.

#### **Console**

La console fournit une interface graphique utilisateur pour les agents. L'utilisation de la console ne fait pas l'objet d'une licence. Dans les versions autonomes d'Acronis Backup & Recovery 11.5, la console est installée avec l'agent et ne peut pas y être déconnectée.

#### **Outil de création de support de démarrage**

Avec Bootable Media Builder, vous pouvez créer un support de démarrage afin d'utiliser les agents et d'autres utilitaires de secours dans un environnement de secours. Dans les versions autonomes d'Acronis Backup & Recovery 11.5, Bootable Media Builder est installé avec l'agent. Tous les modules complémentaires à l'agent, s'ils sont installés, seront disponibles dans un environnement de secours.

## 1.3.1 Agent pour Linux

Cet agent permet une protection de données sous Linux 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 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 fichiers

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 nfs. 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.

### Conversion en une machine virtuelle

L'agent pour Linux effectue la conversion en restaurant une sauvegarde de disque sur une nouvelle machine virtuelle de n'importe lequel des types suivants : VMware Workstation, Microsoft Virtual PC, Citrix XenServer Open Virtual Appliance (OVA) ou machine virtuelle basée sur le noyau Red Hat (KVM). Les fichiers de la machine complètement configurée et opérationnelle seront mis dans le répertoire 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.

#### 1.3.1.1 Universal Restore

Le module complémentaire Universal Restore vous permet d'utiliser la fonctionnalité de restauration vers un matériel dissemblable sur la machine où l'agent est installé et de créer un support de démarrage avec cette fonctionnalité. 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.

## 1.3.2 Console d'administration

La console d'administration Acronis Backup & Recovery 11.5 est un outil administratif pour l'accès local à l'agent Acronis Backup & Recovery 11.5. La connexion à distance vers l'agent n'est pas possible.

## 1.3.3 Outil de création de support de démarrage

L'outil de création de support de démarrage Acronis est un outil dédié pour créer des supports de démarrage. La version de l'Outil de création de support de démarrage qui s'installe sous Linux permet de créer un support de démarrage basé sur le noyau linux.

Le module complémentaire Universal Restore (p. 6) vous permet de créer un support de démarrage intégrant la fonctionnalité de restauration sur un matériel différent. 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.

## 1.4 Systèmes d'exploitation pris en charge

### Console d'administration Acronis Backup & Recovery 11.5, agent Acronis Backup & Recovery 11.5 pour Linux

Linux avec noyau 2.4.20 à 3.9 et glibc 2.3.2 ou version ultérieure

Diverses distribution Linux x86 et x86\_64, incluant :

Red Hat Enterprise Linux 4.x, 5.x et 6.x

Ubuntu 9.10, 10.04, 10.10, 11.04, 11.10, 12.04, 12.10, 13.04 et 13.10

Fedora 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17 et 18

SUSE Linux Enterprise Server 10 et 11

Debian 4, 5 et 6

CentOS 5.x et 6.x

Oracle Linux 5.x et 6.x – Unbreakable Enterprise Kernel et Red Hat Compatible Kernel

Avant d'installer le produit sur un système qui n'utilise pas de gestionnaire de paquets RPM, comme 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**

## 1.5 Configuration requise

### Les composants installés sous Linux

Pour calculer l'espace disque total requis, ajoutez les valeurs spécifiées dans les troisième et quatrième colonnes du tableau pour les composants que vous envisagez d'installer.

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
Serveur pour Linux (installation complète)	500 Mo	420 Mo	700 Mo	Résolution de l'écran de 800*600 pixels ou supérieure
Bootable Media Builder (Linux)	130 Mo	300 Mo	330 Mo	

### Support de démarrage

Type de support	Mémoire	Taille de l'image ISO	Additionnel
Basé sur Linux	370 Mo	490 Mo	

## 2 Installation d'Acronis Backup & Recovery 11.5

Cette section aide à répondre aux questions qui peuvent survenir pendant l'installation du produit.

### 2.1 Préparation

Cette section décrit les étapes préparatoires à l'installation sous Linux.

## 2.1.1 Gestionnaire de packages RPM

Assurez-vous que le gestionnaire de packages RPM (RPM) est installé sur votre système. Avant d'installer le produit sur une distribution Linux qui n'utilise pas de gestionnaire de packages RPM, tel qu'Ubuntu, vous devez installer ce gestionnaire RPM manuellement en exécutant, par exemple, la commande suivante :

```
sudo apt-get install rpm
```

Les distributions Linux dans lesquelles le RPM est déjà installé incluent Red Hat Enterprise Linux, Fedora et SUSE Linux Enterprise Server.

## 2.1.2 Paquets Linux

Pour ajouter les modules Acronis Backup & Recovery 11.5 au noyau Linux, le programme d'installation a besoin des paquets Linux suivants :

- Le paquet pour générer les modules noyau. La version du paquet doit correspondre à celle de la version de noyau.
- Le système de compilation GNU Compiler Collection (GCC). La version du GCC doit être celle avec laquelle le noyau a été compilé.
- L'outil Make.

Les noms de ces paquets peuvent varier en fonction de votre distribution Linux.

Sous Red Hat Enterprise Linux et CentOS, les paquets sont normalement installés par le programme d'installation. Dans d'autres distributions, vous devez installer les paquets s'ils ne sont pas installés ou ne sont pas de la version requise.

### Est-ce que les paquets requis sont déjà installés ?

Pour vérifier si les paquets sont déjà installés, effectuez les étapes suivantes :

1. Exécutez la commande suivante pour déterminer la version de noyau et la version de GCC requise :

```
cat /proc/version
```

Cette commande renvoie des lignes similaires aux suivantes : **Linux version 2.6.35.6** et **gcc version 4.5.1**

2. Exécutez la commande suivante pour vérifier si l'outil Make et le compilateur GCC sont installés :

```
make -v  
gcc -v
```

Pour **gcc**, assurez-vous que la version retournée par la commande est la même que dans **gcc version** dans l'étape 1. Pour **make**, assurez-vous simplement que la commande s'exécute.

3. Vérifiez si la version appropriée des paquets pour la génération des modules du noyau est installée :

- Sous Red Hat Enterprise Linux, CentOS et Fedora, exécutez la commande suivante :

```
yum list installed | grep kernel-devel
```

- Sous Ubuntu, exécutez les commandes suivantes :

```
dpkg --get-selections | grep linux-headers  
dpkg --get-selections | grep linux-image
```

Dans un cas comme dans l'autre, assurez-vous que les versions des paquets sont les mêmes que dans **Linux version** à l'étape 1.



## Installation des paquets à partir de la base de données de référentiel.

Le tableau suivant indique comment installer les paquets requis dans diverses distributions Linux.

Distribution Linux	Noms des paquets	Comment installer
Red Hat Enterprise Linux	<b>kernel-devel</b> <b>gcc</b> <b>make</b>	Le programme d'installation téléchargera et installera les paquets automatiquement en utilisant votre abonnement Red Hat.
CentOS	<b>kernel-devel</b> <b>gcc</b> <b>make</b>	Le programme d'installation téléchargera et installera les paquets automatiquement.
Fedora	<b>kernel-devel</b> <b>gcc</b> <b>make</b>	Exécutez les commandes suivantes en tant qu'utilisateur root (indiquez la version de GCC requise dans le nom du paquet GCC) : <pre>yum install kernel-devel-`uname -r` yum install gcc-4.5.1 yum install make</pre>
Ubuntu	<b>linux-headers</b> <b>linux-image</b> <b>gcc</b> <b>make</b>	Exécutez les commandes suivantes (indiquez la version de GCC requise dans le nom du paquet GCC) : <pre>sudo apt-get update sudo apt-get install linux-headers-`uname -r` sudo apt-get install linux-image-`uname -r` sudo apt-get install gcc-4.6 sudo apt-get install make</pre>

Les paquets seront téléchargés à partir de la base de données de référentiel de la distribution et installés.

Pour d'autres distributions Linux, veuillez vous référer à la documentation de la distribution concernant les noms exacts des paquets requis et les façons de les installer.

## Installation manuelle des paquets

Vous pourriez devoir installer les paquets **manuellement** si :

- la machine ne possède pas d'abonnement Red Hat actif ou ne dispose pas d'une connexion Internet ;
- le programme d'installation ne peut pas trouver les versions de **kernel-devel** ou **gcc** correspondant à la version de noyau ; Si la version disponible de **kernel-devel** est plus récente que votre noyau, vous devez soit mettre à jour le noyau ou installer la version correspondante de **kernel-devel** manuellement.
- vous possédez les paquets requis sur le réseau local et ne voulez pas perdre de temps pour la recherche et le téléchargement automatique.

Obtenez les paquets à partir de votre réseau local ou d'un site Web tiers auquel vous faites confiance, et installez-les de la façon suivante :

- Sous Red Hat Enterprise Linux, CentOS ou Fedora, exécutez la commande suivante en tant qu'utilisateur root :

```
rpm -ivh PACKAGE_FILE1 PACKAGE_FILE2 PACKAGE_FILE3
```

- Sous Ubuntu, exécutez la commande suivante :

```
sudo dpkg -i PACKAGE_FILE1 PACKAGE_FILE2 PACKAGE_FILE3
```

## Exemple : Installation manuelle des paquets sous Fedora 14

Suivez ces étapes pour installer les paquets requis dans Fedora 14 sur une machine 32 bits :

1. Exécutez la commande suivante pour déterminer la version de noyau et la version de GCC requise :

```
cat /proc/version
```

La sortie de cette commande inclut les éléments suivants :

```
Linux version 2.6.35.6-45.fc14.i686  
gcc version 4.5.1
```

2. Obtenez les paquets **kernel-devel** et **gcc** qui correspondent à cette version de noyau :

```
kernel-devel-2.6.35.6-45.fc14.i686.rpm  
gcc-4.5.1-4.fc14.i686.rpm
```

3. Obtenez le paquet **make** pour Fedora 14 :

```
make-3.82-3.fc14.i686
```

4. Installez les paquets en exécutant les commandes suivantes en tant qu'utilisateur root :

```
rpm -ivh kernel-devel-2.6.35.6-45.fc14.i686.rpm  
rpm -ivh gcc-4.5.1.fc14.i686.rpm  
rpm -ivh make-3.82-3.fc14.i686
```

Vous pouvez spécifier tous ces paquets dans une seule commande **rpm**. L'installation de l'un de ces paquets peut nécessiter l'installation d'autres paquets supplémentaires pour résoudre les dépendances.

### 2.1.3 Fichier d'installation

Selon la plate-forme de la machine (x86 ou x86\_64), vous avez besoin du fichier d'installation .i686 ou du fichier .x86\_64. Assurez-vous que le fichier possède les droits d'accès nécessaires pour son exécution en exécutant, par exemple, la commande suivante :

```
chmod 755 ABR11*
```

## 2.2 Installation dans le mode interactif

1. Assurez-vous de posséder la licence pour Acronis Backup & Recovery 11.5 et (facultativement) Universal Restore.
2. Exécutez le fichier d'installation approprié (un fichier .i686 ou un fichier .x86\_64) en tant qu'utilisateur root.
3. Acceptez les termes du contrat de licence.
4. Effectuez l'une des actions suivantes :
  - Pour installer le produit en mode d'évaluation, sélectionnez **Installer en mode d'évaluation**.
  - Pour installer le produit dans le mode complet, sélectionnez **Entrer la clé de licence** et tapez votre clé de licence Acronis Backup & Recovery 11.5. De la même façon, vous pouvez ajouter une clé de licence pour Universal Restore.
5. Sélectionnez les composants que vous désirez installer.
6. Si vous installez le logiciel sous Red Hat Enterprise Linux ou CentOS, le programme d'installation pourrait vous avertir de l'absence de certains des paquets Linux requis. Sélectionnez **Continuer** pour essayer d'installer ces paquets automatiquement (recommandé), ou sélectionnez **Ignorer** pour sauter l'installation du package. Pour des informations plus détaillées sur les paquets requis, reportez-vous à la section « Paquets Linux » (p. 8).

7. Le programme d'installation essaie de compiler automatiquement le module SnapAPI pour votre noyau Linux. S'il ne peut pas le faire avec succès, veuillez vous reporter au fichier :  
**`/usr/lib/Acronis/BackupAndRecovery/HOWTO.INSTALL`**.

## 2.3 Installation dans le mode sans assistance

Pour installer le produit ou n'importe quel de ses composants dans le mode sans assistance (sans demander de confirmation), exécutez le fichier d'installation avec le paramètre de ligne de commande **-a**. Vous pourriez devoir utiliser d'autres paramètres (p. 11) pour spécifier la façon d'exécuter l'installation.

Les exemples suivants supposent que le nom du fichier d'installation est `ABR11ServerForLinux.i686`.

La commande suivante installe Acronis Backup & Recovery 11.5 Agent pour Linux et la console d'administration Acronis Backup & Recovery 11.5 dans le mode sans surveillance (sans demander de confirmation) et utilise la clé de licence `12345-67890-ABCDE` :

```
./ABR11ServerForLinux.i686 -a -i BackupAndRecoveryAgent,ManagementConsole -l 12345-67890-ABCDE
```

## 2.4 Paramètres de ligne de commande

Lors de l'exécution du fichier d'installation Acronis Backup & Recovery 11.5, vous pouvez spécifier un ou plusieurs paramètres de ligne de commande.

### Paramètres

#### **-a** ou **--auto**

Exécute l'installation dans le mode appelé « sans surveillance par opposition au mode interactif par défaut ».

Le programme d'installation continuera sans aucune intervention, telle que la saisie de la clé de licence ou le clic sur les boutons **Suivant**. Spécifiez la clé de licence en utilisant le paramètre **-l**. Spécifiez le composant à installer en utilisant le paramètre **-i**.

Si le module SnapAPI doit être compilé et que la compilation est possible, le programme d'installation compilera automatiquement le module ; sinon, la compilation sera sautée.

#### **-n** ou **--nodeps**

Ignore les dépendances lors de l'installation sans surveillance. Cette option n'a d'effet que dans le mode d'installation sans surveillance (voir le paramètre précédent, **-a**).

#### **-u** ou **--uninstall**

Désinstalle le composant. Vous n'avez pas à spécifier une clé de licence.

#### **-s** ou **--disable-native-shared**

Force l'utilisation des propres bibliothèques redistribuables du programme d'installation pendant l'installation, au lieu de celles présentes dans le système.

Les bibliothèques re-distribuables sont un ensemble standard d'outils internes. Les programmes utilisent ces bibliothèques à des fins telles que l'affichage de l'interface utilisateur.

Le programme d'installation contient des copies de toutes les bibliothèques dont il a besoin. Par défaut, il utilise une copie d'une bibliothèque seulement lorsque cette bibliothèque est présente dans le système. En utilisant ce paramètre, le programme d'installation utilise toujours la copie.

Vous pourriez avoir à utiliser ce paramètre si vous avez des problèmes avec l'installation ; par exemple, lorsque l'interface utilisateur du programme d'installation n'est pas affichée correctement.

**-d** ou **--debug**

Inscrit des informations détaillées dans le journal d'installation.

**-i** <Nom du composant> ou **--id**=<Nom du composant>

Spécifie le nom du composant en cours d'installation :

Pour Acronis Backup & Recovery 11.5 Agent pour Linux : **BackupAndRecoveryAgent**

Pour les composants amorçables et l'outil de création de support de secours Acronis Backup & Recovery 11.5 : **BackupAndRecoveryBootableComponents**

Pour la console d'administration Acronis Backup & Recovery 11.5 : **ConsoledAdministration**

Les noms sont sensibles à la casse.

Sans ce paramètre, tous les composants seront installés.

**--aur**

Active la fonctionnalité Universal Restore. Vous devez spécifier une clé de licence pour cette fonctionnalité, en utilisant le paramètre **-l**.

**-l** <Clé de licence> ou **--serial**=<Clé de licence>

Spécifie la clé de licence pour Acronis Backup & Recovery 11.5.

Si vous activez la fonctionnalité Universal Restore (voir le paramètre **--aur** décrits précédemment), spécifiez également la clé de licence correspondante, en la séparant par une virgule. Par exemple :

```
-l 11111-AAAAA,22222-UUUUU
```

**-v** ou **--version**

Affiche la version du produit et quitte ensuite.

**-?** ou **--help**

Affiche l'aide et quitte par la suite.

**--usage**

Affiche un message d'utilisation bref et quitte par la suite.

## 3 Mise à niveau d'un produit autonome vers la version Advanced Platform

### Achat de licences

Avant de procéder à la mise à niveau, achetez les licences de la version Advanced Platform pour chaque machine sur lesquelles vous planifiez mettre à niveau Acronis Backup & Recovery 11.5. Les noms des licences dépendent du produit autonome installé sur la machine.

Produit installé	Licences appropriées pour la mise à niveau
Serveur pour Windows (sur n'importe quelle édition de Windows)	Advanced Server for Windows [Facultatif] Universal Restore pour Advanced Server for Windows * [Facultatif] Deduplication pour Advanced Server for Windows **

<p>Serveur pour Windows (sur Windows SBS, Windows Server 2012 Essentials/Foundation ou Windows Server 2012 R2 Essentials)</p>	<p>Advanced Server SBS Edition Universal Restore est livré gratuitement avec cette édition [Facultatif] Deduplication pour Advanced Server SBS Edition**</p>
<p>Serveur pour Linux</p>	<p>Advanced Server for Linux [Facultatif] Universal Restore pour Advanced Server for Linux * [Facultatif] Deduplication pour Advanced Server for Linux **</p>
<p>Station de travail</p>	<p>Advanced Workstation [Facultatif] Universal Restore pour Advanced Workstation * [Facultatif] Deduplication pour Advanced Workstation **</p>

\* La licence est requise si vous souhaitez utiliser ou continuer à utiliser Acronis Universal Restore (p. 6).

\* La licence est requise si vous souhaitez utiliser Acronis Deduplication.

Après l'achat, vous recevrez un courrier électronique contenant les clés de licence.

## Mise à niveau du produit

Pour mettre à niveau Acronis Backup & Recovery 11.5 à partir d'un produit autonome vers l'édition Advanced Platform, procédez comme suit :

### Étape 1. Modification des licences

Pour chaque machine sur lesquelles vous souhaitez effectuer la mise à niveau d'Acronis Backup & Recovery 11.5, modifiez une licence comme suit :

1. Lancez Acronis Backup & Recovery 11.5.
2. Dans le menu **Aide**, cliquez sur **Changer de licence**.
3. Cliquez sur **Modifier** à la droite de **Licence pour la sauvegarde de disques/fichiers**, cliquez sur **Modifier**, puis cliquez sur **Utiliser les clés de licence suivantes**.
4. Entrez les nouvelles clés de licence pour cette machine.
5. Cliquez sur **OK** pour appliquer les nouvelles licences, cliquez sur **Oui** dans le message d'avertissement, puis cliquez sur **OK**.

Les licences déjà attribuées à la machine seront révoquées et la console d'administration redémarrera. Vous pouvez maintenant connecter la console à une machine distante et vous connecter à cette machine à partir d'un emplacement distant.

### Étape 2. Téléchargement du programme d'installation.

Téléchargez le programme d'installation de la version Advanced Platform depuis le site Web Acronis tel que décrit dans l'article de la base de connaissances <http://kb.acronis.com/content/1642>.

### Étape 3. Installation du serveur de gestion

Installez le serveur de gestion Acronis Backup & Recovery 11.5 sur une machine fonctionnant sous Windows. La machine doit avoir au moins 8 Go de RAM et 4,5 Go d'espace libre sur un disque système.



Il est possible d'installer le serveur de gestion sur l'une des machines où vous avez effectué la mise à niveau du produit. Pour cela :

1. Exécutez le programme d'installation, puis cliquez sur **Installer Acronis Backup & Recovery 11.5**.
2. Après avoir accepté les termes du contrat de licence, cliquez sur **Modifier**.

3. Dans l'arborescence des composants, sélectionnez **Serveur de gestion**.
4. Suivez les instructions affichées à l'écran. Dans la plupart des cas, vous pouvez accepter les paramètres par défaut.

Dans les grands environnements, nous recommandons la mise en place d'un serveur physique ou virtuel dédié. Pour plus d'informations, reportez-vous à la documentation d'installation pour les versions avancées.

#### Étape 4. Ajout des machines mises à niveau au serveur de gestion

1. Sur n'importe quelle machine où le produit a été mis à niveau, exécutez Acronis Backup & Recovery 11.5.
2. Cliquez sur **Se connecter à un serveur de gestion** et entrez le nom du serveur ou son adresse IP. Si on vous demande les informations d'identification, spécifiez le nom d'utilisateur et le mot de passe d'un utilisateur qui est membre des groupes **Acronis Centralized Admins** et **Acronis Remote Users** sur le serveur de gestion.
3. Dans l'arborescence de **Navigation**, sélectionnez  **Machines avec des agents**.
4. Cliquez sur  **Ajouter plusieurs machines** dans la barre d'outils.
5. Ajoutez les machines mises à niveau de l'une des façons suivantes :
  - En spécifiant leurs noms ou adresses IP.
  - En parcourant le réseau.
  - En parcourant un domaine Active Directory.
  - En important la liste des machines à partir d'un fichier .txt ou .csv.

Pour plus de détails, reportez-vous à la section « Spécification de la liste des machines » de la documentation d'installation pour les éditions avancées.

#### Conseils pour d'autres utilisations

Les machines ajoutées apparaîtront dans la vue **Machines avec des agents** sur le serveur de gestion.

Les plans de sauvegarde sur les machines demeureront inchangés. Pour les afficher sur le serveur de gestion, cliquez avec le bouton droit de la souris sur nom de la machine > **Afficher les détails** > **Plans et tâches de sauvegarde**. Le produit continue d'effectuer des sauvegardes et vous pouvez restaurer à partir des sauvegardes créées avant la mise à niveau.

Vous pouvez maintenant créer des plans de sauvegarde centralisés qui effectueront simultanément la sauvegarde de plusieurs machines à la fois, vers un seul emplacement.

## 4 Vérification des mises à jour de logiciel

Chaque fois que vous démarrez la console d'administration, Acronis Backup & Recovery 11.5 vérifie si une nouvelle version du logiciel est disponible sur le site Web d'Acronis. Si cela est le cas, le logiciel fournit un lien de téléchargement de la nouvelle version du programme d'installation.

Pour vérifier les mises à jour manuellement, démarrez la console d'administration puis cliquez sur **Aide** > **Vérifier les mises à jour**. Dans cette fenêtre, vous pouvez aussi désactiver les vérifications automatiques des mises à jour.

## 5 Désinstallation d'Acronis Backup & Recovery 11.5

### *Pour désinstaller tous les composants d'Acronis Backup & Recovery 11.5*

Effectuez ce qui suit en tant qu'utilisateur root :

1. Exécutez les commandes suivantes pour désinstaller les composants d'Acronis Backup & Recovery 11.5 :

```
# /usr/lib/Acronis/BackupAndRecovery/uninstall/uninstall
# /usr/lib/Acronis/BootableComponents/uninstall/uninstall
# /usr/lib/Acronis/BackupAndRecoveryConsole/uninstall/uninstall
```

2. Exécutez la commande suivante pour supprimer les fichiers source du module SnapAPI :

```
# rm -rf /usr/src/snapapi*
```

Pour désinstaller tous les composants en mode sans assistance, exécutez chaque commande **./uninstall** en utilisant le paramètre **-a**.

## 6 Suppression d'Acronis Secure Zone

La désinstallation d'Acronis Backup & Recovery 11.5 n'affecte pas Acronis Secure Zone et son contenu. Vous pourrez toujours restaurer des données depuis Acronis Secure Zone en démarrant avec un support de démarrage.

Si vous devez supprimer Acronis Secure Zone, exécutez les étapes suivantes dans le système d'exploitation (avant la désinstallation de l'agent) ou en utilisant le support de démarrage.

### *Pour supprimer Acronis Secure Zone*

1. Dans le menu **Actions**, cliquez sur **Gérer Acronis Secure Zone**.
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 11.5 commencera la suppression de la zone.