

# Agents et options Symantec Backup Exec™ 2012



## Fiche technique: Protection des données

### Présentation

Les agents et options Symantec Backup Exec™ 2012<sup>1</sup> permettent d'enrichir et de compléter les fonctions de Backup Exec, les capacités techniques et la prise en charge matérielle. Que vous ayez besoin de protéger des serveurs VMware® ESX®, Microsoft Hyper-V®, des serveurs physiques, des applications stratégiques ou des bases de données, vous disposez avec Backup Exec 2012 d'un large éventail d'agents et d'options hautes performances, idéal pour garantir l'évolutivité et le développement de votre environnement Backup Exec.

### Agents de Backup Exec

#### Backup Exec Agent for VMware and Hyper-V

Assure une protection complète des machines virtuelles VMware et Hyper-V avec une sauvegarde au niveau de l'hôte grâce à la technologie V-Ray de Symantec™. A la différence des autres solutions, et par le biais d'une sauvegarde en une passe, cet agent performant permet de restaurer en un seul clic des machines virtuelles, des disques virtuels, des applications, des fichiers/dossiers voire des objets granulaires à partir de la même image de sauvegarde, et ce sans avoir à restaurer la machine virtuelle entière. Cela permet de gagner du temps et de réduire les coûts de stockage en éliminant les sauvegardes redondantes de fichiers.

- Protection d'un nombre illimité de machines virtuelles Microsoft ou VMware invitées par hôte
- Plusieurs options de restauration à partir d'une sauvegarde en une passe, le tout en quelques secondes :
  - Machines virtuelles complètes
  - Fichiers VMDK et VHD individuels
  - Applications et bases de données
  - Fichiers et dossiers individuels

- Données granulaires des applications virtualisées suivantes : Microsoft® Exchange, SQL®, SharePoint® et Active Directory®<sup>2</sup>
- Vérification des capacités de restauration des sauvegardes de machines virtuelles
- Intégration avec l'API vSphere™ vStorage de VMware pour l'optimisation des performances de sauvegarde et de restauration
- Intégration avec Microsoft Volume Shadow Copy Service (VSS) pour protéger les applications virtualisées
- Prise en charge des environnements de stockage sur disque et sur bande

#### Backup Exec Agent for Applications and Databases

Backup Exec Agent for Applications and Databases offre une technologie de protection de pointe pour les données Exchange, SQL, SharePoint, Active Directory, Oracle®, Symantec Enterprise Vault™ et Lotus Domino® dans les environnements physiques ou virtuels.

- **Protection for Exchange** : révolutionne la protection et la restauration en réduisant de manière significative le nombre de sauvegardes requises ainsi que le temps consacré à la protection des systèmes Exchange. Backup Exec 2012 utilise la technologie innovante de restauration granulaire (GRT) en instance de brevet qui aide les administrateurs à gagner du temps et à réduire les coûts. Elle leur donne en effet la possibilité de restaurer en quelques secondes des données critiques, telles que des boîtes aux lettres ou messages électroniques individuels, à partir d'une sauvegarde en une passe sans nécessiter plusieurs sauvegardes Exchange. Cette technologie flexible et rapide protège les données Exchange 2003, 2007 et 2010 (dont 2010 SP1) alors que l'application est en ligne.
- **Protection for SQL Server** : à la fois rapide, souple et conviviale, la fonction de protection en ligne pour SQL

<sup>1</sup>. Remarque : les agents et options Backup Exec ne sont pas tous disponibles avec toutes les éditions ou versions de Backup Exec. Pour plus d'informations, reportez-vous au guide des licences Backup Exec sur [www.backupexec.com/licensing](http://www.backupexec.com/licensing).

<sup>2</sup>. Nécessite Agent for Applications and Databases ou Symantec Backup Exec™ 2012 V-Ray Edition.

Server offre des options de restauration flexibles. Les administrateurs peuvent ainsi restaurer les bases de données SQL Server au niveau de chaque groupe de fichiers à partir d'une sauvegarde en une passe. Ils peuvent également restaurer les bases de données SQL Server vers des destinations différentes de leur emplacement d'origine, en dirigeant vers un répertoire local une copie des flux de données envoyés à un support par une base de données SQL Server, en vue d'une utilisation ultérieure. Les snapshots SQL Server 2008 sont intégrés au catalogue Backup Exec, afin d'afficher en quelques secondes une vue consolidée de toutes les copies disponibles pour la restauration.

- **Protection for SharePoint** : grâce à une protection efficace des données Microsoft SharePoint, il est possible de restaurer rapidement et facilement des objets et documents individuels ou une ferme SharePoint toute entière. Prend en charge SharePoint 2010, Microsoft Office SharePoint Server 2007 et Microsoft SharePoint Portal Server 2003, ainsi que Windows® SharePoint Services 2.0/3.0. Grâce à un serveur de médias Backup Exec 2012 32 ou 64 bits, vous pouvez protéger les serveurs MOSS 2007 32 ou 64 bits déployés dans une ferme monoserveur ou multiserveur. La fonction de protection pour SharePoint utilise la technologie innovante de restauration granulaire (GRT) en instance de brevet qui aide les utilisateurs à gagner du temps ainsi qu'à réduire les coûts et la complexité. Elle leur donne en effet la possibilité de restaurer rapidement et facilement des documents, des sites et des éléments de liste à partir d'une sauvegarde de base de données en une passe sans avoir à restaurer l'intégralité de la base de données. Chaque fichier est restauré avec sa sécurité et ses attributs intacts. La technologie GRT permet par ailleurs aux administrateurs de restaurer les documents dans la bibliothèque de documents d'origine de la ferme SharePoint ou de rediriger la restauration vers le système de fichiers.
- **Protection for Active Directory** : cette fonction permet de réduire considérablement les délais de restauration après des incidents mineurs ayant entraîné la perte, la suppression, la corruption ou l'écrasement de comptes utilisateur, d'objets et d'attributs. Elle aide à améliorer la productivité des employés, réduit le risque de voir surgir des problèmes plus graves et limite les problèmes associés à la protection et à la restauration des données Active Directory. Backup Exec 2012 utilise la technologie innovante de restauration granulaire (GRT) en instance de brevet qui aide les administrateurs à gagner du temps et à réduire les coûts. Elle leur donne en effet la possibilité de restaurer des données critiques (comptes utilisateur et unités organisationnelles, par exemple) à partir d'une sauvegarde en une passe alors que la base Active Directory reste en ligne. Nul besoin d'un redémarrage !
- **Protection for Enterprise Vault** : fonctions intégrées de sauvegarde pour les archives Enterprise Vault, avec prise en charge de Enterprise Vault 8, 9, and 10. Grâce à cet agent, Backup Exec assure la protection complète des applications pour les bases de données d'annuaire, partitions, espaces des archives de stockage et index Enterprise Vault. Toutes les tâches de sauvegarde et de restauration sont gérées via la console d'administration Backup Exec, qui offre aux utilisateurs la possibilité de sélectionner facilement une partie ou l'ensemble des ressources Enterprise Vault à sauvegarder, ainsi que de rechercher et de choisir les composants Enterprise Vault à restaurer (sites entiers, partitions individuelles et index notamment).
- **Protection for Lotus Domino Server** : l'agent pour Lotus Domino intègre la protection complète des données vitales des bases de données de messagerie et de collaboration Lotus Domino 7.x, 8 et 8.5 dans les activités de sauvegarde quotidiennes. Il prend en charge à la fois les versions 32 bits et 64 bits de Lotus Domino, y compris les serveurs Lotus partitionnés et le clustering Lotus et, ce qui est nouveau, le stockage DAOS (Domino Attachment Object Service) et les fichiers NLO associés. Grâce à l'API de sauvegarde Domino native, la fonction de protection pour Lotus Domino Server assure une protection continue des données des bases de données et des journaux de transactions. Par ailleurs, des options flexibles de restauration permettent le réacheminement des bases de données et la restauration spécifique des

bases de données et journaux de transaction. Les utilisateurs peuvent ainsi contrôler le recyclage des journaux de transactions, réduire l'intervention manuelle et accélérer la restauration

- **Protection for Oracle on Windows and Linux® Servers :**

cet agent intègre une protection des données non perturbatrice pour les bases de données stratégiques Oracle 11g, 10g et 9i. Les utilisateurs peuvent ainsi bénéficier de fonctions avancées telles que la protection granulaire des espaces disque logiques individuels ou la sauvegarde d'applications/de bases de données complètes. Ils ont également la possibilité de protéger les fichiers journaux redo archivés et les fichiers de contrôle, sans qu'il soit nécessaire de les mettre hors ligne. Backup Exec 2012 prend intégralement en charge Oracle Recovery Manager (RMAN). Lancement des sauvegardes et restaurations à partir du serveur de supports Backup Exec ou de la console Oracle RMAN. Prise en charge des flux multiples pour optimiser les performances des sauvegardes et des restaurations. Prend en charge les processeurs Intel® Xeon® EMT64, Intel Pentium® EMT64, AMD Athlon™ et AMD Opteron™. La nouvelle version prend également en charge Red Hat et SUSE® Linux®. Backup Exec 2012 protège par ailleurs les serveurs d'application Oracle ou les applications stratégiques nécessitant une disponibilité élevée et s'exécutant au sein d'un cluster Oracle RAC (Real Application Clusters) sur des serveurs Windows ou Linux. Lancement des sauvegardes et restaurations à partir du serveur de supports Backup Exec ou de la console Oracle RMAN. Prise en charge des flux multiples pour optimiser les performances des sauvegardes et des restaurations.

### **Backup Exec Agent for Windows**

Backup Exec Agent for Windows assure une protection extrêmement efficace des données des serveurs Windows distants. Cet agent intègre des fonctions de protection des fichiers ouverts et de reprise après incident simplifiée. Il optimise les transferts de données pour les serveurs Windows distants 32 et 64 bits grâce à la technologie exclusive Agent Accelerator ; celle-ci permet une compression à la source et un traitement réparti au niveau du client.

La fonction Advanced Open File intégrée à l'agent assure la protection des fichiers ouverts. Elle s'intègre à VSS pour protéger les fichiers ouverts sur plusieurs volumes, ainsi que les fichiers en cours d'utilisation sur des serveurs locaux ou distants.

La fonction Simplified Disaster Recovery automatise le processus de restauration manuel traditionnel généralement source d'erreurs, ce qui permet de gagner du temps. Cette technologie de reprise après incident complète et indépendante du matériel permet de restaurer des serveurs entiers dans les mêmes environnements matériels, sur des plates-formes matérielles différentes ou même sur des machines virtuelles.

Grâce à quatre technologies puissantes réunies dans un seul agent, les utilisateurs bénéficient réellement d'une protection complète des données et des systèmes pour tous les serveurs Windows distants.

### **Backup Exec Agent for Linux**

Assure une protection extrêmement performante des serveurs Linux distants 32 et 64 bits, avec une prise en charge des processeurs Intel et AMD 32 et 64 bits. Cet agent étend la technologie avancée des agents Backup Exec aux systèmes d'exploitation Linux. Il prend en charge les sauvegardes complètes, incrémentielles et différentielles et intègre des fonctionnalités de restauration et de déduplication côté client pour les distributions Linux prises en charge.

Remarque : la déduplication nécessite l'installation d'une licence Deduplication Option sur le serveur de médias Backup Exec 2012.

### **Backup Exec Remote Media Agent for Linux Servers**

Offre une plus grande flexibilité de stockage pour les serveurs Linux dans les environnements Backup Exec. Les administrateurs informatiques peuvent directement connecter des périphériques de stockage sur bande et sur disque à un serveur Linux distant, ce qui permet de protéger les données de sauvegarde directement sur ces périphériques. Cela assure une plus grande flexibilité et une réduction des besoins en bande passante pour les opérations de sauvegarde, et notamment pour les sauvegardes de plus grande ampleur (sauvegardes de

serveurs de fichiers ou de données Oracle sous Linux, par exemple) sur ces serveurs Linux distants. Chaque agent Remote Media Agent for Linux Server inclut un agent pour Linux en vue de la protection du serveur Linux local. Toutes les tâches de gestion et de configuration de l'agent Remote Media Agent, y compris les opérations de sauvegarde, de restauration et de stockage, se font pas le biais de la console d'administration gérant le serveur Backup Exec sous Windows.

### **Backup Exec Agent for Macintosh®**

Assure la sauvegarde en ligne et sans interruption des systèmes d'exploitation Macintosh. La prise en charge étendue des plates-formes Macintosh élargit la palette des fonctions de protection des données offertes aux utilisateurs de Backup Exec et garantit l'actualisation des processus de sauvegarde et de restauration pour les plates-formes hétérogènes.

## **Options Backup Exec**

### **Backup Exec Deduplication Option**

Réduisez facilement l'espace de stockage des données (compression de 10:1) tout en optimisant l'utilisation du réseau dans les environnements physiques et virtuels grâce à Backup Exec Deduplication Option. A la différence des autres solutions, cette option intègre des fonctions de déduplication personnalisables permettant d'optimiser les stratégies de sauvegarde : déduplication au niveau du client (déduplication des données à la source), déduplication au niveau du serveur de médias (déduplication des données sur le serveur de médias) ou déduplication au niveau du boîtier (intégration avec les boîtiers de déduplication OpenStorage). Par ailleurs, lorsque l'option est utilisée en combinaison avec Enterprise Server Option, il est également possible de répliquer efficacement les sauvegardes dédupliquées vers un autre serveur de médias Backup Exec (déduplication des données des bureaux distants vers le site principal) via des réseaux étendus WAN. Vous disposez ainsi d'une solution adaptable à n'importe quel environnement. Que ce soit au niveau du client, du serveur de médias ou du boîtier, Backup Exec peut assurer la déduplication pour toutes les tâches de sauvegarde simultanément, y compris

les sauvegardes physiques et virtuelles, et offre ainsi des fonctionnalités de déduplication de premier ordre.

### **Enterprise Server Option**

Enterprise Server Option simplifie considérablement la gestion des licences car elle regroupe trois options Backup Exec en une. Avec une licence par environnement Backup Exec géré, Enterprise Server Option vous donne un accès illimité aux options Backup Exec Advanced Disk-Based Backup Option, Backup Exec Central Admin Server Option et Backup Exec SAN Shared Storage Option.

- **Backup Exec Advanced Disk-Based Backup Option :** permet des sauvegardes et des restaurations plus rapides grâce à une technologie sur disque avancée, avec notamment des sauvegardes synthétiques ou sans connexion hôte pour une perturbation minimale. Les sauvegardes synthétiques réduisent les fenêtres de sauvegarde et les besoins en bande passante. Elles sont sans impact sur le client d'origine. La fonctionnalité de restauration d'image réelle restaure automatiquement les jeux de données de façon séquentielle, ce qui simplifie le processus. La fonction de sauvegarde sans connexion hôte permet de réaliser des snapshots (instantanés) compatibles Microsoft VSS via le SAN au moyen de baies de stockage tierces prises en charge. Elle améliore ainsi les performances de sauvegarde et décharge l'ordinateur distant de l'opération de sauvegarde car elle réalise un snapshot de ses volumes de données qu'elle importe ensuite vers le serveur de médias Backup Exec en vue d'une sauvegarde locale rapide via le SAN. Pour obtenir la liste des périphériques de bandes pris en charge, visitez le site : [www.backupexec.com/compatibility](http://www.backupexec.com/compatibility).
- **Backup Exec Central Admin Server Option :** simplifie la gestion de plusieurs serveurs de médias Backup Exec car elle fournit une console d'administration centrale pour toutes les opérations de sauvegarde et de restauration. L'option Central Admin Server Option utilise la même console Backup Exec mais offre une vue globale sur toutes les opérations Backup Exec. Elle intègre notamment des fonctions centralisées de sauvegarde, de restauration, de surveillance, d'alerte et de reporting pour les différents serveurs de médias Backup Exec dans

un datacenter Windows, répartis sur le réseau ou situés sur des sites distants. L'option Central Admin Server Option permet d'étendre et de gérer Backup Exec en toute simplicité. Les opérations peuvent continuer sans interruption sur le serveur de médias géré même si la connexion réseau au serveur d'administration n'est pas continue.

- **Backup Exec SAN Shared Storage Option** : cette puissante solution de sauvegarde hors réseau-LAN permet à plusieurs serveurs distribués de sauvegarde de centraliser les périphériques de stockage qui sont connectés à un réseau SAN de type structure commutée ou iSCSI, afin d'améliorer la performance, l'efficacité et la tolérance aux pannes. L'option SAN Shared Storage Option répartit la charge de travail de plusieurs serveurs Backup Exec entre les périphériques partagés. Pour obtenir la liste des périphériques de bandes pris en charge, visitez le site : [www.backupexec.com/compatibility](http://www.backupexec.com/compatibility).

#### **Backup Exec NDMP Option**

L'option Backup Exec NDMP Option utilise le protocole NDMP (Network Data Management Protocol) pour sauvegarder et restaurer les périphériques NAS (Network Attached Storage), et notamment les configurations de stockage NetApp®, EMC® Celerra et IBM® N-Series. Cette option prend en charge différentes configurations de stockage NAS, dont les sauvegardes locales vers des périphériques de bandes NAS, les sauvegardes distantes de données NAS vers un serveur de médias Backup Exec (disque ou bande) ou dans une configuration "à trois voies" vers un second périphérique NAS. Les administrateurs de sauvegarde disposent ainsi de la flexibilité nécessaire pour concevoir les environnements de stockage en vue d'une sauvegarde efficace des données critiques stockées sur des boîtiers NAS dans un réseau SAN ou LAN. Pour obtenir la liste des boîtiers NAS pris en charge, visitez le site : [www.backupexec.com/compatibility](http://www.backupexec.com/compatibility).

#### **Backup Exec Library Expansion Option**

Permet d'exploiter des lecteurs supplémentaires dans une bandothèque à lecteurs multiples. Lorsque vous installez Backup Exec, le premier lecteur de chaque bandothèque est

pris en charge. Library Expansion Option permet la prise en charge de chaque lecteur supplémentaire dans la bandothèque. Backup Exec prend en charge la plupart des périphériques de bandes du marché, de type SCSI, SAS ou Fibre Channel, qu'il s'agisse de bibliothèques à lecteur unique ou de silos de sauvegarde de grande taille. Pour obtenir la liste des périphériques de bandes pris en charge, visitez le site : [www.backupexec.com/compatibility](http://www.backupexec.com/compatibility).

#### **Virtual Tape Library Unlimited Drive Option**

Conçue pour les bibliothèques de bandes virtuelles, Virtual Tape Library (VTL) Unlimited Drive Option est une option à la fois simple et économique. Elle prend en charge un nombre illimité de logements et de lecteurs de bandes virtuelles sans qu'il soit nécessaire de gérer une licence pour chaque lecteur sur un serveur de médias Backup Exec. Une seule licence VTL est nécessaire pour chaque serveur de médias Backup Exec, quel que soit le nombre de périphériques de bandes virtuelles. Pour obtenir la liste des périphériques de bandes virtuelles pris en charge, visitez le site : [www.backupexec.com/compatibility](http://www.backupexec.com/compatibility).

#### **Backup Exec Exchange Mailbox Archiving Option**

L'option Exchange Mailbox Archiving Option fournit des fonctions de sauvegarde et d'archivage unifiées pour les environnements Exchange en pleine expansion. Les données sont ainsi archivées une seule fois à partir de la sauvegarde de la base de données Exchange sans aucun impact sur le serveur Exchange de production. Les administrateurs peuvent réduire le volume des données redondantes du serveur Exchange et libérer ainsi de l'espace de stockage. Ils peuvent par ailleurs autoriser les utilisateurs finaux à récupérer facilement des messages électroniques archivés directement à partir de leur client Microsoft Windows Outlook standard grâce au plug-in Virtual Vault intégré. Ils peuvent également rechercher et restaurer des données archivées par le biais de la console Backup Exec et rediriger les données de boîtes aux lettres Exchange vers l'emplacement d'origine ou un autre emplacement. Exchange Mailbox Archiving Option réduit l'espace de stockage tout en accélérant les opérations de sauvegarde et de restauration de la base de données Exchange après l'archivage.

### Backup Exec File System Archiving Option

L'option File System Archiving Option fournit des fonctions de sauvegarde et d'archivage unifiées pour les systèmes de fichiers et archive les données de la copie de sauvegarde une seule fois. En archivant les données à partir des jeux de sauvegarde, Backup Exec élimine les processus d'interrogation et de déplacement des données sur les ordinateurs distants. Grâce à Backup Exec File System Archiving Option, les administrateurs peuvent réduire le volume des données redondantes du serveur de fichiers et libérer ainsi de l'espace de stockage. Ils peuvent aisément récupérer les données archivées par le biais de la console Backup Exec. Les administrateurs ont la possibilité d'indexer les données et de définir des périodes de conservation afin de gérer les cycles de vie des données de manière efficace.

### Backup Exec Add-On

#### Symantec Desktop and Laptop Option

La majorité des données stratégiques des entreprises résident à l'extérieur du datacenter ou hors des serveurs de l'entreprise. C'est pourquoi il est indispensable de protéger les ordinateurs de bureau et les ordinateurs portables. Symantec Desktop and Laptop Option est une solution autonome simple à utiliser qui assure la protection automatique et fiable des fichiers des ordinateurs de bureau et des ordinateurs portables, garantie par le leader du marché de la protection des données. Que les ordinateurs de bureau et les ordinateurs portables soient connectés au réseau ou hors ligne, l'option Symantec Desktop and Laptop assure une protection permanente des données.

### Informations complémentaires

#### Visitez notre site Web

[www.backupexec.com/fr](http://www.backupexec.com/fr)

#### Contactez un spécialiste produit

Pour connaître les coordonnées des bureaux dans un pays spécifique, consultez notre site Web.

### A propos de Symantec

Symantec est l'un des principaux fournisseurs mondiaux de solutions de gestion de la sécurité, du stockage et des systèmes permettant aux particuliers et aux entreprises de protéger et de gérer leurs informations. Les logiciels et services de Symantec assurent la sécurité de l'information là où elle est utilisée ou stockée grâce à une protection complète et efficace contre toutes sortes de risques.

#### Symantec Limited

Ballycoolin Business Park  
Blanchardstown, Dublin 1, Irlande  
+353 1 803 5400 +353 1 820 4055  
[www.symantec.com](http://www.symantec.com)

#### Symantec (France) S.A.S.

Tour Egée - 17 avenue de l'Arche - La Défense 6  
92671 Courbevoie Cedex, France  
+33 (0)1 41 38 57 00  
[www.symantec.fr](http://www.symantec.fr)