

VMware vSphere Data Protection Advanced 5.8

Sauvegarde et récupération simples, efficaces et rapides pour vSphere

EN BREF

Les solutions traditionnelles de sauvegarde et de récupération qui sont adaptées à VMware sont trop coûteuses, trop lentes, trop complexes et manquent de fiabilité. Les clients souhaitant accélérer leur transition vers des environnements entièrement virtualisés doivent pouvoir compter sur une solution de sauvegarde fiable, spécifiquement conçue pour la protection des machines virtuelles.

VMware vSphere® Data Protection™ Advanced est une solution de sauvegarde de restauration intégrant la réplication de sauvegarde pour les environnements vSphere. Basée sur la technologie EMC® Avamar®, elle fournit une protection des données hautes performances via une déduplication à longueur variable brevetée et une réplication des données de sauvegarde chiffrée qui ne surcharge pas le réseau. Avec ses fonctions de restauration rapides et fiables, et une gestion de bout en bout simplifiée via vSphere Web Client, vSphere Data Protection Advanced est la solution de sauvegarde et de restauration idéale pour vSphere.

AVANTAGES

- Protection fiable des machines virtuelles et des applications stratégiques virtualisées ou non
- Réduction de la taille du stockage et de la consommation de bande passante avec réduction des coûts d'infrastructure de la sauvegarde
- Raccourcissement des fenêtres de sauvegarde et amélioration des temps de récupération et de fonctionnement des applications
- Rationalisation des opérations de sauvegarde et augmentation de la productivité par le provisionnement facile et rapide des services de sauvegarde
- Protection des données de sauvegarde hors site afin de garantir la continuité d'activité et la conformité, même dans le cas d'une défaillance à l'échelle du site

Qu'est-ce que VMware vSphere Data Protection Advanced ?

vSphere Data Protection Advanced est une solution de sauvegarde et de récupération conçue pour les environnements vSphere et qui utilise la technologie EMC® Avamar. Elle étend les fonctionnalités de vSphere Data Protection (disponible avec la plupart des éditions de vSphere), en offrant notamment une meilleure évolutivité et des fonctionnalités améliorées. Capable de sauvegarder en moyenne 200 machines virtuelles par appliance virtuelle, elle peut protéger en toute sécurité les environnements et les bureaux distants comportant plusieurs centaines de machines virtuelles. Elle fournit des sauvegardes des images sans agent sur disque, ainsi qu'une protection uniforme des applications client Microsoft® SQL Server™, Exchange™ et SharePoint™. vSphere Data Protection Advanced fournit une réplication cryptée à l'échelle du réseau afin de répliquer les sauvegardes sur un ou plusieurs sites de reprise.

Nouveautés de VMware vSphere Data Protection Advanced 5.8

- Sauvegardes parallèles configurables :
 - Réduisez les fenêtres de sauvegarde en déployant jusqu'à huit proxy et en effectuant jusqu'à 24 sauvegardes simultanées sans incidence sur l'utilisation du réseau, des processeurs et de la mémoire.
 - Utilisez l'ajout à chaud SCSI pour un transfert de données efficace.
- Accès à des sauvegardes répliquées et restauration depuis n'importe où. Accès à des points de restauration répliqués et restauration de sauvegardes répliquées sur le site principal ou le site de reprise
- Prise en charge des groupes de disponibilité de base de données MS Exchange
- Prise en charge des sauvegardes de clusters SQL
- Prise en charge de Linux LVM et EXT4
- Prise en charge de 20 appliances virtuelles par VMware vCenter Server™

Autres fonctionnalités clés

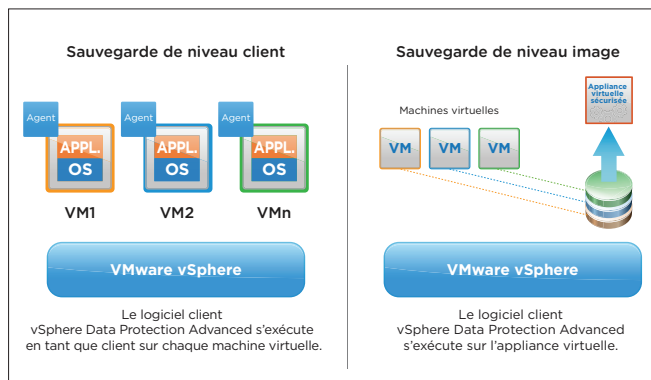
Évolutivité : chaque appliance virtuelle stocke jusqu'à 8 To (environ 200 machines virtuelles de taille standard) de données de sauvegarde dédupliquées. Possibilité de déployer jusqu'à 20 appliances virtuelles par serveur vCenter Server.

Déduplication : réduction pouvant atteindre 75 % de la consommation d'espace de stockage de sauvegarde par rapport à d'autres solutions de sauvegarde.

• **Longueur variable** : les données sont divisées en segments de longueur variable, ce qui permet d'obtenir des taux de déduplication élevés, en moyenne 99 % pour les systèmes de fichiers et 96 % pour les bases de données.

• **Global** : la déduplication est réalisée sur toutes les machines virtuelles sauvegardées par la même appliance virtuelle.

• **Côté client** : pour les sauvegardes de niveau client, les agents sont dédupliqués au sein de la machine virtuelle, ce qui réduit la durée de la sauvegarde et le volume de données envoyé via les ressources vSphere.



Intégration avec VADP

- **Sauvegarde avec suivi des blocs modifiés** : utilise à la fois la fonction de suivi des blocs modifiés et la déduplication de longueur variable afin de n'envoyer à l'appliance virtuelle qu'une seule instance des blocs qui ont été modifiés.
- **Récupération des blocs modifiés** : réduit la durée de récupération par six comparativement aux récupérations d'une image complète, en récupérant uniquement la différence de blocs entre la machine virtuelle et la dernière sauvegarde.

Réplication de sauvegarde sécurisée à l'échelle du réseau : la déduplication par segments de longueur variable à la source, avec compression et chiffrement, garantit que les sauvegardes sont optimisées pour la transmission WAN.

- **Plusieurs topologies de réplication** : répliquez dans des configurations un à un, un à plusieurs (sortance) et plusieurs à un (entrance).
- **Plusieurs cibles de réplication** : l'intégration avec les solutions de sauvegarde d'EMC offre un choix de cibles de réplication.
 - **vSphere Data Protection Advanced** : réplication vers une autre appliance vSphere Data Protection Advanced.
 - **Domaine des données EMC** : utilisez vSphere Data Protection Advanced pour gérer la réplication entre les systèmes de Domaine de données.
 - **EMC Avamar** : répliquez directement à partir d'une appliance vSphere Data Protection Advanced vers une grille EMC Avamar.

Intégration avec vSphere et simplicité

- **Déploiement d'appliances virtuelles basées sur Linux** : rend la solution simple à installer, configurer et mettre à jour.
- **Intégration au client Web vSphere** : assure la gestion des sauvegardes de bout en bout à partir de cette console familière.
- **Détection automatique des machines virtuelles** : les machines virtuelles disponibles pour la sauvegarde sont automatiquement ajoutées ou supprimées en synchronisation avec vCenter Server.
- **Règles de sauvegarde simplifiées** : affectez des tâches de sauvegarde à des machines virtuelles individuelles ou à des conteneurs plus grands, avec des planifications et des conservations spécifiques, en seulement quelques clics.
- **Récupération en une étape** : les sauvegardes complètes synthétiques permettent de parcourir simplement des points de récupération pour une récupération en une seule étape des machines virtuelles, sans agent.
- **Récupération au niveau des fichiers en libre-service (FLR)** : permet aux administrateurs de système d'exploitation client et aux propriétaires d'applications de récupérer des fichiers et des dossiers individuels à l'aide d'un navigateur Web pris en charge, sans agent.
- **Récupération d'urgence directement sur l'hôte** : récupérez directement sur un hôte ESXi™. Active la protection de vCenter Server lui-même.
- **Sauvegarde et récupération granulaire des fichiers .vmdk** : réduisez le stockage dédié à la sauvegarde et la durée de récupération.
- **Placement adaptable du stockage** : déployez des partitions de stockage indépendantes pour les données de sauvegarde et le système d'exploitation de l'appliance virtuelle.
- **Montage du stockage existant sur une nouvelle appliance** : remontez les partitions de données existantes vers une nouvelle appliance en cas de perte de l'appliance d'origine.

- **Vérification automatisée de la sauvegarde** : les récupérations automatisées vers un environnement « sandbox » isolé en fonction des planifications définies par l'utilisateur garantissent la récupération sans processus manuel.

Agents pour les applications stratégiques : un agent client léger communique avec les API de sauvegarde de l'application, assurant la reconnaissance des applications ainsi qu'une sauvegarde et une récupération granulaires.

- **Agent Microsoft SQL Server** : sauvegarde et récupération granulaires de l'application entière, de bases de données spécifiques, ou de journaux uniquement.
- **Agent Microsoft Exchange Server** : sauvegardes granulaires des bases de données et récupération au niveau des boîtes aux lettres ou des bases de données.
- **Agent Microsoft SharePoint** : sauvegarde et récupération granulaires de l'application entière ou de bases de données spécifiques.

Prise en charge du service VSS (Volume Shadow Copy) : permet de créer des sauvegardes cohérentes des machines virtuelles qui exécutent des applications compatibles VSS.

Intégration aux systèmes de Domaine des données EMC : améliorez l'évolutivité en sauvegardant vers le Domaine des données avec vSphere Data Protection Advanced en frontal. Le logiciel DD Boost accroît le débit de sauvegarde de 50 % et diminue la bande passante du réseau jusqu'à 99 %.

Licence vSphere Data Protection Advanced

vSphere Data Protection Advanced est disponible sous **licence par processeur** sur des serveurs virtualisés et **par instance de système d'exploitation hébergée sur des serveurs physiques pour la protection des données des applications** :

- Aucun frais de licence ne s'applique aux machines virtuelles protégées supplémentaires sur les hôtes sous licence. Les clients devraient acquérir une licence pour chaque processeur d'un hôte vSphere, et chaque hôte d'un cluster.

- Aucun frais de licence ne s'applique pour les appliances virtuelles supplémentaires par vCenter Server.

Pour connaître le nombre de licences vSphere Data Protection Advanced nécessaires, il suffit de compter le nombre de licences vSphere de l'environnement.

Spécifications produit et configuration système requise

Logiciels

- Nécessite VMware ESX™/ESXi 4.1i ou une version ultérieure
- Nécessite VMware vCenter Server 5.1 ou une version ultérieure
- Ne peut être géré que par l'intermédiaire du client Web vSphere

Pour obtenir des spécifications détaillées et connaître les configurations système requises, reportez-vous au [guide d'administration](#).

En savoir plus

Pour plus d'informations ou pour faire l'acquisition de vSphere Data Protection Advanced, consultez le site <http://www.vmware.com/fr/products/vsphere-data-protection-advanced>

Pour acheter des produits VMware ou obtenir des informations les concernant, appelez le 01 47 62 79 00 ou visitez le site Web www.vmware.com/fr/products

