

VMware vSphere Data Protection Advanced

EN BREF

Les solutions traditionnelles de sauvegarde et récupération qui sont adaptées à la plate-forme 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 et récupération conçue pour les environnements vSphere et qui utilise la technologie EMC® Avamar®. Ses fonctionnalités de déduplication sont les plus avancées. Elles garantissent un stockage plus performant, des sauvegardes utilisant une petite quantité de bande passante et des récupérations plus rapides. La solution vSphere Data Protection Advanced est totalement intégrée avec VMware vCenter Server™. Gérée nativement par l'intermédiaire de l'interface du client Web vSphere, elle permet aux administrateurs de gérer leur sauvegarde et leur infrastructure virtuelle depuis une seule et même console.

PRINCIPAUX AVANTAGES

- Protection fiable de toutes les machines virtuelles d'un environnement vSphere en petite et moyenne entreprise
- Réduction de la taille du stockage et de la consommation de bande passante, avec réduction en conséquence des coûts d'infrastructure de la sauvegarde
- Réduction des durées de sauvegarde et de récupération qui permet de diminuer la durée d'interruption de service des applications
- Diminution des tâches courantes des administrateurs vSphere qui provisionnent les services de sauvegarde sur les machines virtuelles

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

vSphere Data Protection Advanced est une solution de sauvegarde et récupération conçue pour les environnements vSphere et qui utilise la technologie EMC® Avamar. Elle développe les fonctionnalités de vSphere Data Protection (solution déjà disponible avec la plupart des éditions de vSphere 5.1) en offrant une plus grande évolutivité et une meilleure intégration avec les applications vitales pour l'entreprise. Déployée sous la forme d'une appliance virtuelle, elle permet d'effectuer des sauvegardes sans agent des images en utilisant les API VADP (vSphere APIs for Data Protection). Elle protège également Microsoft® SQL Server™ et Microsoft® Exchange Server™ au niveau invité en garantissant la cohérence des applications. La conception de vSphere Data Protection Advanced est parfaitement adaptée à la protection des environnements vSphere de taille moyenne, composés de quelques centaines de machines virtuelles.

Que vous offre vSphere Data Protection Advanced ?

Des sauvegardes et récupérations rapides et des coûts d'infrastructure réduits, même si la quantité de données est en croissance exponentielle. Par ailleurs, les solutions complexes de sauvegarde traditionnelles, conçues pour les environnements physiques, ne permettent pas de bénéficier pleinement des avantages de l'infrastructure virtuelle.

Grâce à vSphere Data Protection Advanced, les équipes informatiques disposent désormais de la solution de sauvegarde et récupération la plus éprouvée, efficace et facile à utiliser, spécifiquement conçue pour les environnements vSphere.

Technologie fiable et éprouvée : conçue pour VMware vSphere, la plate-forme de virtualisation leader du marché, et basée sur EMC Avamar, la solution de sauvegarde et récupération et de déduplication leader du marché.

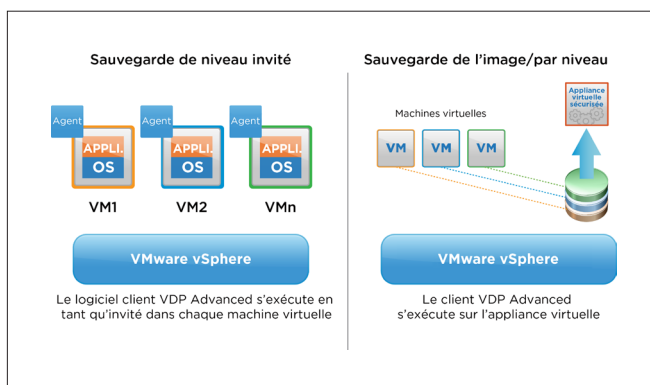
La technologie sous-jacente de vSphere Data Protection Advanced a été déployée avec succès auprès de milliers de clients.

Fonctionnalités les plus efficaces : réduit le stockage de la sauvegarde jusqu'à 95 % et la bande passante du réseau jusqu'à 99 %, grâce à la déduplication de longueur variable sur toutes les machines virtuelles d'une même appliance virtuelle leader du marché. Les temps de récupération sont également jusqu'à 30 fois plus courts grâce au suivi des blocs modifiés.

Facilité d'utilisation : permet aux administrateurs vSphere de n'avoir qu'une seule console pour gérer l'intégralité de l'infrastructure virtuelle, y compris la sauvegarde et la récupération.

Intégration avec les applications vitales pour l'entreprise :

les agents propres aux applications permettent d'effectuer des sauvegardes avec cohérence garantie des applications, ainsi que des récupérations plus granulaires de Microsoft SQL Server et Microsoft Exchange Server.



Principales fonctionnalités de vSphere Data Protection Advanced

Fonctionnalités de sauvegarde plus efficaces

Déduplication

- **Longueur variable** : les données sont divisées en segments de longueur variable, ce qui permet d'obtenir les meilleurs taux de déduplication, en moyenne 99 % pour les systèmes de fichiers et 96 % pour les bases de données.
- **Environnement global** : la déduplication est comparée sur toutes les machines virtuelles sauvegardées par la même appliance virtuelle, ce qui réduit la taille de stockage nécessaire à la sauvegarde jusqu'à 95 %.
- **Côté client** : pour les sauvegardes de niveau invité, les agents sont dédupliqués au niveau de la machine virtuelle, ce qui réduit l'impact quotidien sur le réseau virtuel jusqu'à 99 % par rapport aux méthodes traditionnelles de sauvegarde complète.

Intégration VADP : décharge le processus de sauvegarde de la machine virtuelle de production. Il est possible de sauvegarder simultanément jusqu'à huit machines virtuelles par appliance virtuelle, ce qui augmente le débit de la sauvegarde.

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.

Restauration avec suivi des blocs modifiés : restaure uniquement la différence des blocs entre la machine virtuelle actuelle et la dernière sauvegarde, ce qui réduit les temps de récupération jusqu'à 30 fois par rapport aux récupérations de machines virtuelles complètes.

Sauvegarde simplifiée, conçue pour les administrateurs de vSphere Gestion simplifiée

- L'intégration complète avec VMware vCenter Server et le client Web vSphere permet aux administrateurs de gérer l'intégralité de l'infrastructure virtuelle à partir d'une même interface graphique utilisateur.
- Grâce à la simplification des règles, il suffit de quelques clics pour ajouter des groupes de machines virtuelles à une sauvegarde.
- La détection automatique des machines virtuelles au fur et à mesure de leur ajout ou de leur retrait de vCenter Server réduit les tâches de gestion.

Flexibilité des options de restauration : permet la récupération de l'intégralité de la machine virtuelle ou au niveau des fichiers, sur la machine virtuelle d'origine ou sur une nouvelle machine.

Récupération en libre-service : permet à l'utilisateur d'effectuer des restaurations en libre-service. Le département informatique ne reçoit plus de demandes de restauration, ce qui le décharge de ces tâches.

Répétition de la restauration : permet à l'utilisateur d'indiquer les opérations à entreprendre après la récupération d'une machine virtuelle, y compris son démarrage et la déconnexion des contrôleurs réseau virtuels.

Protection des applications vitales

Agents pour Microsoft SQL et Exchange : permettent d'effectuer des récupérations avec cohérence garantie des applications et offrent la flexibilité de sauvegardes et de récupérations granulaires.

• **L'agent Microsoft Exchange Server** permet de récupérer différentes bases de données et de les restaurer dans des bases de données Exchange, ce qui permet la récupération granulaire des boîtes aux lettres et des messages.

• **L'agent Microsoft SQL Server** permet de récupérer l'intégralité d'une application, les différentes bases de données ou uniquement les journaux.

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

Licence vSphere Data Protection Advanced

La solution de sauvegarde vSphere Data Protection Advanced est la plus économique ; elle offre une fonctionnalité haut de gamme de déduplication et de sauvegarde et récupération des environnements vSphere.

Unité de licence : la solution vSphere Data Protection Advanced est vendue sous licence pour un processeur.

- Nombre illimité de machines virtuelles sur les hôtes vSphere sous licence : les clients doivent disposer d'une licence pour chaque processeur d'un hôte vSphere et pour chaque hôte d'un cluster.
- Déploiement d'appliances virtuelles, jusqu'à 10 par vCenter Server si nécessaire, sans surcoût.
- Pas de frais supplémentaires pour les agents déployés dans l'environnement : ils sont inclus avec la solution.

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

Spécifications produit et configuration système

Logiciels

- Nécessite VMware ESX®/ESXi™ 4.1i, ESXi 5.0i, ESXi 5.1i
- Nécessite VMware vCenter Server 5.1 ou une version ultérieure
- Ne peut être géré que par l'intermédiaire du client Web vSphere

Évolutivité

- Jusqu'à 8 To de stockage dédupliqué par appliance virtuelle
 - Jusqu'à 10 appliances virtuelles par VMware vCenter Server
- 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/go/vdpadvanced>

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

