

VMware vSphere Data Protection

Table des matières

Présentation de VMware vSphere® Data Protection™ Advanced	1
Présentation de VMware vSphere® Data Protection™	2
Comparaison des solutions vSphere Data Protection Advanced et vSphere Data Protection	2
Offres et licences	3
Exigences techniques	3
Autres informations sur les produits	3

Présentation de VMware vSphere Data Protection Advanced

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

VMware vSphere Data Protection Advanced est une solution de sauvegarde et récupération conçue par VMware **pour les environnements vSphere comprenant** plusieurs centaines de machines virtuelles.

Elle offre le système de sauvegarde éprouvé le plus simple et le plus efficace pour VMware vSphere.

vSphere Data Protection Advanced utilise la technologie EMC Avamar, leader dans le domaine de la déduplication des solutions de sauvegarde et récupération.

vSphere Data Protection Advanced peut être acheté à la carte ou en offre groupée, avec certains kits d'accélération VMware vSphere® with Operations Management™.

2. Quelles sont les principales fonctionnalités de vSphere Data Protection Advanced ?

Fiable

a. vSphere Data Protection Advanced est la solution de sauvegarde idéale pour VMware vSphere, la plate-forme de virtualisation leader du marché. Elle utilise la technologie d'EMC Avamar, la solution de sauvegarde et récupération leader du marché.

Efficace

b. vSphere Data Protection Advanced utilise la fonctionnalité de déduplication à longueur variable exclusive d'EMC Avamar qui garantit des sauvegardes et récupérations plus rapides, utilisant des zones de stockage plus petites. EMC Avamar atteint les meilleurs taux de déduplication du secteur : en moyenne 99 % pour les systèmes de fichiers et 96 % pour les bases de données.

c. vSphere Data Protection Advanced réduit la charge sur les hôtes en s'intégrant avec VADP (vSphere APIs for Data Protection) et également les besoins en bande passante grâce à la fonction de suivi des blocs modifiés. Contrairement aux autres solutions de sauvegarde classiques, vSphere Data Protection Advanced utilise la fonction de suivi des blocs modifiés pour la sauvegarde et pour la restauration, ce qui accélère considérablement la récupération.

Simple

d. La solution vSphere Data Protection Advanced est totalement intégrée à VMware vCenter Server™ et est gérée par l'intermédiaire du client Web vSphere. Les administrateurs vSphere peuvent gérer l'intégralité de l'infrastructure virtuelle, y compris la sauvegarde, depuis une seule et même console.

e. L'interface utilisateur intuitive sur le Web de vSphere Data Protection Advanced permet d'effectuer des sauvegardes simples, de créer des règles et d'effectuer en libre-service des sauvegardes de machines virtuelles complètes ou au niveau des fichiers.

Flexible

f. vSphere Data Protection Advanced permet aux agents de protéger les applications vitales telles que Microsoft SQL Server et Microsoft Exchange Server. L'exécution d'agents propres aux applications depuis la machine virtuelle garantit la cohérence des applications lors de la sauvegarde et de la récupération.

Évolutive

g. vSphere Data Protection Advanced peut évoluer jusqu'à des zones de stockage de 8 To pour la sauvegarde d'une appliance virtuelle vSphere Data Protection Advanced. Au cours d'une période de 30 jours de conservation moyenne de la sauvegarde, une seule appliance vSphere Data Protection Advanced peut protéger environ 200 machines virtuelles. (Cette estimation peut varier en fonction de la quantité de données, de l'efficacité de la déduplication, du nombre de blocs modifiés par jour, etc.)

h. Les utilisateurs peuvent évoluer en déployant plusieurs appliances virtuelles vSphere Data Protection Advanced. Chaque instance vCenter Server peut prendre en charge jusqu'à 10 appliances virtuelles.

3. Quels sont les avantages de l'utilisation d'un agent SQL Server ?

L'agent propre aux applications de Microsoft SQL Server vous permet de sélectionner pour la sauvegarde certaines bases de données SQL Server. Les bases de données et les journaux peuvent être sauvegardés en groupe ou séparément, conformément aux attentes des administrateurs de base de données. La troncation des journaux libère de l'espace lorsque les points de contrôle sont atteints. Pour plus d'informations, reportez-vous au guide d'utilisation.

4. Quels sont les avantages de l'utilisation d'un agent Exchange ?

L'agent propre aux applications de Microsoft Exchange permet de sauvegarder et de récupérer une ou plusieurs bases de données Exchange. La flexibilité des options de récupération, telle que la restauration dans des groupes de stockage ou des bases de données, permet aux administrateurs de tester les restaurations et de récupérer différents éléments. Pour plus d'informations, reportez-vous au guide d'utilisation.

5. Quand la solution vSphere Data Protection Advanced a-t-elle été présentée par VMware ?

VMware a présenté vSphere Data Protection Advanced en mars 2013.

6. Les utilisateurs de vSphere Data Protection peuvent-ils effectuer une migration vers vSphere Data Protection Advanced ?

Oui. Les utilisateurs de vSphere® Data Protection™ peuvent faire l'acquisition des licences appropriées de vSphere Data Protection Advanced et migrer leurs règles de sauvegarde de vSphere Data Protection, sans aucun impact sur les données de sauvegarde.

Présentation de VMware vSphere Data Protection

1. Qu'est-ce que VMware vSphere Data Protection ?

vSphere Data Protection est une solution de sauvegarde et de récupération conçue par VMware et destinée aux **petits environnements vSphere**.

vSphere Data Protection utilise la technologie EMC Avamar, leader dans le domaine de la déduplication des solutions de sauvegarde et récupération.

La fonctionnalité vSphere Data Protection est incluse gratuitement dans les éditions vSphere 5.1 Essentials Plus, Standard, Enterprise et Enterprise Plus. vSphere Data Protection étant une fonctionnalité de vSphere, elle est également incluse dans VMware vCloud® Suite.

2. La fonctionnalité vSphere Data Protection remplace-t-elle VMware Data Recovery ?

Oui. vSphere Data Protection remplace la fonctionnalité VMware Data Recovery de vSphere. vSphere Data Protection offre des fonctions d'évolutivité comparables à celles de VMware Data Recovery tout en proposant également un moteur de sauvegarde plus robuste et plus efficace.

3. Quelle est l'incidence de la mise à disposition de vSphere Data Protection pour les utilisateurs de VMware Data Recovery ?

Les utilisateurs de VMware Data Recovery devront migrer vers vSphere Data Protection, car VMware Data Recovery entamera son processus de fin de vie. La politique de support de VMware Data Recovery suit celle de vSphere 5.0. Pour obtenir plus d'informations, consulter <https://www.vmware.com/support/policies/lifecycle/enterprise-infrastructure/faq.html>.

4. Les clients vSphere 5.0 actuels peuvent-ils prétendre à utiliser vSphere Data Protection ?

Oui. Tous les clients disposant d'un contrat de support et d'abonnement (SnS) actif lorsque vSphere 5.1 est en disponibilité générale peuvent prétendre à utiliser vSphere Data Protection.

5. Quand la solution vSphere Data Protection a-t-elle été présentée par VMware ?

VMware a présenté vSphere Data Protection en même temps que vSphere 5.1, en septembre 2012.

Comparaison des solutions vSphere Data Protection Advanced et vSphere Data Protection

1. Quels sont les points communs entre vSphere Data Protection Advanced et la version de base vSphere Data Protection comprise avec vSphere ?

Les deux solutions

- sont fournies sous la forme d'une appliance virtuelle Linux qui s'exécute sur les hôtes vSphere ;
- sont basées sur la technologie EMC Avamar et offrent une fonctionnalité de sauvegarde performante et fiable, avec déduplication à longueur variable ;
- sont intégrées avec VADP (vSphere APIs for Data Protection) et utilisent le suivi des blocs modifiés pour les sauvegardes et les récupérations ;
- sont totalement intégrées avec vCenter Server et sont gérées directement depuis le client Web vSphere ;
- sont faciles à configurer pour les tâches de sauvegarde et les règles, ainsi que pour la récupération en libre-service de l'intégralité de la machine virtuelle ou de certains fichiers.

2. Quelles sont les différences entre vSphere Data Protection Advanced et la version de base vSphere Data Protection comprise avec vSphere ?

vSphere Data Protection Advanced offre une plus grande évolutivité et flexibilité :

- vSphere Data Protection Advanced propose des zones de stockage dédupliqué jusqu'à 8 To par appliance virtuelle, tandis que vSphere Data Protection peut prendre en charge 2 To de données.
- vSphere Data Protection Advanced fournit des agents pour Microsoft Exchange et Microsoft SQL Server. Ils protègent les applications vitales grâce aux sauvegardes avec cohérence garantie des applications au niveau du système d'exploitation de l'invité.

3. Quels sont les cas d'utilisation de vSphere Data Protection Advanced et de vSphere Data Protection ?

vSphere Data Protection Advanced

Par son évolutivité et sa flexibilité améliorées parfaitement adaptées à la sauvegarde des applications vitales avec garantie de cohérence des applications, la solution vSphere Advanced est conçue pour protéger les environnements d'entreprise de taille moyenne comprenant environ 200 machines virtuelles par appliance virtuelle. En moyenne, 8 To de stockage dédupliqué suffisent à sauvegarder 200 machines virtuelles avec une période de conservation de la sauvegarde de 30 jours. (Cette estimation peut varier en fonction de la quantité des données, de l'efficacité de la déduplication, du nombre de blocs modifiés par jour, etc.)

vSphere Data Protection

La solution vSphere Data Protection est conçue pour protéger des environnements vSphere de petite taille et des succursales comportant entre 10 et 100 machines virtuelles. En moyenne, 2 To de stockage dédupliqué suffisent à sauvegarder 50 machines virtuelles avec une période de conservation de la sauvegarde de 30 jours. (Cette estimation peut varier en fonction de la quantité des données, de l'efficacité de la déduplication, du nombre de blocs modifiés par jour, etc.)

Offres et licences**vSphere Data Protection Advanced****1. La solution vSphere Data Protection Advanced est-elle vendue en tant que produit autonome ?**

Oui. vSphere Data Protection Advanced est une solution de sauvegarde et récupération autonome de VMware qui est vendue en plus de VMware vSphere.

2. La solution vSphere Data Protection Advanced est-elle incluse dans toutes les offres groupées vSphere ?

vSphere Data Protection Advanced est incluse dans les kits d'accélération vSphere with Operations Management Enterprise et Enterprise Plus.

Ces offres groupées comprennent six licences vSphere Data Protection Advanced pour 1 processeur qui correspondent aux six licences vSphere with Operations Management pour 1 processeur incluses.

vSphere Data Protection Advanced n'est pas incluse dans le kit d'accélération vSphere with Operations Management Standard.

La solution vSphere Data Protection Advanced n'est incluse dans aucune édition de vCloud Suite.

vSphere Data Protection Advanced peut être achetée à la carte et être utilisée avec toutes les éditions de vSphere ou les offres groupées vSphere dans lesquelles elle n'est pas incluse.

3. Quel est le type de licence de vSphere Data Protection Advanced ?

Une licence vSphere Data Protection Advanced est accordée pour un processeur physique. Seules les machines virtuelles exécutées sur des processeurs sous licence peuvent faire l'objet d'une sauvegarde.

Les hôtes sur processeur sous licence permettent de sauvegarder un nombre illimité de machines virtuelles.

4. Quelle est l'exigence minimale d'une licence ?

Les clients qui déploient vSphere Data Protection Advanced doivent faire l'acquisition d'une licence pour tous les processeurs d'un hôte vSphere et pour tous les hôtes inclus dans le cluster vSphere.

Les clients vSphere Data Protection Advanced ne peuvent pas sauvegarder des machines virtuelles exécutées sur des hôtes vSphere ou des clusters vSphere sans licence.

5. Les clients vSphere Data Protection peuvent-ils prétendre à utiliser vSphere Data Protection Advanced ?

Non. Les utilisateurs vSphere Data Protection qui souhaitent bénéficier des fonctionnalités améliorées de vSphere Data Protection Advanced doivent faire l'acquisition du nombre de licences nécessaire pour protéger les hôtes ou les clusters vSphere.

6. Comment les clients de vSphere Data Protection Advanced gèrent-ils les clés de licence ?

Les clés de licence que fournit VMware aux clients de vSphere Data Protection Advanced ne sont données qu'à titre de référence et sont conformes à la règle produit-licence. Le produit peut néanmoins être activé sans ces clés.

vSphere Data Protection**7. La solution vSphere Data Protection est-elle vendue en tant que produit autonome ?**

Non. vSphere Data Protection est une fonctionnalité fournie gratuitement dans le cadre de la plate-forme vSphere. Elle est incluse dans vSphere Essentials Plus Kit et dans les versions ultérieures.

Exigences techniques**Les informations suivantes concernent vSphere Data Protection Advanced et vSphere Data Protection.****1. Les solutions vSphere Data Protection fonctionnent-elles avec les versions antérieures de vSphere ?**

Oui. Les deux solutions fonctionnent avec VMware ESX® et ESXi™ 4.1i, 5.0i et 5.1i.

2. Les solutions vSphere Data Protection peuvent-elles être utilisées sans instance vCenter Server ?

Non. Les deux solutions sont conçues pour fonctionner avec vCenter Server. La solution VMware vCenter Server 5.1 ou une version ultérieure est donc nécessaire.

3. Les solutions vSphere Data Protection sont-elles compatibles avec vCenter Server Linked Mode ?

Lorsque les instances de vCenter Server exécutées en mode lié sont connectées, l'appliance vSphere Data Protection ne peut communiquer qu'avec l'instance vCenter Server qui lui est associée.

4. Comment les solutions vSphere Data Protection sont-elles gérées ?

vSphere Data Protection Advanced et vSphere Data Protection ne peuvent être gérées que par l'intermédiaire du client Web vSphere.

5. Les solutions vSphere Data Protection peuvent-elles sauvegarder les machines virtuelles qui ne sont pas démarrées ?

Oui. Une machine virtuelle n'a pas besoin d'être démarrée pour être sauvegardée par vSphere Data Protection Advanced ou vSphere Data Protection.

Autres informations sur les produits**1. Les clients peuvent-ils continuer à utiliser VMware Data Recovery pour protéger leurs données ?**

Oui. Les utilisateurs peuvent continuer à utiliser VMware Data Recovery tant que cette solution est prise en charge par VMware.

Si vous décidez de mettre à niveau votre infrastructure vSphere vers vSphere 5.1, vous devez démarrer avec vSphere Data Protection, car vSphere 5.1 ne prend pas en charge VMware Data Recovery. Il est recommandé de remplacer la plate-forme de protection des données pour bénéficier des avantages de vSphere Data Protection.

Si vous prévoyez de restaurer une sauvegarde VMware Data Recovery récente (réalisée au cours des 30 à 60 derniers jours), il est recommandé de conserver une appliance VMware Data Recovery sur un hôte qui exécute une version compatible de vSphere afin d'effectuer cette restauration VMware Data Recovery. Dans le cas d'une restauration à plus long terme (plusieurs mois ou années après la sauvegarde), il est nécessaire de conserver une copie du support d'installation des versions compatibles de VMware Data Recovery et de vSphere avec le support de sauvegarde de VMware Data Recovery. Les données protégées par VMware Data Recovery pourront ainsi être restaurées si nécessaire.

2. En quoi la déduplication a-t-elle amélioré les solutions vSphere Data Protection ?

Les solutions vSphere Data Protection utilisent une technologie de déduplication à longueur variable exclusive qui garantit que le stockage des données dupliquées est réduit à un minimum, ce qui permet de contrôler l'augmentation de la taille du stockage. La déduplication à longueur variable génère les taux de déduplication les plus élevés, avec une moyenne constatée de 99 % pour les systèmes de fichiers et de 96 % dans les bases de données. Les résultats varient en fonction des types de données et des taux de modification moyens.

3. Les fonctionnalités de déduplication de vSphere Data Protection Advanced sont-elles différentes de celles de vSphere Data Protection ?

Non. Les deux solutions offrent les mêmes fonctionnalités de déduplication à longueur variable.

4. Les clients peuvent-ils désactiver la déduplication ?

Non. La déduplication est toujours activée et toutes les sauvegardes effectuées à l'aide de solutions vSphere Data Protection sont dédupliquées.

5. Les sauvegardes SQL Server et Exchange effectuées avec vSphere Data Protection garantissent-elles la cohérence des applications ?

Pour Microsoft SQL Server 2008 et 2012 et Microsoft Exchange 2003, 2007 et 2010, vSphere Data Protection Advanced fournit des agents propres aux applications qui garantissent que toutes les sauvegardes et restaurations offrent une cohérence des applications dans les environnements Windows 2008 ou ultérieurs. Pour plus d'informations, reportez-vous à la matrice de prise en charge du guide d'utilisation.

6. Les sauvegardes d'images complètes réalisées par vSphere Data Protection Advanced et vSphere garantissent-elles la cohérence des applications pour les machines virtuelles exécutant un système d'exploitation Windows ?

Oui. Les solutions vSphere Data Protection Advanced et vSphere Data Protection garantissent la cohérence des applications lors de la sauvegarde et la récupération des serveurs Windows, car elles utilisent le service VSS (Volume Shadow Copy Service) de Microsoft. VMware Tools doit être installé.

Pour vSphere Data Protection Advanced, il est recommandé d'utiliser les agents inclus dans la solution afin de protéger les applications. Pour plus d'informations, reportez-vous au guide d'utilisation.

7. Les solutions vSphere Data Protection prennent-elles en charge la sauvegarde sur bande ?

Les deux solutions vSphere Data Protection prennent en charge de manière native la sauvegarde sur disque. En revanche, elles n'offrent pas de méthode native d'archivage des disques sur d'autres supports tels que les bandes. Vous pouvez néanmoins établir une fenêtre de maintenance dans laquelle les banques de données de sauvegarde se trouvent en état de veille, ce qui simplifie les sauvegardes sur bande avec des logiciels des partenaires du réseau VMware.

8. Une zone stockage de déduplication tierce peut-elle être utilisée comme destination ?

Non. La banque de données vSphere Data Protection utilise une technologie propriétaire qui n'est pas compatible avec les zones de stockage de déduplication tierces.

9. Un partage NFS (Network File System) peut-il être utilisé comme destination du stockage dédupliqué ?

Les solutions vSphere Data Protection ne peuvent pas utiliser de manière native un stockage NFS comme destination. Toutefois, vSphere Data Protection peut écrire sur un disque virtuel qui réside sur un autre périphérique de stockage NFS figurant dans le guide de compatibilité de stockage VMware.

10. Les solutions vSphere Data Protection sont-elles compatibles avec VMware vCloud Director ?

Actuellement, les solutions vSphere Data Protection Advanced et vSphere Data Protection ne sont pas compatibles avec VMware vCloud Director®.

11. Les solutions vSphere Data Protection sont-elles compatibles avec VMware Horizon View ?

Actuellement, les solutions vSphere Data Protection et vSphere Data Protection Advanced ne sont pas compatibles avec VMware Horizon View™.

12. Les solutions vSphere Data Protection sont-elles une version réassemblée d'Avamar Virtual Edition ?

Non. Les deux solutions VMware Data Protection sont des produits entièrement nouveaux, développés en collaboration avec EMC Avamar. Les clients pourront faire l'acquisition de vSphere Data Protection Advanced auprès de VMware ou de revendeurs VMware.

13. Existe-t-il une fonctionnalité de migration de vSphere Data Protection vers EMC Avamar ?

Non. Il n'existe aucune fonctionnalité de migration de VMware Data Recovery, vSphere Data Protection ou vSphere Data Protection Advanced vers un logiciel de sauvegarde tiers, y compris EMC Avamar.

