

VMware vSphere Data Protection

Présentation de VMware vSphere Data Protection Advanced

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

R : VMware vSphere® Data Protection™ Advanced est une solution de sauvegarde et restauration intégrant la réplication des données de sauvegarde. Elle est conçue pour les environnements vSphere de taille moyenne comprenant plusieurs centaines de machines virtuelles et fait l'objet d'une intégration complète avec VMware vCenter Server™ et vSphere Web Client. Elle repose sur la technologie d'EMC Avamar, leader sur le marché des solutions de sauvegarde et récupération par déduplication. vSphere Data Protection assure la sauvegarde sur disque des machines virtuelles et des applications, virtualisées ou non. Elle est disponible en deux versions :

(I) vSphere Data Protection : introduite dans vSphere 5.1 et incluse dans le kit VMware vSphere Essentials Plus et les versions supérieures.

(II) vSphere Data Protection Advanced : cette version peut être achetée séparément et étend la portée et les fonctionnalités de vSphere Data Protection

Q : Pourquoi utiliser vSphere Data Protection Advanced ?

R : Dédié à votre environnement vSphere, VMware vSphere Data Protection Advanced présente les caractéristiques suivantes :

(I) **Efficacité élevée des sauvegardes** : minimise les besoins en stockage et en bande passante grâce à un algorithme leader du marché et breveté de déduplication par segments de longueur variable. La technologie unique de suivi des blocs modifiés, et la possibilité de sauvegarder plusieurs machines virtuelles en même temps permettent simultanément de réduire les fenêtres de sauvegarde et d'optimiser la consommation de la bande passante du réseau.

(II) **Récupération rapide et prévisible** : repose sur EMC Avamar, une technologie de classe d'entreprise fiable, éprouvée et aboutie. vSphere Data Protection Advanced offre non seulement une solution de sauvegarde des images sans agent sur disque, mais également une protection uniforme des applications client pour Microsoft Exchange, SQL Server et SharePoint virtualisées et non virtualisées (déployées sur serveur physique). En outre, grâce à la réplication des données de sauvegarde cryptée à l'échelle du réseau, vous pouvez sauvegarder vos données hors site afin de garantir la continuité d'activité et la conformité.

(III) **Facilité d'utilisation** : la solution est totalement intégrée à VMware vCenter Server et est gérée de bout en bout par vSphere Web Client. Associée à des planifications et règles flexibles et simplifiées, l'interface utilisateur conviviale réduit les coûts d'exploitation pour les administrateurs vSphere tout en facilitant l'utilisation et la gestion du produit.

Q : Quels sont les avantages de l'utilisation d'agents d'application pour la sauvegarde et récupération ?

R : La méthode recommandée pour protéger les applications stratégiques Tier 1, telles que Microsoft Exchange, SQL Server ou SharePoint, consiste à utiliser des agents orientés applications qui s'intègrent avec les API de ces applications afin d'offrir des caractéristiques de cohérence applicative, de gestion des journaux et de haute précision aux sauvegardes et aux restaurations. Par ailleurs, ces agents permettent également de sauvegarder ces applications prises en charge sur des serveurs physiques. Ainsi, même lorsque les applications ne sont pas virtualisées, la gestion des sauvegardes s'effectue par l'intermédiaire de la même interface vSphere Web Client.

- L'agent **Microsoft SQL Server** exécute la sauvegarde et la récupération de haute précision de l'application entière, de bases de données spécifiques, ou de journaux uniquement. Les clusters SQL Server sont également pris en charge.
- L'agent **Microsoft Exchange Server** assure une sauvegarde avec « cohérence des applications » ainsi qu'une récupération de haute précision des bases de données individuelles, et même des boîtes aux lettres. La sauvegarde des groupes de disponibilité de base de données Exchange est également prise en charge.
- L'agent **Microsoft SharePoint** assure une sauvegarde/restauration avec « cohérence des applications » pour SharePoint, avec déduplication côté client.

Q : Une licence est-elle requise pour le logiciel Data Domain Boost (DD Boost) lorsque vSphere Data Protection Advanced est utilisé en frontal pour les systèmes Data Domain ?

R : Oui. La licence des systèmes Data Domain et du logiciel Data Domain Boost est indépendante de vSphere Data Protection Advanced et est soumise aux conditions de licence standard d'EMC.

Q : Peut-on acheter le système Data Domain ou le logiciel Data Domain Boost d'EMC auprès de VMware ?

R : Non. Les clients peuvent uniquement acheter les produits Data Domain auprès des revendeurs EMC et vSphere Data Protection Advanced auprès des revendeurs VMware.

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

R : Non. Les deux solutions de protection des données VMware (vSphere Data Protection Advanced et vSphere Data Protection) sont des produits entièrement nouveaux, développés en collaboration avec EMC. Les clients pourront faire l'acquisition de vSphere Data Protection Advanced auprès de VMware ou de revendeurs VMware.

Mises à niveau et compatibilité

Q : Les utilisateurs de vSphere Data Protection peuvent-ils effectuer une mise à niveau vers vSphere Data Protection Advanced ?

R : 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 vSphere Data Protection, sans aucun impact sur les données de sauvegarde. Consultez le guide de l'administrateur pour obtenir le processus complet.

Q : Les clients vSphere Data Protection Advanced 5.1 ou 5.5 peuvent-ils prétendre à utiliser vSphere Data Protection Advanced 5.8 ?

R : Oui. Les clients de vSphere Data Protection Advanced 5.x qui disposent d'un contrat de support et d'abonnement (SnS) en cours de validité peuvent bénéficier de licences pour vSphere Data Protection Advanced 5.8 sans frais supplémentaires, dans le cadre de leur abonnement.

Q : Une version d'évaluation de vSphere Data Protection Advanced est-elle disponible depuis le site vmware.com/fr ?

R : Oui. Une version d'évaluation de 60 jours de vSphere Data Protection Advanced est disponible en téléchargement gratuit ici : <https://my.vmware.com/fr/web/vmware/evalcenter?p=vdp-adv>

Q : Quelle est la différence entre vSphere Replication et la fonction de réplication incluse dans vSphere Data Protection Advanced ?

R : vSphere Replication est une fonctionnalité de la plateforme vSphere qui copie à chaud des machines virtuelles vers un autre emplacement, accessible pour la restauration via l'interface utilisateur Web de VMware vCenter Server. vSphere Replication peut conserver jusqu'à 24 répliques de point dans le temps à des fins de récupération. Les objectifs de point de reprise (RPO) peuvent être définis entre 15 minutes et 24 heures. vSphere Replication s'intègre à Site Recovery Manager pour offrir des fonctionnalités de reprise d'activité automatisées.

Les solutions vSphere Data Protection répliquent les données de sauvegarde dédoublées et cryptées vers un autre emplacement (y compris des sites distants). La réplication des solutions vSphere Data Protection est conçue pour une conservation prolongée avec des objectifs RPO moins ambitieux que ceux de vSphere Replication. Les sauvegardes répliquées peuvent être restaurées sur le site cible conformément aux règles de conservation définies, généralement entre 30 et 60 jours. L'objectif RPO est au minimum de 24 heures. La réplication dans vSphere Data Protection Advanced n'est pas intégrée à VMware vCenter™ Site Recovery Manager™ pour une reprise d'activité automatisée.

Q : Quelle est la différence entre la réplication dans vSphere Data Protection et dans vSphere Data Protection Advanced ?

R : Une appliance vSphere Data Protection Advanced peut être source et destination dans un flux de réplication. En revanche, une appliance vSphere Data Protection ne peut pas recevoir de flux de réplication entrant et ne peut donc pas être la destination d'une réplication.

Reportez-vous au tableau ci-dessous :

SOURCE	DESTINATION	POSSIBLE
VDP	VDP	Non
VDP	VDP Advanced	Non
VDP	EMC Avamar	Oui
VDP Advanced	VDP Advanced	Oui
VDP Advanced	EMC Avamar	Oui
VDP Advanced	VDP	Non

Q : vSphere Data Protection Advanced prend-il en charge la réplication bi-directionnelle ?

R : Oui, tant que la destination de la réplication est une appliance vSphere Data Protection Advanced.

Q : Les solutions vSphere Data Protection sont-elles compatibles avec VMware vCloud Director ?

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

Q : Les solutions vSphere Data Protection sont-elles compatibles avec le composant View de VMware Horizon ?

R : Actuellement, les solutions vSphere Data Protection et vSphere Data Protection Advanced ne sont pas compatibles avec le composant View de VMware Horizon™.

Offres et licences

Q : Quelle licence est accordée pour vSphere Data Protection Advanced ?

R : Une licence vSphere Data Protection Advanced est accordée par CPU physique. Seules les machines virtuelles exécutées sur des processeurs sous licence peuvent faire l'objet d'une sauvegarde. Tout en sauvegardant Microsoft Exchange, SQL Server ou SharePoint sur des serveurs physiques, vSphere Data Protection Advanced est disponible sous licence par instance de système d'exploitation.

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

R : vSphere Data Protection Advanced est disponible sous la forme d'un module complémentaire aux kits d'accélération VMware vSphere with Operations Management™ (Standard, Enterprise, Enterprise Plus). Cette offre groupée complémentaire comprend six licences vSphere Data Protection Advanced qui correspondent aux six licences vSphere with Operations Management incluses dans le kit d'accélération.

Bien entendu, la solution vSphere Data Protection Advanced peut être achetée séparément et utilisée avec toutes les éditions de vSphere ou les offres groupées vSphere dans lesquelles elle n'est pas incluse.

Q : Quelle sont les conditions minimales requises concernant les licences ?

R : 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 de machines virtuelles exécutées sur des hôtes vSphere sans licence.

Q : Comment les clients de vSphere Data Protection Advanced gèrent-ils les clés de licence ?

R : Contrairement à la version 5.1, avec vSphere Data Protection Advanced 5.5 (et les éditions supérieures), les clients doivent saisir la clé de licence dans l'interface utilisateur pour pouvoir activer le produit.

Q : La licence de la réplication dans vSphere Data Protection Advanced est-elle vendue séparément ?

R : Non. La réplication des données de sauvegarde est intégrée au produit et est disponible sans frais supplémentaire.

Q : Le déploiement des agents d'application pour SQL Server, Exchange et SharePoint est-il payant ?

R : Des agents pour les applications virtualisées sont inclus dans la licence de processeurs protégés sur les hôtes virtualisés, mais lorsque les applications sont déployées sur des serveurs physiques, une licence vSphere Data Protection Advanced est requise par instance de système d'exploitation hébergée sur une machine physique.

Q : Le déploiement des appliances virtuelles de vSphere Data Protection Advanced est-il payant ?

R : Non. Le déploiement des appliances virtuelles est gratuit. Chaque instance vCenter Server peut prendre en charge jusqu'à 20 appliances virtuelles.

Q : Existe-t-il une fonctionnalité de migration de vSphere Data Protection vers EMC Avamar ?

R : Non. Aucun chemin de mise à niveau n'est offert par VMware pour passer de vSphere Data Recovery ou vSphere Data Protection Advanced vers un logiciel de sauvegarde tiers, y compris EMC Avamar.

EMC propose des offres de services professionnels, indépendantes de VMware, qui permettent aux clients de migrer une installation de vSphere Data Protection Advanced vers EMC Avamar.

Exigences techniques**Q : La solution vSphere Data Protection Advanced 5.8 fonctionne-t-elle avec les versions antérieures de vSphere et vCenter Server ?**

R : vSphere Data Protection Advanced est compatible avec vSphere 4.1 ou une version ultérieure et vCenter Server 5.1 et les versions ultérieures.

Q : Les solutions vSphere Data Protection peuvent-elles être utilisées sans instance vCenter Server ?

R : Les deux solutions vCenter Data Protection sont conçues pour vCenter Server et nécessitent vCenter Server 5.1 ou une version supérieure pour planifier et exécuter les sauvegardes.

Toutefois, il est possible de restaurer les données de sauvegarde directement sur un hôte ESXi™, en cas de perte de connexion avec vCenter Server après exécution des sauvegardes.

Q : Les solutions vSphere Data Protection sont-elles compatibles avec vCenter Server Linked Mode ?

R : 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.

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

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

Q : Les clients peuvent-ils désactiver la déduplication ?

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

Q : Les sauvegardes SQL Server, Exchange et/ou SharePoint effectuées avec vSphere Data Protection Advanced garantissent-elles la cohérence des applications ?

R : Oui, 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 dans le manuel de l'utilisateur.

Q : Les sauvegardes d'images complètes garantissent-elles la cohérence des applications pour les machines virtuelles exécutant un système d'exploitation Windows ?

R : Oui. Les solutions 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 ces agents orientés applications pour assurer la protection des applications. Pour plus d'informations, reportez-vous au guide de l'administrateur.

Q : Les solutions vSphere Data Protection prennent-elles en charge la sauvegarde sur bande ?

R : 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.

Q : Un espace de stockage déduplicé tiers peut-il être utilisé comme destination ?

R : La solution vSphere Data Protection Advanced peut être utilisée en frontal pour gérer la sauvegarde et la réplication sur les systèmes Data Domain d'EMC. Aucune zone de stockage de déduplication tierce ne peut être utilisée comme destination de sauvegarde. L'intégration avec Data Domain n'est pas prise en charge avec vSphere Data Protection.

Q : Un partage NFS (Network File System) peut-il être utilisé comme destination du stockage déduplicé ?

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

Présentation de vSphere Data Protection**Q : Qu'est-ce que VMware vSphere Data Protection ?**

R : VMware vSphere Data Protection est une solution de sauvegarde et récupération conçue par VMware pour les environnements vSphere pouvant comporter jusqu'à 50 machines virtuelles. Elle repose sur la technologie EMC Avamar. vSphere Data Protection est inclus gratuitement avec vSphere Essentials Plus et les éditions supérieures.

Q : Quels sont les points communs entre vSphere Data Protection Advanced et la version de base de vSphere Data Protection incluse avec vSphere ?

R : 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 efficace à longueur variable ;
- sont intégrées à 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 à partir de vSphere Web Client ;
- sont faciles à configurer pour les tâches de sauvegarde et les règles de haute précision, ainsi que pour la récupération en libre-service de l'intégralité de la machine virtuelle ou de certains fichiers.

Q : Quelles sont les différences entre vSphere Data Protection Advanced et la version de base vSphere Data Protection incluse avec vSphere ?

R : La solution vSphere Data Protection Advanced offre plus d'évolutivité et de flexibilité, comme suit :

- Elle protège des données déduplicées jusqu'à 8 To par appliance virtuelle, tandis que vSphere Data Protection peut prendre en charge 2 To de données.
- Elle fournit des agents pour les applications Microsoft Exchange, SQL Server et SharePoint (pour les applications virtualisées et non virtualisées) afin de protéger celles-ci par une cohérence des applications au niveau de l'OS client.
- Elle fournit une réplication des données de sauvegarde sécurisée, sans monopoliser le réseau, vers une autre appliance vSphere Data Protection Advanced ou un système Data Domain.
- vSphere Data Protection Advanced permet une intégration avec EMC Data Domain Systems sous la forme d'une banque de données offrant une meilleure évolutivité, un accroissement des performances et du débit, ainsi que des caractéristiques avancées de fiabilité des données via l'architecture d'invulnérabilité d'EMC Data Domain.
- vSphere Data Protection Advanced automatise la vérification des sauvegardes pour en garantir la récupération dans le cadre des contrats de niveau de service désignés.

Q : Les fonctionnalités de déduplication de vSphere Data Protection Advanced sont-elles différentes de celles de vSphere Data Protection ?

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

Q : Peut-on utiliser vSphere Data Protection avec Data Domain ?

R : Non. Vous pouvez utiliser uniquement vSphere Data Protection Advanced avec Data Domain.

Pour les utilisateurs actuels de VMware Data Recovery**Q : La fonctionnalité vSphere Data Protection remplace-t-elle VMware Data Recovery ?**

R : 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.

Q : Quelle est l'incidence de la mise à disposition de vSphere Data Protection Advanced pour les utilisateurs de VMware Data Recovery ?

R : VMware Data Recovery users will be asked to move to vSphere Data Protection, because VMware Data Recovery will begin its end-of-life process. The VMware Data Recovery support policy follows that of vSphere 5.0. More information is available at <https://www.vmware.com/fr/support/policies/enterprise-infrastructure/faq>.

Q : Les clients peuvent-ils continuer à utiliser VMware Data Recovery pour protéger leurs données ?

R : 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.

Contact/Support**Q : Comment contacter VMware pour faire l'acquisition de vSphere Data Protection Advanced ou en cas de questions spécifiques à mes besoins ?**

R : Pour plus d'informations ou pour faire l'acquisition de vSphere Data Protection Advanced, visitez 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 <http://partnerlocator.vmware.com/>

