

# VMware vSphere Storage Appliance

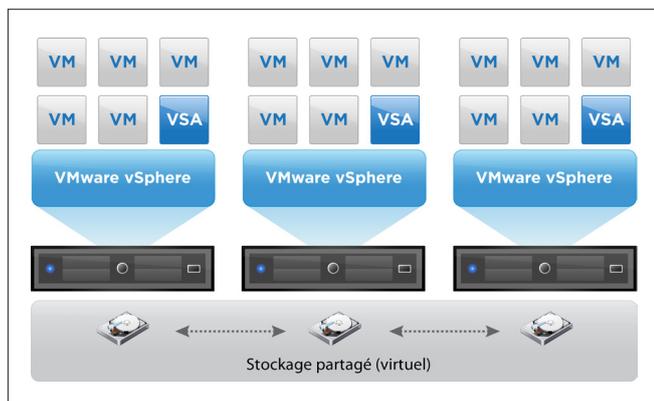
Donner aux PME l'accès au stockage partagé

## EN BREF

La continuité de l'activité est l'une des principales priorités des petites et moyennes entreprises (PME), mais jusqu'à présent les solutions qui leur étaient proposées s'avéraient trop complexes et onéreuses. VMware® vSphere protège votre activité grâce à une fonction intégrée de haute disponibilité pour toutes vos applications. Le nouveau logiciel VMware vSphere® Storage Appliance™ (VSA) étend la continuité d'activité aux PME, sans nécessiter de matériel de stockage partagé. Il transforme le stockage interne sur les hôtes serveur en une ressource de stockage partagé unique. Grâce à VSA, toutes les PME peuvent bénéficier des fonctionnalités avancées de vSphere.

## PRINCIPAUX AVANTAGES

- Simplicité en cinq clics
- Haute disponibilité, sans matériel de stockage partagé requis
- Fonctionnalités de datacenter de premier ordre pour les environnements de taille réduite



L'appliance de stockage vSphere transforme le stockage sur serveur interne en une ressource de stockage partagé unique.

## Présentation de VMware vSphere Storage Appliance

VMware vSphere Storage Appliance est un logiciel fournissant toutes les fonctionnalités du stockage partagé, sans le coût ni la complexité du matériel de stockage partagé. Il s'installe en quelques clics et sa gestion est centralisée au sein de VMware vCenter Server. Grâce à ses fonctionnalités de stockage partagé, vous pouvez utiliser les fonctions offertes par vSphere en matière de continuité d'activité et ce, sans utiliser de matériel de stockage partagé.

## Fonctionnalités offertes par vSphere Storage Appliance

Certaines PME ont dû faire face, pour la première fois, aux questions complexes liées au stockage partagé lors de la virtualisation de leurs serveurs. Ce n'est désormais plus le cas. Grâce aux fonctionnalités de stockage partagé offertes par VMware vSphere Storage Appliance, les PME peuvent exploiter les fonctions de haute disponibilité et d'automatisation de vSphere. Avec VSA, vous pouvez bénéficier de la continuité d'activité pour toutes vos applications, éliminer les périodes d'interruption planifiées liées aux opérations de maintenance sur les serveurs et utiliser des règles pour que vos applications critiques disposent d'un accès prioritaire aux ressources. Le tout, sans utiliser le moindre matériel de stockage partagé.

**Simplicité en cinq clics :** vous pouvez installer VMware VSA en quelques clics et en indiquant les adresses IP appropriées. De plus, VSA étant intégré à vCenter Server, vous pouvez gérer l'ensemble de votre environnement informatique de manière centralisée.

**Haute disponibilité sans matériel de stockage partagé :** vSphere Storage Appliance s'exécute sur plusieurs serveurs simultanément et met ainsi les données à la disposition de toutes vos applications, même en cas de défaillance d'un serveur. Les fonctions de haute disponibilité offertes par vSphere vous permettent de redémarrer automatiquement des snapshots des machines virtuelles en cas de panne d'un serveur ou d'appliquer une protection tolérante aux pannes pour garantir une exécution ininterrompue de vos applications. Vous pouvez effectuer des opérations de maintenance sans que cela n'ait de conséquences pour l'utilisateur final en faisant migrer à chaud les applications depuis un serveur vers un autre grâce à vSphere vMotion.

### Fonctionnalités de datacenter de premier ordre pour les environnements de taille réduite :

vSphere Storage Appliance permet aux environnements informatiques de faible envergure de bénéficier des performances et de l'efficacité de datacenters de premier ordre. VSA vous permet d'exploiter au mieux vos équipements matériels en regroupant les charges de travail au sein de pools pour une meilleure utilisation. De plus, vous bénéficiez des fonctions uniques d'automatisation de vSphere qui, une fois paramétrées, vous permettent de ne plus vous en soucier.

## Fonctionnement de vSphere Storage Appliance

vSphere Storage Appliance est une appliance virtuelle logicielle qui permet aux administrateurs vSphere d'exploiter l'espace de stockage des serveurs sous forme de stockage partagé. VMware VSA est géré en tant qu'instance unique à partir de vCenter Server, mais il est installé sur un cluster de serveurs et réside sur une machine virtuelle sur chaque serveur. Le cluster permet aux machines virtuelles d'accéder au stockage partagé, sans utiliser un stockage externe dédié.

Les administrateurs vSphere peuvent simplement allouer et provisionner ces ressources de stockage via vCenter Server. Une fois les ressources de stockage allouées, leur gestion est la même que pour n'importe quelle unité de stockage partagé ; elle est même plus simple, puisque les ressources de stockage sont administrées dans vCenter Server.

## Facilité de déploiement vSphere Storage Appliance

vSphere Storage Appliance est facile à déployer. En effet, la procédure d'installation se charge de nombreuses tâches de configuration, telles que le paramétrage du réseau et le déploiement de vSphere High Availability. Même ceux qui utilisent vSphere pour la première fois ne rencontrent aucune difficulté lors du déploiement.

## Protection des données offerte par vSphere Storage Appliance

vSphere Storage Appliance a des capacités de résilience. Dans le cas où un serveur vSphere appartenant au cluster VMware VSA tombe en panne, VMware VSA bascule automatiquement et facilement vers un autre serveur vSphere du cluster.

## Fonctionnalités clés de vSphere Storage Appliance

### Stockage partagé à un prix abordable

- Transformation du stockage sur serveurs internes en banques de données entièrement virtualisées, clusterisées, partagées et hautement disponibles, pour un coût nettement inférieur à celui d'un stockage partagé externe, en réseau
- Jusqu'à trois nœuds pris en charge

### Installation et configuration simples

- Procédure entièrement automatisée d'installation et de configuration vCenter Server, vSphere et VMware VSA
- Garantie d'une configuration adéquate pour une haute disponibilité

### Administration simple

- Intégration étroite avec vCenter Server permettant une administration simplifiée via un plug-in VSA

### Résilience du stockage et disponibilité

- Mise en miroir synchrone des banques de données, avec RAID 1 entre les différents nœuds et RAID 10 au sein de chaque nœud
- Jusqu'à 99,9 % de disponibilité (avec High Availability pour la reprise d'activité suite à une panne de serveur)

### Flexibilité autorisant des améliorations futures pour les solutions de stockage reposant sur du matériel

- Transfert, sans interruption de service, des machines virtuelles depuis VSA vers des équipements matériels de stockage partagé grâce à Storage vMotion

### Compatibilité matérielle et logicielle

- Compatibilité complète, avec une liste de compatibilité matérielle s'allongeant rapidement (pour plus d'informations, consultez le site Web [www.vmware.com/fr](http://www.vmware.com/fr))
- Prise en charge de toutes les applications VMware

### Meilleures pratiques sur l'utilisation de VMware VSA

- Exécutez vCenter Server séparément de votre cluster VSA pour une protection renforcée
- Identifiez les capacités de disques de serveurs supplémentaires : vous devrez activer la protection RAID avant l'installation, car la capacité des disques et le nombre de nœuds VSA ne peuvent pas être modifiés au cours de l'installation – cette fonctionnalité sera disponible dans les prochaines versions

