

VMware vSphere Storage Appliance

Logiciel de stockage partagé qui offre la haute disponibilité à tous les environnements de petite taille

EN BREF

La disponibilité des applications est une priorité absolue de tous les environnements de petite taille. Or les solutions traditionnelles sont complexes et coûteuses. Le logiciel VMware vSphere® Storage Appliance™ (VSA) transforme le stockage interne de vos serveurs en une ressource de stockage partagé unique. Les applications de tous les environnements de petite taille (de la plus petite succursale aux PME en plein essor) sont ainsi disponibles en continu, sans matériel de stockage partagé. Avec VSA, les petits environnements peuvent profiter pleinement des avantages de la virtualisation sans le coût ni la complexité du déploiement d'un matériel de stockage partagé.

PRINCIPAUX AVANTAGES

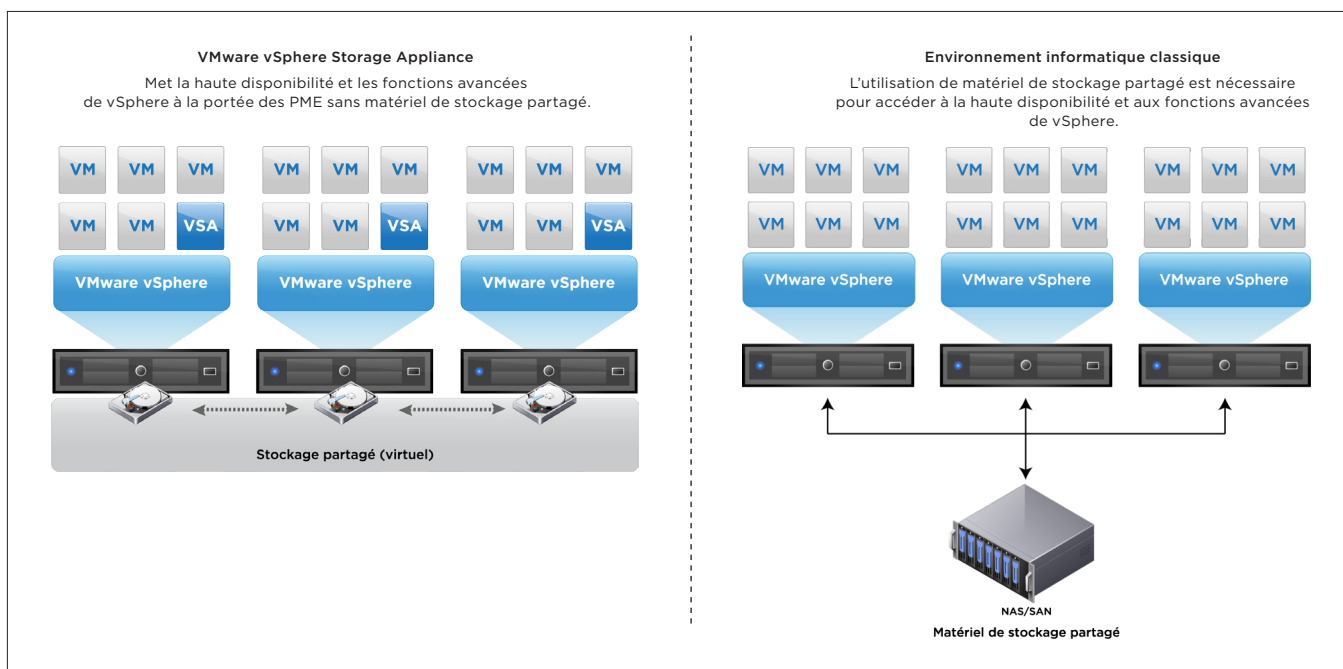
- Déploiement et gestion simplifiés d'un stockage partagé économique à base logicielle
- Hauts niveaux de disponibilité sans ressource matérielle de stockage partagé
- Continuité d'activité pour tout type de petit environnement

Présentation de VMware vSphere Storage Appliance

vSphere Storage Appliance (VSA) est un logiciel qui offre des capacités de stockage partagé sans les coûts ni la complexité du matériel afférent. 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

De nombreux environnements de petite taille (des plus petites succursales aux PME en plein essor) ont dû faire face, pour la première fois, aux questions complexes liées au stockage partagé lors de la virtualisation de leurs serveurs. Grâce à VSA, ces contraintes ont disparu. VSA met la haute disponibilité et les fonctionnalités d'automatisation de vSphere à la portée des environnements de petite taille sans matériel de stockage partagé. 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 stratégiques disposent d'un accès prioritaire aux ressources. Le tout, sans utiliser le moindre matériel de stockage partagé.



VSA constitue une alternative économique et simple à l'approche informatique traditionnelle, offrant la haute disponibilité et les fonctions vSphere avancées aux environnements de petite taille sans matériel de stockage partagé.

Simplicité de déploiement et rentabilité : réduisez les coûts de virtualisation en déployant VSA sur le matériel serveur existant plutôt que d'utiliser un matériel de stockage partagé coûteux. VSA peut être installé sur des environnements vSphere nouveaux ou existants en quelques opérations.

Haute disponibilité : transformez le stockage interne de vos serveurs en une ressource de stockage partagé unique qui garantit la disponibilité continue des applications en supprimant le coût et la complexité d'un déploiement de matériel de stockage partagé. Avec VSA, vous pouvez également intégrer vSphere vMotion® pour migrer les applications entre les hôtes en vue d'éviter toute interruption de service pour maintenance matérielle. La protection résiliente des données offerte par VSA élimine tout point unique de panne dans votre environnement informatique.

Idéal pour les petits environnements : offrez la continuité d'activité à tous les environnements de petite taille. Les clients qui souhaitent intégrer la continuité d'activité à un réseau de succursales (environnements de succursales et sites distants ou ROBO) peuvent adopter VSA, une solution abordable et simple à déployer. Avec VSA, vous pouvez offrir la haute disponibilité à toutes vos succursales et utiliser vCenter Server Standard pour gérer ces environnements distribués de manière centralisée.

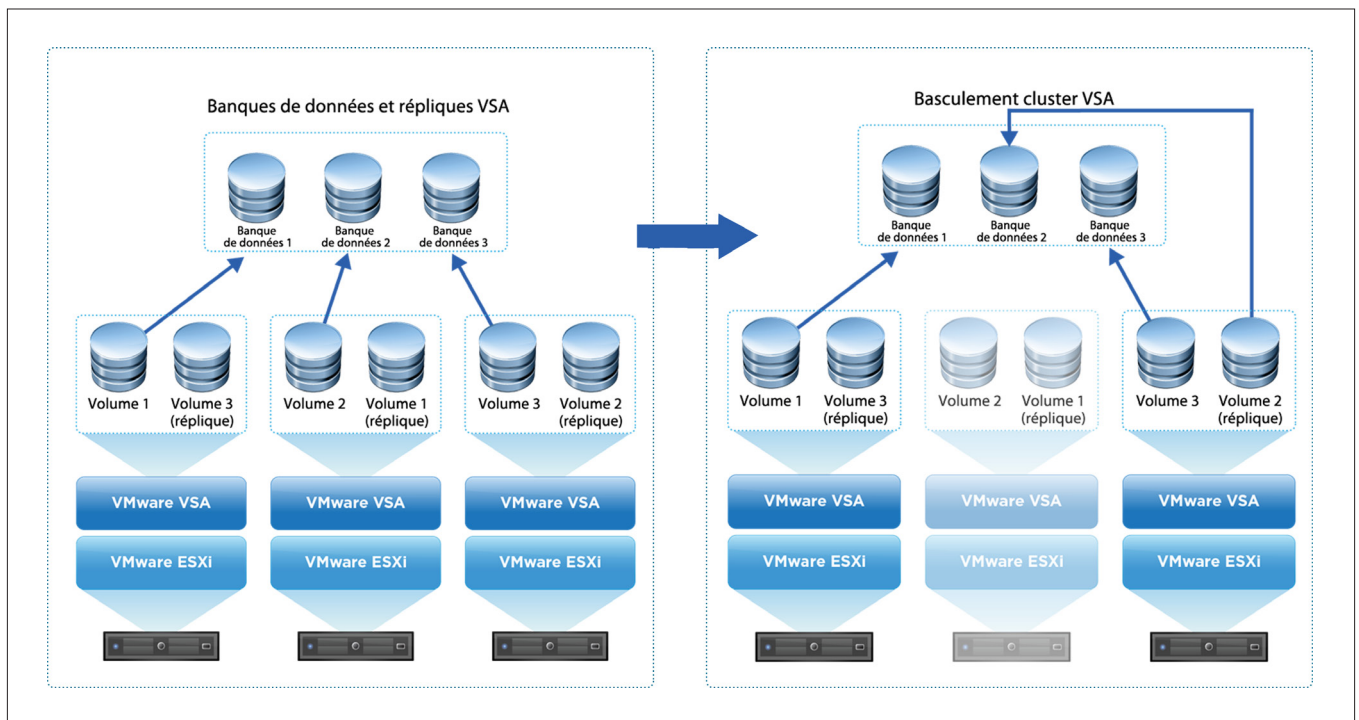
Fonctionnement de vSphere Storage Appliance

VSA est un boîtier virtuel logiciel 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.

Raisons de la simplicité de déploiement de vSphere Storage Appliance

VSA est facile à déployer. En effet, la procédure d'installation assistée 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. Au fur et à mesure que vos besoins en stockage grandissent, vous pouvez également ajouter des lecteurs de disque dur dans votre cluster VSA, et ce, sans interruption.



VSA élimine tout point unique de panne pour garantir la protection de vos données. Si un serveur du cluster VSA tombe en panne, un autre serveur du cluster le relaie automatiquement.

Protection des données offerte par vSphere Storage Appliance

VSA est résilient. Lorsqu'un serveur vSphere appartenant au cluster VMware VSA tombe en panne, VMware VSA bascule automatiquement et facilement vers un autre serveur vSphere du cluster. Vos données sont ainsi protégées. Avec VSA, vous éliminez les points uniques de panne dans votre environnement informatique.

Fonctionnalités clés de vSphere Storage Appliance

Stockage partagé à un prix abordable

- Transformation des capacités de stockage sur serveurs internes en banques de données entièrement virtualisées, mises en clusters, partagées et hautement disponibles, pour un coût inférieur à celui d'un stockage partagé externe et en réseau
- Création de clusters VSA pouvant contenir jusqu'à trois nœuds

Installation et déploiement faciles

- Utilisation d'un assistant pour automatiser l'installation et la configuration de vCenter Server, vSphere et VSA en seulement quelques clics
- Exécution de vCenter Server dans un cluster VSA
- Ajout de lecteurs de disque dur supplémentaires en fonction de vos besoins, sans interruption

Gestion simplifiée et centralisée de l'environnement informatique

- Réduction de l'encombrement grâce à l'exécution des applications et à l'utilisation du stockage partagé sur les serveurs existants
- Gestion centralisée des clusters VSA à partir d'une seule et même instance de vCenter Server Standard
- Contrôle, gestion et dépannage des clusters VSA via le plug-in VSA Manager de vCenter Server

Résilience du stockage et disponibilité

- Disponibilité continue des applications (qui atteint 99,9 % grâce à la fonctionnalité High Availability)
- Élimination des points uniques de panne de l'infrastructure informatique via la mise en miroir synchrone des banques de données (VSA utilise la protection de type RAID 1 sur l'ensemble des serveurs et RAID 5/6/10 au sein de chaque serveur)

Flexibilité grâce aux solutions de stockage matérielles

- Transfert, sans interruption de service, des machines virtuelles entre VSA et le matériel de stockage partagé grâce à Storage vMotion
- Pools de disques durs locaux au sein des serveurs pour une capacité de stockage supplémentaire qui s'ajoute à celle du matériel de stockage partagé existant

Compatibilité matérielle

- Comptabilité intégrale avec la liste de compatibilité matérielle en constante évolution (pour connaître les derniers modèles de serveur compatibles, visitez le site Web www.vmware.com/go/hcl)

