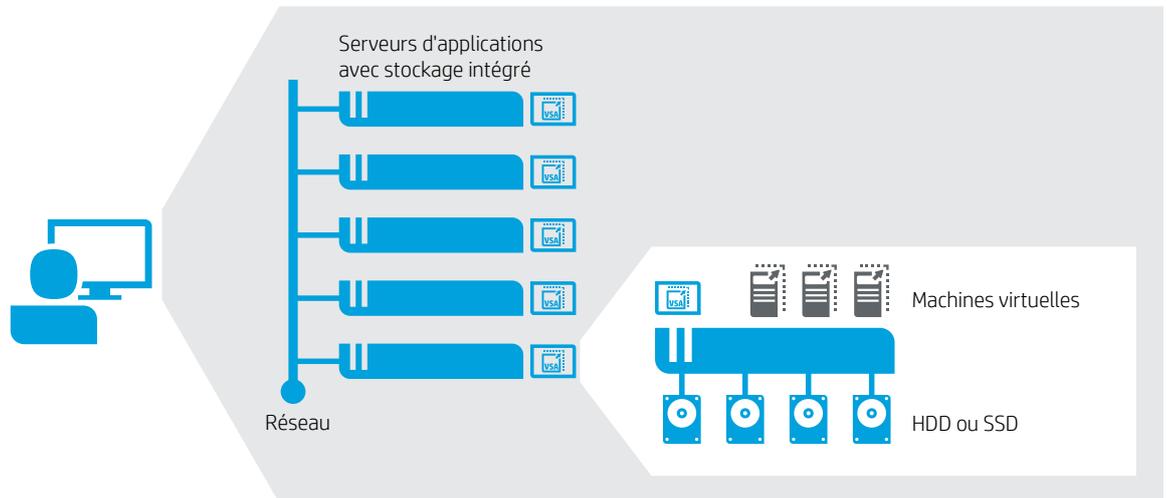


Plan SDS pour la virtualisation



Créez une solution de stockage définie par logiciel rentable



Client ciblé

Petites à moyennes entreprises et succursales qui :

- Démament le processus de virtualisation
- Font face à des défis de ressources
- Gèrent des données à des emplacements distants

Taille de l'environnement informatique

- 10 à 200 utilisateurs
- 2 à 25 serveurs ou machines virtuelles

Plage de capacité

- 2 à 150 To

Produits HP de stockage défini par logiciel

- HP StoreVirtual VSA

Défis de la virtualisation

De nombreux départements informatiques reconnaissent les avantages de la virtualisation de leurs applications, mais n'ont pas abandonné leurs infrastructures traditionnelles en raison de limites budgétaires ou de ressources. Les organisations de plus petite taille pourraient bénéficier en particulier de la virtualisation, mais sont souvent hésitantes si leur personnel ne connaît pas bien la conception, la mise en œuvre, le maintien et l'optimisation de l'infrastructure informatique associée. Les administrateurs, tenus à la conformité réglementaire et à la disponibilité des applications lorsqu'ils gèrent plusieurs périphériques et sites, risquent de perdre de la visibilité sur leurs ressources les plus importantes : leurs clients et leurs affaires. Un bon plan d'implémentation est essentiel pour éviter de créer un environnement inutilement complexe, qui compromettrait l'efficacité et représenterait un défi pour le personnel informatique.

Le plan

Pour vous aider à garder le rythme de la croissance sans dépasser votre budget, HP recommande une solution de stockage défini par logiciel (SDS) fonctionnant avec HP StoreVirtual VSA sur des serveurs HP ProLiant DL380. StoreVirtual VSA crée un SAN complet et rentable dans une architecture à évolutivité horizontale efficace, facile à déployer et à gérer. Cette solution convergente prend en charge de 2 à 25 machines virtuelles (VM) ou plus avec StoreVirtual VSA en tant que stockage partagé dans un environnement virtualisé. L'interface graphique utilisateur intuitive simplifie la gestion du stockage, permettant d'ajouter, retirer ou modifier facilement des VSA. Les services de données de stockage HP vous permettent de :

- Partager des disques de serveur local avec leurs clusters hôtes via iSCSI
- Conserver des copies redondantes de données localement et hors site pour une récupération rapide et abordable
- Fournir une haute disponibilité pour la continuité de l'activité avec une réplication du niveau de stockage local et distant
- Afficher l'état et d'autres paramètres statistiques importants dans un tableau de bord

HP StoreVirtual VSA prend en charge l'accès à des fonctionnalités avancées d'hyperviseur, comme vMotion et le planificateur de ressources distribuées (DRS), ainsi que des instantanés de niveau de stockage plus rapides et efficaces intégrés à l'hyperviseur. Le tout permet d'obtenir des fonctions de sauvegarde et de restauration plus rapides et granulaires, qui fonctionnent réellement quand vous en avez besoin.

Ressources

Meilleures pratiques

[Guide de conception et de configuration de HP StoreVirtual VSA](#)

Architecture de référence

[HP ConvergedSystem 300 pour virtualisation](#)

Etude de cas client

[Silgan Containers](#)

Nomenclature

Serveurs

Serveur HP ProLiant DL380 Gen9

[QuickSpecs](#)

Stockage

Logiciel HP StoreVirtual VSA

[QuickSpecs](#)

Applications

Logiciel de virtualisation VMware

[QuickSpecs](#)

Microsoft Windows Server 2012 R2

[QuickSpecs](#)

Considérations de conception

Votre environnement et votre charge de travail peuvent requérir un ensemble de composants modifié. Voici des recommandations pour des hyperviseurs spécifiques et cas d'utilisation courants. Les recommandations de chaque cas considèrent que vous démarrez avec la configuration d'exemple suivante.

Exemple de configuration

- (3) HP ProLiant DL380 Gen9 24SFF (Processeurs Intel® Xeon® dual 8 cœurs et 64 Go de RAM)
- (3) Mise à niveau processeur—Intel Xeon E5-2640 v3 (2,6 GHz/8 cœurs)
- (16) Mise à niveau RAM—(1 x 16 Go) (DDR4-2133)
- (3) Adaptateur HP Ethernet 331T 4 ports 1 Gb
- (3) Adaptateur Ethernet HP 366FLR 4 ports
- (3) Contrôleur HP Smart Array P441 avec cache de réécriture flash de 4 Go
- (48) Lecteurs SAS 300 Go—RAID 5 (6 + 1 + recharge)
– 5,4 To de capacité totale utilisable après un réseau RAID 10

Options de configuration

VMware® vSphere	<p>Pour une configuration à trois nœuds, commandez :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Une licence à pack de 3 HP StoreVirtual VSA 2014 4 To avec assistance de 3 ans (HP p/n TC484AAE) • Pack de 6 HP VMware vSphere Essential Plus E-LTU de 3 ans (HP p/n F6M49A) ou équivalent <p>Déployez l'instance hôte d'ESXi sur une clé USB 3.0 ou une carte Flash microSD, qui peut être installée dans le serveur ProLiant. Cela permettra de libérer des lecteurs pour les charges de travail VM.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Commandez (1) Kit de supports flash microSD HP 32 Go (HP p/n 700139-B21)
Microsoft® Hyper-V	<p>Pour une configuration à trois nœuds, commandez :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pack de 3 HP StoreVirtual VSA 2014 4 To de 3 ans (TC484AAE) • (3) Licences de kit d'option revendeur Microsoft Windows Server® 2012 R2 Datacenter Edition (701600-DN1) ou équivalent
Réseau	<ul style="list-style-type: none"> • Douze ports Ethernet 1 Gb requis (15 à 20 ports 1 GbE recommandé) ou (2) Gamme de commutateurs HP 2910-24G al (J9145A)
Evolutif	<p>Pour jusqu'à 30 To de capacité totale de cluster, commandez :</p> <ul style="list-style-type: none"> • (3) Kits de mise à niveau HP StoreVirtual VSA 2014 4 à 10 To de 3 ans E-LTU (TC503AAE) <p>Pour jusqu'à 150 To de capacité totale de cluster, commandez :</p> <ul style="list-style-type: none"> • (3) Mise à niveau HP StoreVirtual VSA 2014 4 à 50 To de 3 ans E-LTU (TC505AAE) <p>Pour des déploiements initiaux plus grands (plus de 3 nœuds) :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Déployez (1) Logiciel HP StoreVirtual VSA 2014 10 To de 3 ans E-LTU (TC486AAE) ou (1) Logiciel HP StoreVirtual VSA 2014 50 To de 3 ans E-LTU (TC499AAE) pour chaque nœud utilisé dans le cluster. Lecteurs vendus séparément.
Protection des données	<p>Options de récupération après incident (DR) :</p> <ul style="list-style-type: none"> • HP StoreVirtual Remote Copy (inclus) ou cluster multi-sites StoreVirtual (requiert une licence de 10 To ou une mise à niveau vers 4 à 10 To) <p>Pour une sauvegarde de VM basée sur disque VMware ou Hyper-V, commandez :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sauvegarde HP StoreOnce VSA 4 To E-LTU avec assistance de 3 ans (D4T77AAE) ou HP StoreOnce 2700 8 To (BB877A) avec plus de 5,5 To de capacité de sauvegarde utilisable <p>Pour une plus grande capacité ou pour déployer un deuxième appareil pour la réplication DR, commandez :</p> <ul style="list-style-type: none"> • HP StoreOnce VSA 10 To de 3 ans E-LTU ou appareil physique de sauvegarde HP StoreOnce
Gestion	<p>Pour la gestion à console unique de VM et de stockage VSA, utilisez le module de stockage de HP OneView pour VMware vCenter sur HP StoreFront Manager pour le module Microsoft pour Microsoft System Center</p>

Pour en savoir plus, consultez la page Web

hp.com/go/sds



Partager avec des collègues

Abonnez-vous aux mises à jour en

visitant la page Web

hp.com/go/getupdated

© Copyright 2014 Hewlett-Packard Development Company, L.P. Les informations présentées dans ce document peuvent être modifiées à tout moment et sans préavis. Les seules garanties relatives aux produits et services HP sont stipulées dans les énoncés de garantie expresse accompagnant ces produits et services. Aucune déclaration contenue dans le présent document ne peut être interprétée comme constituant une garantie supplémentaire. HP décline toute responsabilité quant aux éventuelles erreurs ou omissions techniques ou éditoriales.

Intel Xeon est une marque déposée d'Intel Corporation aux États-Unis et dans d'autres pays. Microsoft et Windows Server sont des marques déposées du groupe de sociétés Microsoft Corporation aux États-Unis. microSD est une marque déposée ou une marque commerciale de SD-3C aux États-Unis et/ou dans d'autres pays. VMware est une marque déposée ou une marque commerciale de VMware, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres juridictions.

