

# UNITY VSA

Une solution économique de stockage Software-Defined



Les départements IT se tournent de plus en plus vers les solutions de stockage software-defined pour bénéficier d'un haut niveau d'agilité et de flexibilité dans leurs environnements de production et de développement.

Dell EMC UnityVSA™ (Unity™ Virtual Storage Appliance) permet de déployer facilement les fonctionnalités de stockage unifié avancé et de gestion des données de la gamme Unity sur un serveur VMware ESXi, ce qui permet aux clients de mettre en place une solution software-defined abordable. Cette approche offre les avantages suivants : un coût d'acquisition faible pour la consolidation matérielle, les instances de stockage multitenant, l'environnement de stockage à distance/de succursale et un environnement plus facile à générer/maintenir/détruire pour le staging et les tests.

Unity VSA vous permet, avec un logiciel unifié, de :

- Configurer un NAS ou un SAN en quelques minutes à l'aide des assistants Unisphere
- Permettre aux administrateurs VMware de gérer le stockage à partir de VMware vCenter™
- Protéger vos données localement avec des snapshots à un point dans le temps unifiés
- Répliquer les données à distance vers d'autres instances de Unity VSA ou d'autres baies de stockage Unity sur mesure
- Optimiser les performances et l'efficacité, ainsi que simplifier la gestion du stockage avec la hiérarchisation automatique via les pools virtuels FAST (FAST VP)
- Administrer la baie de stockage à l'aide du même Unisphere basé sur HTML-5 que les baies de stockage sur mesure Unity.
- Fournir des services de fichier avancés pour le stockage en mode bloc pour vos clients.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

### Configuration matérielle

Serveur physique requis :

- Processeur : Intel Xeon E5, CPU double cœur 64 bits x86 2 GHz+ (SSE4.2 ou jeu version ultérieure)
- Mémoire : 16 Go (ESXi 5.5), 18 Go (ESXi 6.0) ou 20 Go (ESXi 6.5)
- Contrôleur RAID : 512 Mo NV Cache et sauvegarde par batterie (recommandé)
- Réseau : 1 GbE ou 10 GbE
- Types de disque : Tout type

Serveur virtuel requis :

- Processeurs de stockage (SP) : 1
- CPU : 2
- Mémoire : 12 Go
- Réseau (gestion) : 1 x 1 GbE ou 10 GbE
- Réseau (données) : 4 x 1 GbE ou 10 GbE

## LIMITES DU SYSTÈME ET PRISE EN CHARGE

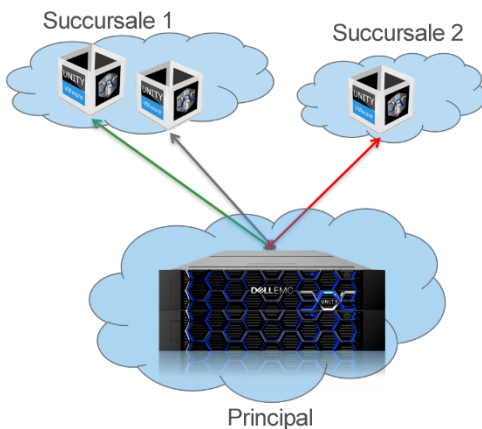
- Capacité utile maximale : 50 To
- Nombre de LUN de pool prises en charge : 64
- Taille maximale des LUN : 16 To
- Nombre max. de vDisks : 16
- Taille max. des systèmes de fichiers : 50 To
- 16 serveurs NAS max.
- Nombre max. de systèmes de fichiers : 32

## LOGICIEL UNITYVSA

Le package logiciel Unity VSA Base est une solution complète. Le package logiciel comprend une gestion et une surveillance intégrées standard de tous les aspects de Unity VSA, y compris l'environnement d'exploitation, les protocoles NAS et SAN (comme référencé ci-dessous), la gestion Unisphere avec support intégré, la hiérarchisation automatique FAST VP, l'allocation dynamique, les snapshots unifiés pour NAS et SAN et la réplication unifiée pour NAS et SAN. Le système de fichiers de 64 bits est également inclus, avec la fonctionnalité de réduction du système de fichiers pour récupérer de l'espace, le clonage VMDK, la prise en charge de plusieurs protocoles et les quotas.

Unity VSA propose deux versions de ce logiciel :

- Professional Edition : avec abonnement annuel avec une licence achetée. La version Professional Edition est disponible en 3 options différentes : 10 To, 25 To et 50 To. La mise à niveau vers une capacité supérieure est transparente. L'inscription comprend :
  - le support lié aux systèmes et logiciels
  - Services avancés EMC
  - ESRS (EMC Secure Remote Support)
- Community Edition : jusqu'à 4 To, logiciel gratuit pouvant être téléchargé sur <http://france.emc.com/products-solutions/trial-software-download/unity-vsa.htm>



## CONNECTIVITÉ

Unity VSA offre des options de connectivité NAS ou SAN flexibles via les ports Ethernet et prend en charge de nombreux protocoles dont SMB (SMB 1, SMB 2 et SMB 3), NFSv3, NFSv4, NFSv4.1, FTP, SFTP et iSCSI.

## PROTOCOLES PRIS EN CHARGE

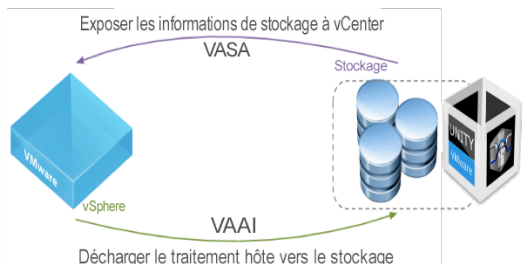
- SMB (SMB1, SMB2 et SMB3), NFSv3, NFSv4, NFSv4.1, FTP, SFTP, iSCSI
- NLM (Network Lock Manager) versions 3 et 4
- RIP (Routing Information Protocol) versions 1 et 2
- SNMP (Simple Network Management Protocol)
- NDMP (Network Data Management Protocol) versions 1 à 4
- ARP (Address Resolution Protocol)
- ICMP (Internet Control Message Protocol)
- SNTP (Simple Network Time Protocol)
- LDAP (Lightweight Directory Access Protocol)

## SYSTÈMES D'EXPLOITATION CLIENTS PRIS EN CHARGE

- Apple MAC O/S 10.8 ou version ultérieure
- HP-UX
- IBM AIX
- IBM VIOS 2.2, 2.3
- Microsoft Windows Server 2008, Windows Server 2008 R2+, Windows Server 2012, Windows Server 2012 R2 (interopérabilité de base uniquement)
- Microsoft Windows 7, Microsoft Windows 8 et Vista
- Novell SUSE Enterprise Linux
- Oracle Linux
- Red Hat Enterprise Linux
- Solaris 10 x86, Solaris SPARC
- Solaris 11 et 11.1 pris en charge, SPARC & x86
- VMware ESXi 5.x, 6.x

## FONCTIONNALITÉS DE CONNECTIVITÉ CLIENT

- Accès aux fichiers via les protocoles NFS et SMB
- Accès aux blocs via iSCSI
- Agrégation de liens (IEEE 802.3ad) – Accès aux fichiers uniquement
- LAN virtuel (IEEE 802.1q)
- NSM (Network Status Monitor) version 1
- Portmapper version 2
- Client NIS (Network Information Service)
- Prise en charge du système de fichiers DFS Microsoft comme nœud serveur ou serveur racine
- Signature LDAP pour Windows
- ABE (Access Base Enumeration) pour l'accès au protocole SMB



## INTÉGRATION AVEC VMWARE

Prise en charge des VVols pour les services de données avec granularité au niveau des machines virtuelles et gestion basée sur des règles de stockage (SPBM).

VMware vStorage APIs for Storage Integration (VAAI) pour les modes fichier et bloc améliore les performances grâce à des opérations plus efficaces sur la baie.

vStorage APIs for Storage Awareness (VASA) fournit la reconnaissance du stockage pour les administrateurs VMware.

## UNITY

Le support du logiciel UnityVSA Community Edition est assuré via la page Web de la communauté UnityVSA Community accessible depuis le site <http://france.emc.com/products-solutions/trial-software-download/unity-vsa.htm>.

UnityVSA Professional Edition est livré avec les services avancés EMC.



[En savoir plus](#) sur les solutions Dell EMC Unity



[Contactez](#) un expert Dell EMC