

# UNITY VSA

Una solución de almacenamiento definido por Software accesible



Las organizaciones de TI desean cada vez más soluciones de almacenamiento definidas por software, a fin de proveer agilidad y flexibilidad en sus ambientes operacionales y de desarrollo.

Dell EMC UnityVSA™ (Unity™ Virtual Storage Appliance) permite que las características avanzadas de almacenamiento unificado y administración de datos de la familia Unity se implementen con facilidad en un servidor VMware ESXi, lo que posibilita que los clientes implementen una solución accesible definida por software. Los beneficios de este enfoque son una opción de costo de adquisición bajo para la consolidación de hardware, para las instancias de almacenamiento multiusuario, para el ambiente de almacenamiento en una sucursal/oficina remota y para crear/mantener/destruir un ambiente con mayor facilidad para el almacenamiento provisional y las pruebas.

Con el software integral, UnityVSA permite lo siguiente:

- Configurar NAS o SAN en pocos minutos con los asistentes de Unisphere
- Permitir a los administradores de VMware administrar el almacenamiento desde VMware vCenter™
- Proteger los datos de manera local con instantáneas de un momento específico unificados
- Replicar los datos de manera remota a otras instancias de UnityVSA o a otros arreglos de almacenamiento Unity especialmente diseñados
- Optimizar el rendimiento y la eficiencia, y simplificar la administración de almacenamiento con organización en niveles automatizada a través de EMC Fully Automated Storage Tiering Virtual Pools (FAST VP)
- Administrar el arreglo de almacenamiento usando la misma Unisphere basada en HTML5 que los arreglos de almacenamiento Unity especialmente diseñados.
- Proporcionar servicios de archivo avanzados para el almacenamiento de bloques para sus clientes.



## ESPECIFICACIONES

### Requisitos del sistema

Requisitos del servidor físico:

- Procesador: CPU doble core, serie Xeon E5 Intel x86 de 64 bits y 2 GHz+ (SSE4.2 o superior)

- Memoria: 16 GB (ESXi 5.5), 18 GB (ESXi 6.0) o 20 GB (ESXi 6.5)
- Controladora RAID: Memoria caché NV de 512 MB con batería de reserva (recomendado)
- Red: 1 o 10 GbE
- Tipos de unidades: Independientes

Requisitos virtuales:

- Procesadores de almacenamiento: 1
- CPU: 2
- Memoria: 12 GB
- Red (admón.): 1 x 1 GbE o 10 GbE
- Red (datos): 4 x 1 GbE o 10 GbE

## LÍMITES Y COMPATIBILIDAD DEL SISTEMA

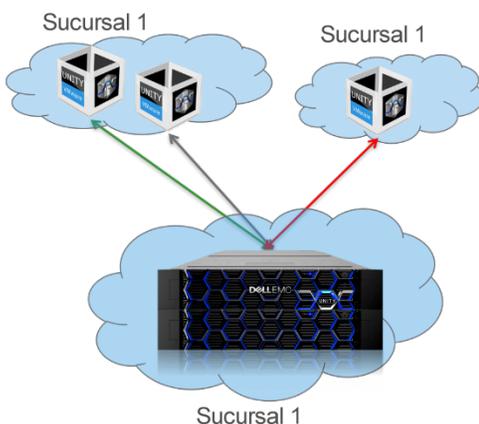
- Capacidad útil máxima: 50 TB
- LUN de pool compatibles: 64
- Tamaño máximo de LUN: 16 TB
- Máximo de discos virtuales: 16
- Tamaño máximo de sistema de archivos: 50 TB
- Máximo de Servidores NAS: 16
- Máximo de sistemas de archivos: 32

## SOFTWARE DE UNITYVSA

El paquete de software de base de UnityVSA es integral. El paquete de software contiene funcionalidades estándares integradas de administración y monitoreo de todos los aspectos de UnityVSA, lo que incluye el ambiente operativo, los protocolos NAS y SAN (mencionados a continuación), Unisphere Management con soporte integrado, la organización automática en niveles de FAST VP, el aprovisionamiento delgado, las instantáneas unificadas para NAS y SAN y la replicación unificada para NAS y SAN. También se incluye el sistema de archivos de 64 bits con la funcionalidad de reducción del sistema de archivos para recuperación de espacio, clonación de VMDK, compatibilidad multiprotocolo y cuotas.

UnityVSA ofrece este software en dos versiones:

- Professional Edition: con suscripción anual mediante una licencia comprada. Professional Edition está disponible para comprar en 3 opciones compatibles diferentes: 10 TB, 25 TB y 50 TB. Es una actualización transparente de un punto de capacidad bajo a un punto de mayor capacidad. La suscripción incluye lo siguiente:
  - Soporte relacionado con el software y los sistemas
  - Servicios mejorados de EMC
  - Soporte remoto seguro de EMC (ESRS)
- Community Edition: hasta 4 TB, software sin costo que se puede descargar en <http://mexico.emc.com/products-solutions/trial-software-download/unity-vsa.htm> (visite el sitio web de su país correspondiente).



## CONECTIVIDAD

UnityVSA proporciona opciones de conectividad NAS o SAN flexibles a través de Ethernet y es compatible con una amplia variedad de protocolos, incluidos SMB (SMB1, SMB2 y SMB3), NFSv3, NFSv4, NFSv4.1, FTP, SFTP y iSCSI.

## PROTOCOLOS COMPATIBLES

- SMB (SMB1, SMB2 y SMB3), NFSv3, NFSv4, NFSv4.1, FTP, SFTP, iSCSI
- Network Lock Manager (NLM) v3, v4
- Protocolo de información de enrutamiento (RIP) v1 y v2
- Protocolo de administración de redes (SNMP)
- Protocolo de administración de datos en red (NDMP) de v1 a v4
- Protocolo de resolución de direcciones (ARP)
- Protocolo de mensajes de control de Internet (ICMP)
- Protocolo simple de hora de red (SNTP)
- Protocolo LDAP

## COMPATIBILIDAD CON SISTEMAS OPERATIVOS DE CLIENTES

- Apple MAC O/S 10.8 y versiones posteriores
- 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 (únicamente interoperabilidad básica)
- Microsoft Windows 7, Microsoft Windows 8, Vista
- Novell SUSE Enterprise Linux
- Oracle Linux
- Red Hat Enterprise Linux
- Solaris 10 x 86, Solaris SPARC
- Solaris 11 y 11.1 compatibles, Solaris SPARC y x86
- VMware ESXi 5.x, 6.x

## FUNCIONALIDADES DE CONECTIVIDAD DE CLIENTES

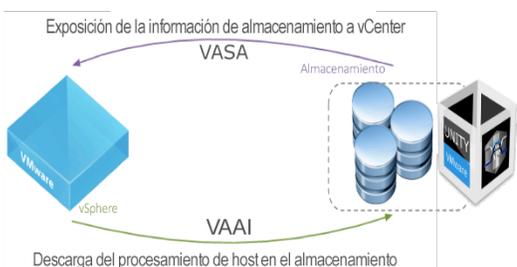
- Acceso a archivos mediante protocolos NFS, SMB
- Acceso a bloques mediante iSCSI
- Agregación de vínculos (IEEE 802.3ad): acceso a archivos únicamente
- Red de área local virtual (IEEE 802.1q)
- Monitor de estado de red (NSM) v1
- Portmapper v2
- Cliente de sistema de información de red (NIS)
- Compatibilidad con Microsoft DFS como nodo leaf o servidor root
- Firma LDAP para Windows
- Enumeración basada en el acceso (ABE) para acceso mediante protocolo SMB

## INTEGRACIÓN CON VMWARE

Compatibilidad con VVols para los servicios de datos granulares de las máquinas virtuales y para la administración basada en políticas de almacenamiento (SPBM).

Las API de VMware vStorage para la integración del almacenamiento (VAAI) para archivos y bloques mejoran el rendimiento mediante el aprovechamiento de operaciones basadas en arreglos más eficientes.

Las API de vStorage para reconocimiento del almacenamiento (VASA) proporcionan reconocimiento del almacenamiento a los administradores de VMware.



## SOPORTE

El soporte de UnityVSA Community Edition está disponible a través de la página web de UnityVSA Community, que puede encontrarse en <http://mexico.emc.com/products-solutions/trial-software-download/unity-vsa.htm> (visite el sitio web de su país correspondiente).

UnityVSA Professional Edition viene con servicios mejorados de EMC.



Obtenga [más](#) información sobre las soluciones Dell EMC Unity



Comuníquese [con](#) un experto de Dell EMC