

UNITY VSA

Uma solução acessível de Software-Defined Storage



Cada vez mais as organizações de TI estão em busca de soluções de Software-Defined Storage para fornecer agilidade e flexibilidade a seus ambientes operacionais e de desenvolvimento.

O Dell EMC UnityVSA™ (Unity™ Virtual Storage Appliance) permite que os avançados recursos de armazenamento unificado e gerenciamento de dados da família Unity sejam facilmente implementados em um servidor VMware ESXi, habilitando os clientes a implementar uma solução econômica definida por software. Os benefícios dessa abordagem são uma opção de aquisição de baixo custo para consolidação de hardware, instâncias de armazenamento multi-tenant, um ambiente de armazenamento para escritório remoto/filial e um ambiente para staging e testes que é fácil de criar/manter/destruir.

Com itens de software com tudo incluído, o UnityVSA permite que você:

- Configure NAS ou SAN em minutos usando os assistentes do Unisphere
- Permita que administradores de VMware gerenciem o armazenamento a partir do VMware vCenter™
- Proteja dados localmente com snapshots point-in-time unificados
- Replique dados remotamente para outras instâncias do UnityVSA ou para outros storage arrays Unity de uso específico
- Otimize o desempenho e a eficiência, e simplifique o gerenciamento de armazenamento com classificação automatizada por níveis por meio do EMC FAST VP (Fully-Automated Storage Tiering Virtual Pools).
- Administre o storage array usando o mesmo Unisphere baseado em HTML-5 dos storage arrays Unity para uso específico.
- Fornecer a seus clientes serviços de arquivo avançados para armazenamento em block

ESPECIFICAÇÕES

Requisitos do sistema

Requisitos de servidor físico:

- Processador: CPU de 64 bits Intel x86 2GHz+ Dual Core da série Xeon E5 (SSE4.2 ou superior)
- Memória: 16GB (ESXi 5.5), 18GB (ESXi 6.0) ou 20 GB (ESXi 6.5)
- Controladora RAID: Bateria reserva e cache NV de 512 MB (recomendado)
- Rede: 1 GbE ou 10 GbE
- Tipos de drive: Independentes

Requisitos virtuais:

- Controladoras de armazenamento: 1
- CPUs: 2
- Memória: 12 GB
- Rede (gerenciamento): 1 x 1GbE ou 10GbE
- Rede (dados): 4 x 1GbE ou 10GbE

LIMITES E SUPORTE DO SISTEMA

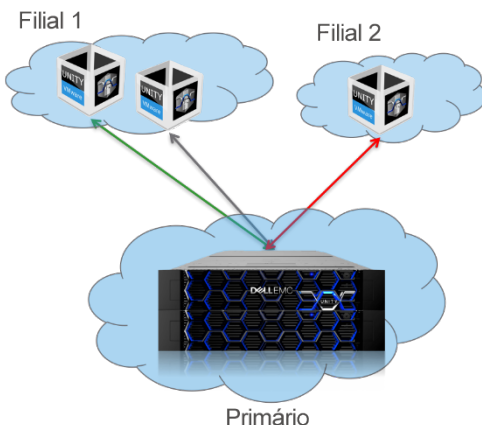
- Capacidade utilizável máxima: 50 TB
- LUNs de pool compatíveis: 64
- Tamanho máximo da LUN: 16 TB
- Máximo de vDisks: 16
- Tamanho máximo do file system: 50 TB
- Máximo de 16 servidores NAS
- Máximo de file systems: 32

SOFTWARE UNITYVSA

O pacote de software básico do UnityVSA é completo. O pacote de software contém o gerenciamento e o monitoramento integrado padrão de todos os aspectos do UnityVSA, inclusive ambiente operacional, protocolos NAS e SAN (conforme relacionado abaixo), Unisphere Management com suporte integrado, classificação automática por níveis do FAST VP, provisionamento thin, Unified Snapshots para NAS e SAN e Unified Replication para NAS e SAN. O pacote também inclui o file system de 64 bits com a funcionalidade de redução de file system para recuperação de espaço, clonagem de VMDK, compatibilidade multiprotocolo e cotas.

O UnityVSA oferece esse software em duas opções:

- Professional Edition – com assinatura anual por meio de uma licença adquirida. A opção Professional Edition está disponível para compra em três opções compatíveis diferentes: as versões de 10 TB, 25 TB E 50 TB. O upgrade de um baixo ponto de capacidade até um ponto de capacidade maior é ininterrupto. A inscrição inclui:
 - Suporte para o software e os sistemas relacionados
 - Serviços avançados da EMC
 - ESRS (EMC Secure Remote Support)
- Community Edition — até 4 TB, software sem custo e que pode ser baixado em <http://brazil.emc.com/products-solutions/trial-software-download/unity-vsa.htm>



CONECTIVIDADE

O UnityVSA oferece opções flexíveis de conectividade NAS ou SAN por meio de Ethernet e é compatível com uma ampla variedade de protocolos, inclusive SMB (SMB1, SMB2 e SMB3), NFSv3, NFSv4, NFSv4.1, FTP, SFTP e iSCSI.

PROTOCOLOS COMPATÍVEIS

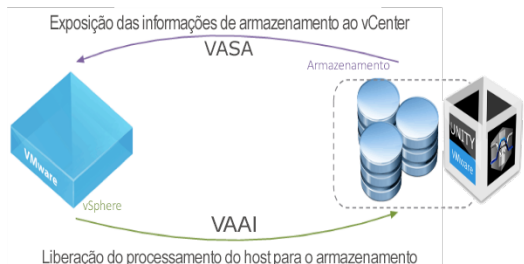
- SMB (SMB1, SMB2 e SMB3), NFSv3, NFSv4, NFSv4.1, FTP, SFTP, iSCSI
- NLM (Network Lock Manager) v3, v4
- RIP (Routing Information Protocol) v1-v2
- SNMP (Simple Network Management Protocol)
- NDMP (Network Data Management Protocol) v1-v4
- ARP (Address Resolution Protocol)
- ICMP (Internet Control Message Protocol)
- SNTP (Simple Network Time Protocol)
- LDAP (Lightweight Directory Access Protocol)

COMPATIBILIDADE COM SISTEMAS OPERACIONAIS DE CLIENT

- Apple MAC O/S 10.8 ou posterior
- 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 (apenas interoperabilidade básica)
- Microsoft Windows 7, Microsoft Windows 8 e Vista
- Novell SUSE Enterprise Linux
- Oracle Linux
- RedHat Enterprise Linux
- Solaris 10 x86, Solaris SPARC
- Solaris 11 e 11.1 compatíveis, SPARC e x86
- VMware ESXi 5.x, 6.x

RECURSOS DE CONECTIVIDADE COM CLIENTS

- Acesso ao arquivo por protocolos NFS e SMB
- Acesso a block por iSCSI
- Agregação de links (IEEE 802.3ad) – acesso somente a file
- Virtual LAN (IEEE 802.1q)
- NSM (Network Status Monitor) v1
- Portmapper v2
- Client NIS (Network Information Service)
- Compatível com o Microsoft DFS como nó de folha ou servidor raiz
- Assinatura LDAP para Windows
- ABE (Access Base Enumeration) para acesso por protocolo SMB



INTEGRAÇÃO AO VMWARE

Os VVols dão suporte aos serviços de dados granulares da VM e ao SPBM (Storage Policy Based Management, gerenciamento baseado em políticas de armazenamento).

O VAAI (VMware vStorage API for Array Integration) for File and Block melhora o desempenho aproveitando operações mais eficientes e baseadas em array.

O VASA (vStorage APIs for Storage Awareness) fornece reconhecimento de armazenamento para administradores de VMware.

SUPORTE

O suporte do UnityVSA Community Edition é oferecido por meio da página UnityVSA Community, que pode ser encontrada em <http://brazil.emc.com/products-solutions/trial-software-download/unity-vsa.htm>

O UnityVSA Professional Edition vem com os serviços avançados da EMC



Saiba mais sobre as soluções Dell EMC Unity



Entre em [contato](#) com um especialista da Dell EMC