

UNITY VSA

Una soluzione conveniente di software-defined storage



Le organizzazioni IT sono sempre più alla ricerca di soluzioni di software-defined storage per offrire agilità e flessibilità nei propri ambienti operativi e di sviluppo.

Dell EMC UnityVSA™ (Unity™ Virtual Storage Appliance) consente di implementare facilmente lo unified storage avanzato e le funzionalità di gestione dei dati della famiglia Unity in un server VMware ESXi, offrendo così ai clienti la possibilità di implementare una conveniente soluzione software-defined. I vantaggi di questo approccio sono un'opzione a costi di acquisizione ridotti per il consolidamento dell'hardware, istanze di multi-tenant storage, un ambiente di storage per uffici remoti/filiali e un ambiente più facile da creare/mantenere/eliminare per lo staging e l'esecuzione di test.

Grazie al suo software completo, UnityVSA offre:

- Configurazione di NAS o SAN in appena pochi minuti utilizzando le procedure guidate di Unisphere
- Possibilità per gli amministratori VMware di gestire lo storage mediante VMware vCenter™
- Protezione locale dei dati con snapshot point-in-time unificate
- Replica remota dei dati su altre istanze di UnityVSA o su altri storage array specifici per Unity
- Ottimizzazione delle prestazioni, efficienza e storage management semplificato con tiering automatizzato tramite EMC Fully-Automated Storage Tiering Virtual Pools (FAST VP)
- Amministrazione dello storage array utilizzando lo stesso Unisphere basato su HTML 5 come storage array specifico per Unity.
- Offerta di file service avanzati per block storage ai clienti

SPECIFICHE

Requisiti di sistema

Requisiti server fisico:

- Processore: CPU serie Xeon E5 Dual Core a 64 bit x86 Intel con frequenza superiore a 2 GHz (SSE 4.2 o versioni successive)
- Memoria: 16 GB (ESXi 5.5), 18 GB (ESXi 6.0) o 20 GB (ESXi 6.5)
- Controller RAID: NV cache da 512 MB e batteria di riserva (consigliato)
- Rete: 1GbE o 10GbE
- Tipi di unità: Indipendenti

Requisiti virtuali:

- Storage processor: 1
- CPU: 2
- Memoria: 12 GB
- Network (MGMT): 1 x 1 GbE o 10 GbE
- Rete (dati): 4 x 1 GbE o 10 GbE

LIMITI DI SISTEMA E SUPPORTO

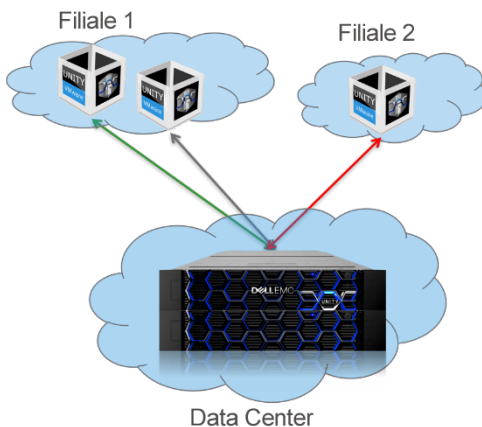
- Capacità massima utilizzabile: 50 TB
- Pool LUN supportate: 64
- Dimensioni massime LUN: 16 TB
- Numero massimo di dischi virtuali (vDisk): 16
- Dimensioni massime file system: 50 TB
- Numero massimo di NAS server: 16
- File system max: 32

SOFTWARE UNITYVSA

UnityVSA è un pacchetto software di base completo. Il pacchetto software contiene la gestione e il monitoraggio integrati standard di tutti gli aspetti di UnityVSA, inclusi l'ambiente operativo, i protocolli NAS e SAN (come elencati di seguito), Unisphere Management con supporto integrato, il tiering automatico di FAST VP, il thin provisioning, Unified Snapshots per NAS e SAN e la replica unificata per NAS e SAN. È inoltre incluso il file system a 64 bit con funzionalità di riduzione del file system per il recupero dello spazio, la clonazione VMDK, il supporto multiprotocollo e le quote.

UnityVSA offre questo software in due versioni:

- Professional Edition: con la sottoscrizione annuale tramite acquisto di licenza. La Professional Edition è acquistabile in tre diverse opzioni supportate: versioni da 10 TB, 25 TB e 50 TB. Eseguire l'aggiornamento a una capacità superiore è semplicissimo. La sottoscrizione include:
 - Supporto relativo a software e sistemi
 - EMC Enhanced Services
 - EMC Secure Remote Support (ESRS)
- Community Edition: fino a 4 TB con software scaricabile gratuitamente all'indirizzo <https://italy.emc.com/products-solutions/trial-software-download/unity-vsa.htm>



CONNETTIVITÀ

UnityVSA offre opzioni di connettività NAS o SAN flessibili tramite Ethernet e supporta un'ampia gamma di protocolli, tra cui SMB (SMB 1, SMB 2 e SMB 3), NFSv3, NFSv4, NFSv4.1, FTP, SFTP e iSCSI.

PROTOCOLLI SUPPORTATI

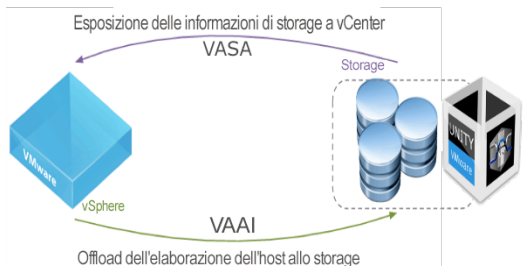
- SMB (SMB 1, SMB 2 e SMB 3), NFSv3, NFSv4, NFSv4.1, FTP, SFTP, iSCSI
- Network Lock Manager (NLM) v3, v4
- RIP (Routing Information Protocol) v1-v2
- SNMP (Simple Network Management Protocol)
- NDMP (Network Data Management Protocol) v1-v4
- ARP (Address Resolution Protocol)
- ICMP (Internet Control Message Protocol)
- SNTP (Simple Network Time Protocol)
- LDAP (Lightweight Directory Access Protocol)

SISTEMI OPERATIVI CLIENT SUPPORTATI

- Apple MAC O/S.10.8 o superiore
- 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 (solo interoperabilità di base)
- Microsoft Windows 7, Microsoft Windows 8, Vista
- Novell SUSE Enterprise Linux
- Oracle Linux
- RedHat Enterprise Linux
- Solaris 10 x86, Solaris SPARC
- Solaris 11 e 11.1, SPARC & x86
- VMware ESXi 5.x, 6.x

STRUTTURE PER LA CONNETTIVITÀ DEI CLIENT

- Accesso ai file mediante protocolli NFS e SMB
- Accesso a block mediante iSCSI
- Link Aggregation (IEEE 802.3ad) – Solo accesso ai file
- LAN virtuale (IEEE 802.1q)
- NSM (Network Status Monitor) v1
- Portmapper v2
- Client NIS (Network Information Service)
- Supporto di Microsoft DFS come nodo Leaf o server root
- Firma LDAP per Windows
- Access Base Enumeration (ABE) per l'accesso al protocollo SMB



INTEGRAZIONE CON VMWARE

Supporto VVol per data service granulari a livello di virtual machine e gestione basata su policy dello storage (SPBM).

VMware vStorage APIs for Storage Integration (VAAI) per file e block migliora le prestazioni utilizzando al meglio operazioni basate su array più efficienti.

vStorage APIs for Storage Awareness (VASA) offre storage awareness per gli amministratori VMware.

SUPPORTO

Il supporto UnityVSA Community Edition viene fornito tramite la pagina web UnityVSA Community disponibile all'indirizzo <https://italy.emc.com/products-solutions/trial-software-download/unity-vsa.htm>

UnityVSA Professional Edition viene fornito con EMC Enhanced Services



[Per sapere di più](#) sulle soluzioni Dell EMC Unity



[Contattare](#) un esperto Dell EMC