

Dell UnityVSA

Virtual Storage Appliance software-defined agile per SAN e NAS



Software-defined storage
UnityVSA su VMware

Dell UnityVSA™ (Virtual Storage Appliance) permette di implementare facilmente tutte le funzionalità aziendali degli array di storage Dell Unity XT su un VMware ESXi server, consentendo ai clienti di implementare una soluzione di software-defined storage on-premise con high availability e a basso costo. Soprattutto, puoi ottenere una licenza di Community Edition senza costi per un massimo di 4 TB di capacità, da utilizzare negli ambienti di test/sviluppo.

Il software-defined storage di UnityVSA introduce alcuni vantaggi nell'organizzazione, tra cui un basso costo di acquisizione, considerando il consolidamento dell'hardware, le istanze di storage multi-tenant, il deployment di storage per uffici remoti/filiali e un ambiente più facile da creare/gestire/eliminare per le fasi di staging e test.

Con gran parte dello stesso software completo degli array fisici, UnityVSA consente di:

- fornire data service di file, blocchi e vVol avanzati ai clienti
- impostare NAS o SAN on-premise con high availability in pochi minuti
- gestire lo storage da VMware vCenter tramite gli amministratori di VMware
- proteggere in locale i dati con snapshot unificate
- replicare i dati in remoto ad altre istanze di UnityVSA o agli array di storage Unity XT
- ottimizzare l'efficienza e semplificare la gestione dello storage con il tiering automatizzato tramite Fully Automated Storage Tiering Virtual Pool (FAST VP)
- amministrare l'appliance virtuale utilizzando lo stesso Unisphere basato su HTML5 come per gli array di storage Unity XT.
- Connettere UnityVSA con Dev/Ops moderne, automazione di flussi di lavoro e storage e altro ancora utilizzando la nostra tecnologia di plug-in senza costi:
 - Plug-in Container Storage Interface (CSI)
 - Plug-in VMware vRealize Operations (vRO)

Casi d'uso tipici

Community Edition per ambienti di test/sviluppo

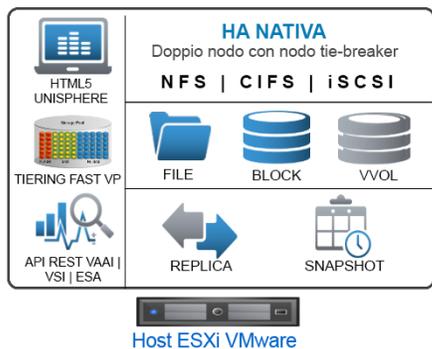
- Utilizza la stessa interfaccia grafica utente Unisphere per la gestione di Unity XT
- Migrazione semplificata a Professional Edition

Professional Edition per ambienti di produzione

- Piccole e medie imprese
- Ufficio aziendale/remoto
- Gruppi di lavoro e reparti
- Mercati verticali
 - Vendita al dettaglio
 - Istruzione
 - Produzione
 - Settore sanitario
 - Pubblica amministrazione

Licenze

Il pacchetto software UnityVSA include la gestione e il monitoraggio standard integrati di tutti gli aspetti di UnityVSA, tra cui l'ambiente operativo, i protocolli NAS e SAN (come elencato di seguito), Unisphere Management, tiering automatico FAST VP, thin provisioning, snapshot unificate/replica unificata per NAS e SAN. Inoltre è incluso il file system a 64 bit Unity XT con funzionalità di riduzione del file system per il recupero di spazio, la clonazione VMDK, Metrosync Manager e quote.



Professional Edition: disponibile come licenza annuale basata su abbonamento

- **350 TB:** 2C vCPU, memoria da 12 GB, a doppio nodo
- **350 TB:** 12C vCPU, memoria da 96 GB, a doppio nodo
- **50 TB:** 2C, vCPU, memoria da 12 GB, a doppio nodo
- **50 TB:** 2C vCPU, memoria da 12 GB, a nodo singolo

Le licenze basate su abbonamento sono un upgrade trasparente da un punto di capacità basso a un punto di capacità superiore e includono:

- supporto relativo a software e sistemi
- servizi Dell avanzati
- Dell Secure Remote Support (SRS)

Community Edition: una licenza software supportata dalla community, senza costi, fino a 4 TB destinata ad ambienti di test/sviluppo

Specifiche delle macchine virtuali

- Requisiti di deployment del singolo SP a 2 Core:
 - memoria virtuale: 12 GB
 - core di processore virtuale: 2 (2 GHz +)
 - schede di rete virtuali: 6 (4 adattatori per I/O, 1 per gestione, 1 per utilizzo del sistema)
 - licenze Community e Professional Edition
- Requisiti di deployment del doppio SP a 2 Core:
 - memoria virtuale per SP: 12 GB
 - core di processore virtuale per SP: 2 (2 Ghz +)
 - schede di rete virtuali: 9 (4 adattatori per I/O, 1 per la gestione, 1 per utilizzo del sistema, 3 per comunicazione interna)
 - VLAN: 3 (utilizzate per heartbeat e comunicazioni interne)
 - solo per la licenza Professional Edition
- Requisiti di deployment del doppio SP a 12 core:
 - memoria virtuale per SP: 96 GB
 - core di processore virtuale per SP: 12 (2 GHz +)
 - schede di rete virtuali: 9 (4 adattatori per I/O, 1 per la gestione, 1 per utilizzo del sistema, 3 per comunicazione interna)
 - VLAN: 3 (utilizzate per heartbeat e comunicazioni interne)
 - solo per la licenza Professional Edition

Supporto per integrazione VMware

- Supporto di vVol per data service granulari delle macchine virtuali e gestione basata su policy di storage (SPBM).
- API VMware vStorage per l'integrazione dello storage (VAAI) per file e blocchi, migliorando le prestazioni attraverso l'utilizzo ottimale di operazioni basate su array più efficienti.
- vStorage APIs for Storage Awareness (VASA) offre il monitoraggio dello storage per gli amministratori VMware.

Assistenza e supporto

- Per Community Edition il supporto viene fornito tramite la pagina web della community Dell UnityVSA, consultabile all'indirizzo <http://www.emc.com/products-solutions/trial-software-download/unity-vsa.htm>
- Per Professional Edition il supporto viene fornito tramite le opzioni di supporto Dell Technologies standard

Software-defined storage agile per ambienti on-premise

dell.com/unityxt



[Ulteriori informazioni](#) sulle soluzioni Dell Unity XT



[Contatta](#) un esperto Dell Technologies