

## Dell UnityVSA

Agile, softwarebasierte virtuelle Storage Appliance für SAN und NAS



UnityVSA Software Defined Storage auf VMware

Dell UnityVSA™ (Virtual Storage Appliance) ermöglicht die einfache Bereitstellung aller Enterprise-Funktionen der Dell Unity XT-Storage-Arrays auf einem VMware ESXi Server. So können Kunden eine kostengünstige, hochverfügbare Software Defined Storage-On-Premise-Lösung implementieren. Das Beste daran ist, dass Sie eine kostenlose Community Edition-Lizenz für bis zu 4 TB Kapazität erhalten – für den Einsatz in Test-/Entwicklungsumgebungen.

Zu den vielen Vorteilen von UnityVSA Software Defined Storage für Ihr Unternehmen gehören niedrige Anschaffungskosten bei Erwägung einer Hardwarekonsolidierung, mandantenfähige Storage-Instanzen, Storage-Bereitstellung für Remotestandorte/ Zweigstellen und eine Umgebung für Staging und Tests, die einfacher zu erstellen, zu warten und abzubauen ist.

Mit einem Großteil derselben All-inclusive-Software, die auch bei physischen Arrays vorhanden ist, ermöglicht UnityVSA Folgendes:

- Bereitstellen erweiterter Datei-, Block- und vVOL-Datendienste für Ihre Kunden
- Einrichten eines On-Premise-NAS oder -SAN mit hoher Verfügbarkeit in nur wenigen Minuten
- Managen von Storage über VMware vCenter durch VMware-AdministratorInnen
- Lokales Schützen von Daten mit einheitlichen Snapshots
- Replizieren von Daten per Fernzugriff auf andere Instanzen von UnityVSA oder auf Unity XT-Storage-Arrays
- Optimieren der Effizienz und Vereinfachen des Storage-Managements mit automatisiertem Tiering durch Fully Automated Storage Tiering Virtual Pools (FAST VP)
- Verwalten der virtuellen Appliance mit derselben HTML-5-basierten Unisphere-Oberfläche wie bei Unity XT-Storage-Arrays
- Verbinden von UnityVSA mit modernen DevOps-, Storage- und Workflowautomatisierungslösungen und vielem mehr dank unserer kostenlosen Plug-in-Technologie:
  - CSI-Plug-in (Container Storage Interface)
  - vRO-Plug-in (VMware vRealize Operations)

### Ideale Anwendungsfälle

#### Community Edition für Test-/Entwicklungsumgebungen

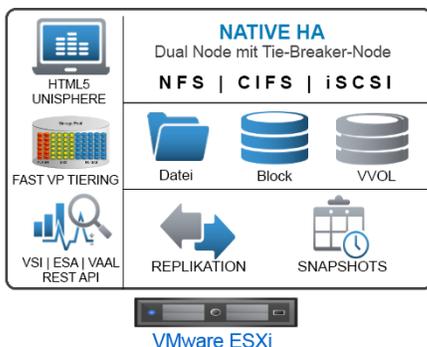
- Nutzung derselben Unity XT-Unisphere-Management-GUI
- Einfache Migration zu Professional Edition

#### Professional Edition für Produktionsumgebungen

- Kleine bis mittelständische Unternehmen
- Remotestandort/Zweigstelle
- Arbeitsgruppen und Abteilungen
- Vertikale Märkte
  - Einzelhandel
  - Schulung
  - Fertigung
  - Gesundheitswesen
  - Behörden

### Lizenzierung

Das UnityVSA-Softwarepaket enthält die standardmäßigen integrierten Management- und Monitoringfunktionen für alle Aspekte von UnityVSA, einschließlich Betriebsumgebung, NAS- und SAN-Protokolle, Unisphere-Management, FAST VP-Auto-Tiering, Thin Provisioning und einheitliche Snapshots/Replikation für NAS und SAN. Außerdem ist das Unity XT 64-Bit-Dateisystem mit Dateisystem-Verkleinerungsfunktion für die Rückgewinnung von Speicherplatz, VMDK-Cloning, Metrosync Manager und Quoten enthalten.



### Professional Edition – erhältlich als jährliches Lizenzabonnement

- **350 TB:** 2C vCPU, 12 GB Arbeitsspeicher, Dual-Node
- **350 TB:** 12C vCPU, 96 GB Arbeitsspeicher, Dual-Node
- **50 TB:** 2C vCPU, 12 GB Arbeitsspeicher, Dual-Node
- **50 TB:** 2C vCPU, 12 GB Arbeitsspeicher, Dual-Node

Die Abonnementlizenzierung ist ein nahtloses Upgrade von einem Punkt mit niedriger Kapazität auf einen Punkt mit höherer Kapazität und umfasst Folgendes:

- Software- und systembezogenen Support
- Dell Enhanced Services
- Dell Secure Remote Support (SRS)

### Community Edition – kostenlose, von der Community unterstützte Softwarelizenz für bis zu 4 TB für Test-/Entwicklungsumgebungen

## Technische Daten der virtuellen Maschine

- Bereitstellungsanforderungen für 2-Core-Einzel-SP:
  - Virtueller Arbeitsspeicher: 12 GB
  - Virtuelle Prozessorkerne: 2 (2 GHz+)
  - Virtuelle Netzwerkadapter: 6 (4 Adapter für I/O, 1 für Verwaltung, 1 für die Systemnutzung)
  - Lizenzen für Community und Professional Edition
- Bereitstellungsanforderungen für 2-Core-Dual-SP:
  - Virtueller Arbeitsspeicher pro SP: 12 GB
  - Virtuelle Prozessorkerne pro SP: 2 (2 GHz+)
  - Virtuelle Netzwerkadapter: 9 (4 Adapter für I/O, 1 für Verwaltung, 1 für die Systemnutzung, 3 für interne Kommunikation)
  - VLANs: 3 (für Heartbeat und interne Kommunikation)
  - Nur Professional Edition-Lizenz
- Bereitstellungsanforderungen für 12-Core-Dual-SP:
  - Virtueller Arbeitsspeicher pro SP: 96 GB
  - Virtuelle Prozessorkerne pro SP: 12 (2 GHz+)
  - Virtuelle Netzwerkadapter: 9 (4 Adapter für I/O, 1 für Verwaltung, 1 für die Systemnutzung, 3 für interne Kommunikation)
  - VLANs: 3 (für Heartbeat und interne Kommunikation)
  - Nur Professional Edition-Lizenz

## Support für VMware-Integration

- VVols-Support für VM-granulare Datendienste und Storage Policy Based Management (SPBM).
- VMware vStorage APIs for Storage Integration (VAAI) für Datei und Block zur Verbesserung der Performance durch effizientere, Array-basierte Operationen.
- vStorage-APIs für Storage Awareness (VASA) bietet Storage-Bewusstsein für VMware-Administratoren.

## Services und Support

- Der Support für die Community Edition wird über die Dell UnityVSA Community-Webseite bereitgestellt, die Sie unter folgender Adresse finden: <http://www.emc.com/products-solutions/trial-software-download/unity-vsa.htm>.
- Der Support für die Professional Edition wird über die standardmäßigen Dell Technologies Supportoptionen bereitgestellt.

# Agiler Software Defined Storage für On-Premise-Bereitstellungen

[dell.com/unityxt](http://dell.com/unityxt)



[Weitere Informationen](#) zu Dell Unity XT-Lösungen



[Kontakt](#) zu Dell Technologies ExpertInnen