

# EMC vVNX

IT-Organisationen suchen zunehmend nach softwaredefinierten Speicherlösungen, um Agilität und Flexibilität für ihre Betriebs- und Entwicklungsumgebungen bereitzustellen.

Mit vVNX Community Edition bietet EMC Kunden die Möglichkeit, über eine virtuelle Instanz von VNX Unified Storage auf einfache Weise Test- und Entwicklungssuites erstellen, ohne dedizierte Speicherplattformen zu benötigen.



Die neue vVNX-Software stellt die Unified Storage- und Datenmanagementfunktionen der VNX bereit und steht jetzt zum Herunterladen und Installieren in VMware-Umgebungen zur Verfügung. Die vVNX-Software lässt sich leicht auf einem VMware ESX-Server bereitstellen und bietet die den VNX-Benutzern vertrauten NAS- und SAN-Speicherprotokolle. Benutzer können Test- und Entwicklungsumgebungen auf der Basis von VNX-Speicher ohne ein dediziertes System erstellen und kostengünstig mithilfe von Standardserverhardware mehrere virtuelle VNX-Instanzen einrichten.

- Richten Sie NAS und SAN mithilfe der Unisphere-Assistenten innerhalb von Minuten ein.
- Ermöglichen Sie VMware-Administratoren das Managen des Speichers über VMware vCenter™.
- Reduzieren Sie Kapazitätsanforderungen durch Thin Provisioning und Dateiduplizierung um bis zu 50 %.
- Optimieren Sie Performance und vereinfachen Sie das Speichermanagement mit automatischem Tiering mit FAST VP.

Mit der Flexibilität von softwaredefiniertem Speicher können Benutzer Funktionen wie Datensicherheit und Disaster Recovery testen, ohne mehrere VNX-Systeme zu benötigen.

Die vVNX-Software ist jetzt verfügbar und kann von <http://germany.emc.com> heruntergeladen werden. Benutzer können die Software kostenlos nutzen, um ihre Funktionen zu evaluieren und die Benutzerfreundlichkeit und zahllosen erweiterten Funktionen der VNX zu testen.

## Technische Daten

EMC <sup>2</sup> vVNX	
Protokolle	
Speichermanagement	
Datenservices	
Speicherpools	
VMware-Hypervisor	
X86-Server	
RAID-Controller	
SSD- oder HDD-Laufwerke	
<b>Vom Kunden bereitgestellter ESX-Server</b>	

### ERFORDERLICH – TECHNISCHE DATEN

#### VIRTUELLE ANFORDERUNGEN

- **Speicherprozessoren (SPs)** 1
- **Virtuelle Prozessorkerne** 2 (2 GHz oder mehr)
- **Virtueller Arbeitsspeicher** 12 GB

#### PHYSISCHE SERVERANFORDERUNGEN

- **Prozessor** Quad-/Dual-Core-Intel-CPU, 64 Bit, x86, 2 GHz oder mehr
- **RAID-Controller** Erforderlich (RAID-Karte mit 512 MB Cache empfohlen)
- **Laufwerkstypen** Agnostisch
- **Integrierte I/O-Ports** 2 x 1 GbE/2 x 10 GbE

## SYSTEMBESCHRÄNKUNGEN UND UNTERSTÜTZUNG

<b>Unterstützte Pool-LUNs</b>	Max. 10
<b>Maximale LUN-Größe</b>	4 TB
<b>Maximale DS-Größe</b>	3,9 TB
<b>Maximal nutzbare Kapazität</b>	4 TB
<b>Max. Anzahl Dateisysteme</b>	32

---

## VVNX COMMUNITY EDITION-SOFTWARE

vVNX bietet Support für eine Reihe erweiterter Speicherfunktionen.

**vVNX-Basissoftwarepaket:** Management und Monitoring aller Aspekte von VNXe-Systemen sind standardmäßig integriert, darunter die Betriebsumgebung 3.1.1\*, alle Protokolle (wie oben aufgeführt), Unisphere Management mit integriertem Support, Unisphere Central, FAST Suite mit FAST VP und FAST Cache, Monitoring- und Reportingsoftware, einheitliche Snapshots, Remoteschutz mit nativer asynchroner Blockreplikation, Dateieduplizierung und -komprimierung, Thin Provisioning, und Aufbewahrung auf Dateilevel.

- Ebenfalls enthalten ist ein optionales 64-Bit-Dateisystem zur Verwendung mit VMware VMDK über NFS. Mit dem 64-Bit-Dateisystem kann ein Benutzer sowohl Thick als auch Thin Datastores erweitern und verkleinern.

---

## KONNEKTIVITÄT

vVNX bietet flexible NAS- oder SAN-Konnektivitätsoptionen über Ethernet und unterstützt eine breite Palette an Protokollen einschließlich CIFS (SMB 1, SMB 2 und SMB 3), NFSv3 und iSCSI.

---

## UNTERSTÜTZTE PROTOKOLLE

CIFS (SMB 1, SMB 2 und SMB 3), NFSv3, iSCSI

NLM (Network Lock Manager) v3, v4

RIP (Routing Information Protocol) v1 und v2

SNMP (Simple Network Management Protocol)

NDMP (Network Data Management Protocol) v1 bis v4

ARP (Address Resolution Protocol)

Internet Control Message Protocol (ICMP)

Simple Network Time Protocol (SNTP)

LDAP (Lightweight Directory Access Protocol)

---

## UNTERSTÜTZTE CLIENTBETRIEBSSYSTEME

Apple MAC 10.8 Betriebssystem oder höher

Citrix XenServer 6.1

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\*

Microsoft Windows 7, Microsoft Windows 8 und Vista

Microsoft Hyper-V

Novell Suse Enterprise Linux  
Oracle Linux  
Red Hat Enterprise Linux  
Solaris 10 x86, Solaris 10 Sparc  
Solaris 11 und 11.1 werden unterstützt, SPARC und x86  
VMware® ESXi5.x®  
\* Interoperabilität nur mit Base.

---

## FUNKTIONEN FÜR CLIENTKONNEKTIVITÄT

Dateizugriff über NFS- und CIFS-Protokolle  
Blockzugriff über iSCSI  
Linkzusammenfassung (IEEE 802.3ad) – nur Dateizugriff  
Failsafe-Netzwerkfunktionen  
Virtual LAN (IEEE 802.1q)  
Network Status Monitor (NSM) v1  
Portmapper v2  
NIS-Client (Network Information Service)  
Unterstützt Microsoft DFS als Leaf Node oder Root-Server  
LDAP-Signatur für Windows  
Access Base Enumeration (ABE) für den SMB-Protokollzugriff

---

## VMWARE-INTEGRATION

VMware vStorage APIs for Array Integration (VAAI) für File und Block: Verbesserung der Performance durch effizientere VASA mit arraybasierten Vorgängen  
vStorage APIs for Storage Awareness (VASA); stellt Speicherinformationen für VMware-Administratoren bereit



[store.emc.com](http://store.emc.com)

---

## SUPPORT

Der vVNX-Support wird über die vVNX Community-Webseite bereitgestellt, die Sie unter <http://germany.emc.com> finden.

## KONTAKT

Informationen über Produkte, Services und Lösungen von EMC und darüber, wie diese Sie bei Ihren geschäftlichen und IT-Herausforderungen unterstützen können, erhalten Sie bei Ihrem [EMC Vertriebsmitarbeiter](#), bei einem autorisierten Reseller oder im [EMC Store](#).

EMC<sup>2</sup>, EMC, das EMC Logo, vVNX und Unisphere sind Marken oder eingetragene Marken der EMC Corporation in den USA und anderen Ländern. VMware, ESX und das VMware-Logo sind eingetragene Marken oder Marken von VMware Inc. in den USA und anderen Ländern. Alle anderen in diesem Dokument erwähnten Marken sind das Eigentum der jeweiligen Inhaber. © Copyright 2015 EMC Deutschland GmbH. Alle Rechte vorbehalten. Veröffentlicht in Deutschland. 12/15 Lösungsüberblick h14123.2

EMC ist der Ansicht, dass die Informationen in dieser Veröffentlichung zum Zeitpunkt der Veröffentlichung korrekt sind. Die Informationen können jederzeit ohne vorherige Ankündigung geändert werden.