

# EMC VNXe-SERIE

## WESENTLICHE MERKMALE

- Kompakte 2U (HE)- oder 3U (HE)-Netzwerkspeichersysteme zur Konsolidierung Ihrer gesamten Datei- und Anwendungsdaten
- In nur 30 Minuten vom Einschalten bis zur Bereitstellung
- Anwendungsgesteuerter Speicher, der Ihrer Arbeitsweise entspricht
- Leistungsstarke Assistenten für die Bereitstellung des benötigten Anwendungsspeichers in wenigen Minuten
- Vereinheitlichtes Management für die Bereitstellung eines nahtlosen Zugriffs auf alle Ihre Speicher
- Erweiterte, integrierte Datenmanagementfunktionen, einschließlich Thin Provisioning, Dateiduplizierung und lokaler/Remote-Replikation
- Nahtlose Integration in die VMware- und Hyper-V-Virtualisierung
- Aktuellste SAS-Technologie mit 6 Gbit/s für den weiteren Ausbau und die Performance
- Umfassendes Support-System



EMC VNXe3300



EMC VNXe3100

Die EMC® VNXe™-Serie definiert Netzwerkspeicher für Kleinunternehmen (KMU) neu und bietet eine einzigartige Kombination aus umfassenden Funktionen, Anwenderfreundlichkeit und Effizienz. Diese Unified-Storage-Systeme stellen echte Speicherkonsolidierungsfunktionen mit nahtlosem Management bereit und bieten einen einzigartigen anwendungsgesteuerten Ansatz, der die Begrenzungen zwischen Anwendungen und deren Speicher aufhebt.

EMC VNXe-Speicher. Anklicken. Fertig.

## VNXe-SPEICHERPLATTFORMEN

Mit einer Skalierbarkeit von 6 bis zu 120 Festplattenlaufwerken und 240 Terabyte Kapazität erfüllt die VNXe-Serie den Bedarf wachsender Organisationen mit immer komplexeren Speicheranforderungen. Die VNXe3100™ ist eine ideale Plattform für Firmen mit physischen Serverinfrastrukturen und für Unternehmen, die zur Servervirtualisierung wechseln möchten, um die Konsolidierung und die Effizienz zu maximieren. Die VNXe3300™ verfügt über die gleichen Funktionen für die Anwenderfreundlichkeit und das gleiche anwendungsorientierte Management wie die VNXe3100, bietet aber eine höhere Performance, Skalierbarkeit und I/O-Erweiterbarkeit. Beide Systeme stellen dieselben umfassenden Funktionen bereit, einschließlich bemerkenswerter Kapazitätsnutzungs-, Data-Protection- und Verfügbarkeitslösungen sowie erweiterter Unterstützung.

## SPEICHERKONSOLIDIERUNG NACH IHREN BEDINGUNGEN

Die Bereitstellung eines Shared-Storage-Systems mit umfassenden Funktionen sollte zur Steigerung der Effizienz Ihrer IT-Infrastruktur beitragen, statt zur Produktivitätsbremse zu werden. Häufig sind jedoch die neuen Möglichkeiten, die modernster Netzwerkspeicher bietet, mit neuen Schnittstellen, Fachbegriffen und Prozessen verbunden, die erst erlernt werden müssen. VNXe-Systeme bieten einen grundlegend anderen, neuen Ansatz, der das Speichermanagement an die Anwendungen anpasst. Begriffe, die nur Speicherexperten verstehen, werden vermieden, und Best Practices für Speicher und Anwendungen sind in die Benutzerschnittstelle eingebettet. Die täglichen administrativen Aufgaben können so schneller und anwenderfreundlicher ausgeführt werden.

## EINFACHHEIT UND EFFIZIENZ IN EINEM

Ob Speicher für ein besseres Ressourcenmanagement konsolidiert, Daten besser abgesichert oder die IT-Ressourcennutzung durch Servervirtualisierung verbessert werden sollen, die VNXe-Serie bietet die richtige Lösung. VNXe-Systeme bieten die einzigartige Möglichkeit, Unified-IP-Storage für NAS und iSCSI bereitzustellen und gleichzeitig den Betrieb zu vereinfachen und den Managementaufwand zu reduzieren. Durch das anwendungsorientierte Management und Provisioning-Assistenten sind Anwender schnell mit der Nutzung vertraut. Die Integration von Snapshot- und Replikationsfunktionen in Speichermanagement-Arbeitsabläufe ermöglicht einen rationelleren Betrieb und eine einheitliche Data-Protection-Abdeckung.

**Kompakte Speicherplattformen** – Die Unified-IP-Architektur der VNXe-Systeme bietet viele Möglichkeiten und Funktionen bei kleinen Abmessungen. Dual-Controller-Designs mit hoher Verfügbarkeit erfordern nur 2U (HE) oder 3U (HE) im Rack.

**Einfaches Kapazitätsmanagement und -Wachstum** – Durch die Organisation der Gesamtkapazität in Pools mit SAS-Laufwerken mit 15.000 U/min. und hoher Performance sowie Near-Line-SAS-Laufwerken mit 7.200 U/min. und hoher Kapazität entfällt bei VNXe-Systemen die Komplexität des Speichermanagements. Stellen Sie neue Anwendungen aus verfügbaren Pools einfach bereit, und erweitern Sie Pools mit praktischen Festplatten im Paket.

**Höhere Speichereffizienz** – Weniger kann mehr sein. Das gilt besonders für die Erstellung neuer Speicher mit der Thin-Provisioning-Funktion der VNXe-Systeme (mit einfacher Aktivierung während der Erstellung neuer Volumes oder Speicher für neue Anwendungen, z. B. E-Mail). Deduplizierung auf Dateiebene und Komprimierung tragen außerdem zur Effizienz bei und können die Anforderungen an physische Kapazitäten um 50 % oder mehr reduzieren.

## EINE EINFACHE MANAGEMENT-PHILOSOPHIE

VNXe-Systeme wurden auf Basis einer Management-Philosophie entwickelt: Alles ganz einfach. Deshalb bieten diese Systeme Speicher aus der Perspektive der Anwendungen, und eine klare Vorgehensweise für jede Aufgabe – von der Erstinstallation bis zur Erstellung von Speicher für virtuelle Server. So können Sie übergangslos vom Dateifreigabenmanagement zur Erstellung von Anwendungsspeicher wechseln. Fazit: Sie können Zeit und Arbeitsschritte sparen. Die Bereitstellung von Speicher für 500 Postfächer oder von 100 Gigabyte Speicher für virtuelle Server kann in weniger als 10 Minuten durchgeführt werden. Anwendungsgesteuertes Provisioning und Management ermöglichen Ihnen eine vereinfachte Konsolidierung Ihrer Speicher. VNXe-Systeme erkennen beispielsweise, wie viele Postfächer Sie erstellen, und managen Speicher für die Servervirtualisierung und Dateifreigaben, sodass Sie sich auf Ihre geschäftskritischen Anwendungen konzentrieren können.

EMC VNXe3300 (Rückseite)



EMC VNXe3100 (Rückseite)



## VNXe: AUF HOHE FLEXIBILITÄT UND VERFÜGBARKEIT AUSGERICHTET

**Das gilt für die Hardware**, denn diese bietet hohe Verfügbarkeit, Skalierbarkeit und Anpassbarkeit an zukünftige Anforderungen und mehr. In den VNXe-Hardwareplattformen wird die neueste Prozessortechnologie von Intel eingesetzt, und sie bieten Funktionen, die Ihnen die Erfüllung Ihrer zukünftigen Wachstums- und Änderungsanforderungen ermöglichen.

**Flexible I/O-Erweiterung** – VNXe-Systeme sind mit einem 1-Gbit/s-Ethernet-Verbindungsstandard für NAS und iSCSI sowie mit flexiblen I/O-Steckplätzen ausgestattet, die zusätzliche 1-Gbit/s-Ports für den Ausbau der Konnektivität und der Performance bereitstellen. Die VNXe3300 unterstützt auch die Option der 10-Gbit/s-Konnektivität.

**6 Gbit/s-Serial-Attached-SCSI (SAS)-Laufwerke und Gehäuse** – Die neueste SAS-Schnittstelle ermöglicht die höchsten Übertragungsraten der Branche sowie einfache Kapazitätserweiterungen, eine Performance der Unternehmensklasse und Funktionen für eine End-to-End-Datenintegrität.

**Klein anfangen** – VNXe-Systeme bieten Ihnen die Flexibilität, nur das zu erwerben, was Sie heute benötigen – an Kapazität, Performance und Funktionen. Und wenn Ihr Unternehmen wächst, sind Sie darauf vorbereitet. Die VNXe3100 ist auch als Single-Controller-System verfügbar, und kann ganz nach Ihrem Bedarf auf ein Dual-Controller-System aufgerüstet werden.

**Verfügbarkeit und Schutz für Ihre Daten** – Das Hochverfügbarkeitsdesign der VNXe, mit gespiegeltem Cache und Dual-Active-Controllern, ist darauf ausgerichtet, Single-Points-of-Failure zu beseitigen. Bei einem Ausfall werden die Daten im VNXe-Schreib-Cache sicher im Flash-Speicher abgelegt. Die zeitlich begrenzte Notstromversorgung per Batterie oder über externe Energiequellen entfällt.

## VNXe-SOFTWARE – WIE SEHEN IHRE NÄCHSTEN SCHRITTE AUS?

IT-Umgebungen sollen heute immer produktiver arbeiten. Gleichzeitig müssen Service-Level erfüllt und die Kosten so gering wie möglich gehalten werden. Eine anwenderfreundliche und effiziente Bereitstellung von Speicherservices für das IT-Ökosystem ermöglicht Unternehmen die Optimierung virtualisierter Anwendungen sowie eine verbesserte Auslastung und bietet Schutz und Absicherung für wertvolle Daten. Das gilt für das Management von einem Standort ebenso wie für mehrere Standorte.

Jede VNXe-Unified-Storage-Plattform wird mit Basissoftware ausgeliefert, inklusive EMC Unisphere™ für ein anwendungsorientiertes Management, Dateiduplizierung mit Komprimierung für eine höhere Effizienz, Thin Provisioning für die bedarfsgerechte Hinzufügung von Speicher sowie CIFS und iSCSI. Die VNXe3100 umfasst außerdem NFS sowie Snapshots für die lokale Data Protection.

Für die verschiedensten Anforderungen – von der Disaster Recovery bis zu Backup und Wiederherstellung von Anwendungen – bietet EMC leistungsstarke Add-On-Software in anwenderfreundlichen Paketen an, die Ihre VNXe-Unified-Storage-Plattformen maximal absichert und schützt. Durch diesen Ansatz vereinfachen VNXe-Software-Suites die Bereitstellung von Speicherservices, während Produktionsdaten für Unified-Block- und Dateispeicher dynamisch verlagert, gesichert und geschützt werden. Das Management aller dieser Aufgaben wird von EMC Unisphere bzw. darin integriert ausgeführt. Von einer noch höheren Anwenderfreundlichkeit profitieren Sie mit dem VNXe3100 Total Value Pack oder dem VNXe3300 Total Protection Pack.

VNXe3300	VNXe3100	Software-Suites
Inklusive	Inklusive	Unisphere – Bereitstellung, Management, Pflege, Support
		VNX CIFS,
		VNX NFS,
Total Protection Pack	Total Value Pack	Local Protection Suite (Snapshots)
		Remote Protection Suite (externe Replikation)
		Application Protection Suite (Replication Manager)
		Security & Compliance Suite (VNX Event Enabler, VNX File Level Retention)

## IHR EIGENES SUPPORT-ÖKOSYSTEM PER TASTENDRUCK

Ein Klick auf die VNXe-Support-Registrierkarte erschließt Ihnen zahlreiche Ressourcen. Damit können Sie online auf eine umfassende Dokumentation sowie die Online-Hilfe, Schulungen und sogar Anleitungsvideos zugreifen, die Ihre Fragen beantworten und Ihr Wissen erweitern. Mit einem Klick auf das Download-Symbol können Sie prüfen, ob eine neue Version der Systemsoftware verfügbar ist, oder Sie suchen in der EMC Knowledge Base nach Informationen zu verschiedenen Themen rund um Produkte und Speicher. Dies alles erfolgt direkt von der VNXe-Managementkonsole aus.

Die VNXe3100 beinhaltet eine 3-jährige Standardgewährleistung (Basic Warranty) mit Austausch von Ersatzteilen am nächsten Arbeitstag und 9 Stunden Remote Support an 5 Tagen der Woche. Die VNXe3300 beinhaltet eine 3-jährige erweiterte Gewährleistung (Enhanced Warranty) mit Vor-Ort-Support am nächsten Arbeitstag und Remote Support rund um die Uhr an 7 Tagen der Woche. Optionen für Upgrades auf Premium-Support mit Vor-Ort-Reaktion innerhalb von 4 Stunden sowie für Wartungs-Support nach Ablauf der Gewährleistung sind ebenfalls verfügbar.

### KONTAKT

Weitere Informationen darüber, wie Produkte, Services und Lösungen von EMC Sie bei der Bewältigung Ihrer geschäftlichen und IT-Herausforderungen unterstützen, erhalten Sie von Ihrem lokalen Vertreter oder autorisierten Vertriebspartner, oder besuchen Sie unsere Website [www.emc2.de](http://www.emc2.de).

EMC<sup>2</sup>, EMC, VNXe, Unisphere, das EMC Logo und where information lives sind eingetragene Marken oder Handelsmarken der EMC Corporation in den USA und anderen Ländern. VMware ist eine eingetragene Marke von VMware, Inc. in den USA und anderen Ländern. Alle anderen in diesem Dokument erwähnten Marken sind das Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber. © Copyright 2010 EMC Corporation. Alle Rechte vorbehalten. Herausgegeben in den USA. 12/10 Datenblatt H8516

EMC Deutschland GmbH  
Am Kronberger Hang 2a  
D-65824 Schwalbach/Taunus  
Tel.: +49 6196 4728-0  
Website: [www.emc2.de](http://www.emc2.de)

Ihr EMC-Lösungspartner in Ihrer Nähe:  
GID GmbH  
Im Mediapark 5, 50670 Köln  
Tel.: 0221 454 3333  
Webseite: [www.gid-it.de](http://www.gid-it.de)

Morellstr. 33, 86159 Augsburg  
Tel.: 0821 258 49 0  
Mail: [info@gid-it.de](mailto:info@gid-it.de)

