

# EMC VNXe-SERIE

## ÜBERBLICK

- Die neue VNXe3200 ist das kostengünstigste einheitliche Hybridarray.

## EINFACH

- Einrichten von NAS und SAN dank neuer Unisphere-Assistenten innerhalb von Minuten
- Enge Anwendungsintegration für VMware und Microsoft
- Integriertes Serviceökosystem für Remoteüberwachung und Remotereparatur

## EFFIZIENT

- Automatisiertes Tuning mit FAST, das nur einmal eingerichtet werden muss
- Reduzieren der Kapazitätsanforderungen mithilfe von Thin Provisioning und Deduplizierung um bis zu 50 %
- Flash-optimierter MCx-Multicore

## GESCHÜTZT

- Einfache, SLA-basierte Sicherheit mit Appsync™
- Einfache und erweiterte Sicherheitsoptionen, einschließlich Snapshots, nativem Remoteschutz und RecoverPoint
- Bewährte VSPEX-Architekturen integrieren die neue VNXe3200 und Data Domain DD2200

## ALL-FLASH

- Unified; Multi-Protokoll
- Performance von bis zu 75.000 IOPS
- Kostengünstig, niedrige Kosten pro GB



VNXe3200

## DAS KOSTENGÜNSTIGSTE HYBRIDE SPEICHERSYSTEM

Das neueste Mitglied der EMC® VNXe®-Serie ist das kostengünstigste einheitliche Hybridarray auf dem Markt und auch das leistungsfähigste. Die neue VNXe3200™ hat das Potenzial einheitlicher EMC VNX2-Speichersysteme – komprimiert zu einem effizienten, anwendungsfreundlichen Paket, das für ressourcenbeschränkte IT-Abteilungen in Unternehmen jeder Größe entwickelt wurde.

VNXe3200 verfügt zusätzlich über leistungsstarke Funktionen, die bisher nur auf VNX-Modellen eines höheren Segments verfügbar waren, wie FAST™ VP Auto-Tiering, FAST Cache SSD-Zwischenspeicherung, Fibre-Channel-Hostkonnektivität und MCx™ Multicore-Optimierung. Die neuen Multicore-Verbesserungen mit einem schnelleren 2,2-GHz-Quad-Core-Prozessor bringen eine bis zu dreimal höhere Performance im Vergleich zur vorherigen Generation VNXe3150 – unterstützt werden über 200 VMs, 2.500 Exchange-Anwender oder 600 virtuelle Desktops auf sehr kleinem Raum.

Das hybride Speichersystem VNXe3200™ ist so kostengünstig, anwenderfreundlich und effizient wie frühere VNXe-Systeme und bietet darüber hinaus dank der mit einem Award ausgezeichneten Einfachheit von Unisphere™, einheitlicher Konnektivität sowie EMC Supportservices der nächsten Generation einen außergewöhnlichen Wert für Einstiegslevel-Speicher.

## HYBRID FÜR GEMISCHTE WORKLOADS

Branchenanalysten sind der Ansicht, dass die wirtschaftlichste Variante für die Bereitstellung von leistungsfähiger Flash-Laufwerkstechnologie ein Hybrid- oder Multi-Tier-Speicherarray ist, das große Low-Cost-Festplattenlaufwerke (HDDs) mit einer kleinen Anzahl leistungsfähiger SSDs (Solid-State Drives) kombiniert, um möglichst niedrige Speicherkosten pro I/O zu bieten. Hybridarrays sind in der Lage, Hotspots zu erkennen und den erforderlichen Workload-Ausgleich von SSD zu HDD auszuführen.

### Typische Anwendungsbeispiele beinhalten:

- Anwendungen – Microsoft Exchange, SQL, SharePoint, Oracle
- Private Cloud – VMware® ESX® oder Microsoft Hyper-V virtuelle Maschinen
- Virtuelle Desktops und Home-Verzeichnisse

## BENUTZERFREUNDLICH. EFFIZIENT. GESCHÜTZT.

Eine VNXe3200 kann in wenigen Minuten für NAS oder SAN eingerichtet werden und sie wurde so entwickelt, dass sie sich direkt in Ihre Anwendungs- und Virtualisierungsumgebung integriert. Sie speichert und schützt Ihre Daten. Zudem werden Ihre Gesamtkosten im Hinblick auf Kosten/IOPS und Kosten/Gigabyte gesenkt. VNXe3200 wurde zudem für eine besonders hohe Verfügbarkeit durch Dual-Controller, flexible RAID-Optionen und unterbrechungsfreie Upgrades entwickelt.

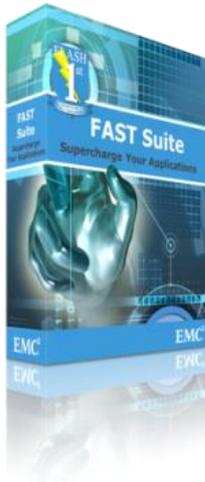
NEU DEFINIEREN  
DATENBLATT

EMC<sup>2</sup>

## EINFACH

Benutzerfreundlichkeit war ein Leitgedanke bei der Entwicklung von VNxe3200.

- Mit dem neuen VNxe-Konfigurationsassistenten können Sie DAS, NAS oder SAN in weniger als 15 Minuten bereitstellen. Mit dem kostenlosen Add-on EMC Storage Integrator for Windows können Sie innerhalb von Minuten Speicher für Microsoft-Anwendungen bereitstellen. Unisphere Central kann für die erweiterte Bereitstellung gemischter VNxe und VNX an mehreren Standorten verwendet werden.
- Nun können Sie problemlos eine automatisierte Private Cloud mit tief greifender Integration in VMware und Microsoft bereitstellen. Die VNX-Produktreihe bietet die beste Virtualisierungsintegration mit über 96 Integrationspunkten sowohl für VMware als auch für Hyper-V. Das unabhängige Marktforschungsunternehmen Wikibon hat EMC VNX und VNxe drei Jahre in Folge zum führenden Speicheranbieter im Bereich VMware-Integration ernannt.
- Das verbesserte, integrierte Serviceökosystem beinhaltet EMC Secure Remote Support (ESRS) für die Remoteüberwachung und Remote-Reparatur sowie eine Dial-Home-Funktion und Remotechat.



## EFFIZIENT

VNxe3200 beinhaltet zudem richtungsweisende Effizienzfunktionen zur Senkung der Gesamtkosten für das System.

- Mithilfe unseres von EMC FAST Suite unterstützten Hybridarrays können Sie die Performance steigern und gleichzeitig Kosten senken. FAST verwendet zunächst SSD und verschiebt inaktive Daten auf HDDs mit hoher Kapazität. Das automatisierte Tuning von FAST muss nur einmal eingerichtet werden.
- Reduzieren Sie Kapazitätsanforderungen durch Thin Provisioning und Deduplizierung um bis zu 50 %. In der Vergangenheit mussten Sie sich zwischen Performance- und Effizienzfunktionen entscheiden. In Kombination mit FAST Suite können Sie Thin-Provisioning-LUNs und Dateisysteme ohne Performanceverschlechterung bereitstellen.
- Dieses System leistet viel auf engem Raum. Mit Flash-optimierter Architektur, MCx, 48 GB RAM und durch die Unterstützung von SSDs und HDDs können Sie bis zu 200 VMs in 4 HE speichern.



## GESCHÜTZT

Das System bietet die richtige Kombination integrierter und EMC Add-on-Softwarefunktionen zur Unterstützung Ihrer Service-Level-Agreements für Recovery.

- Unified Snapshots und Remote Protection bieten arraybasierte Datensicherheit und Disaster Recovery.
- Mit AppSync™ können Sie alle wichtigen Anwendungen mit einem einzigen Mausklick schützen, das richtige Servicelevel auswählen und es Anwendungseigentümern ermöglichen, mehr Schutz bereitzustellen.
- RecoverPoint ermöglicht lokale und remote Continuous Data Protection zur Recovery auf einen beliebigen Point-in-Time. Die automatischen Synchronisierungsoptionen und eine Auswahl an RPOs in RecoverPoint ermöglichen die Replikation sowohl an VNxe- als auch an VNX-Systeme.
- Sie können VSPEX®-bewährte Architekturen (erhältlich bei Partnern) verwenden, um eine ganzheitliche (Server, Netzwerk, Speicher) Architektur zu erwerben, die die neue VNxe3200- und Data Domain 2200-Backup-Appliance integriert.

# VNXe3200: DAS KOSTENGÜNSTIGSTE UNIFIED-STORAGE-FLASH-ARRAY

Die VNXe3200 ist das kostengünstigste Unified-Hybridspeicherarray von EMC und hat sich einen Namen als besonders anwenderfreundlicher und effizienter Entry-Level-Speicher gemacht. Angesichts der Tatsache, dass auch in diesem Segment für bestimmte Workloads dauerhafte und zuverlässige Performance eine Rolle spielen kann, wurde das VNXe3200 Unified-All-Flash-Array so positioniert, dass es auch diese Anforderung erfüllt. Die in kompakten 2-HE-Formfaktorkonfigurationen mit 2 TB, 3 TB, 4 TB und 8 TB erhältliche All-Flash-VNXe3200 verfügt über eine vollständige Palette an Enterprise-Funktionen, lässt sich einfach managen und wird vom proaktiven Connect Support unterstützt. Dabei ist sie eine echte Preis-Leistungs-Alternative im Entry-Level-All-Flash-Segment.

## LEISTUNGSSTARK

Dank ihrer MCx-Multicore-Optimierungsfunktionen kann das VNXe3200-Unified-All-Flash-Array Hunderte von VMs auf einem einzigen System unterstützen und erreicht dabei die zuverlässige Performance von 84.000 IOPS (4 TB), mit der sich eine große Vielfalt an virtualisierten Anwendungs-, Datenbank- und transaktionalen NAS-Workloads beschleunigen lässt.

## ERSCHWINGLICH

Die VNXe3200 ist in Konfigurationen mit 2 TB, 3 TB, 4 TB und 8 TB erhältlich. Die Preise aller Konfigurationen sind besonders niedrig angesetzt. Kunden können ihre Kosten/IOPS und Kosten/GB reduzieren und erhalten das preisgünstigste Unified-All-Flash-Array im Entry-Level-All-Flash-Segment. Im Vergleich zu ähnlichen Angeboten im All-Flash-Markt ist das VNXe3200-Unified-All-Flash-Array zu einem sehr wettbewerbsfähigen Einstiegspreis erhältlich.

## UNIFIED

Das VNXe3200-Unified-All-Flash-Array lässt sich mit SAN und NAS in einem System integrieren, sodass File- und Blockspeicher in einem einzigen Array bereitgestellt und zugleich mehrere Speicherprotokolle (CIFS, NFS, iSCSI, FC) unterstützt werden können. Beim VNXe3200-Unified-All-Flash-Array haben Sie immer die Flexibilität, mehr Flash zum System hinzuzufügen oder es in ein Hybrid-Flash-Array umzuwandeln, um die Performance von Flash mit den Kostenvorteilen der Festplatte zu verbinden.

## VNXe-SOFTWARE – IHR VORTEIL

IT-Umgebungen sollen heute immer produktiver arbeiten. Gleichzeitig müssen Servicelevels erfüllt und die Kosten so gering wie möglich gehalten werden. Eine einfache und effiziente Bereitstellung von Speicherservices für das IT-Ökosystem ermöglicht Unternehmen die Optimierung virtualisierter Anwendungen sowie eine verbesserte Auslastung und bietet Schutz für wertvolle Daten. Das gilt für das Management eines Standorts ebenso wie für mehrere Standorte. VNXe unterstützt die enge Integration in VMware. Auf diese Weise wird das effiziente Management virtualisierter Umgebungen vereinfacht.

Jede VNXe-Unified-Storage-Plattform wird mit Basissoftware ausgeliefert, inklusive EMC Unisphere für anwendungsbezogenes Management, Dateiduplizierung mit Komprimierung für höhere Effizienz, Thin Provisioning für bedarfsgerechtes Hinzufügen von Speicher sowie CIFS, NFS, iSCSI und Fibre Channel. VNXe3200 umfasst jetzt außerdem Snapshots für den lokalen Schutz der Daten ohne zusätzliche Lizenzierungskosten.

VNXe3200	Beschreibung
VNXe-Basissoftware	<ul style="list-style-type: none"> <li>• VNXe-Betriebsumgebung</li> <li>• Webbasierte Managementoberfläche von Unisphere</li> <li>• Integriertes Onlinesupportnetzwerk</li> <li>• Protokolle: File (NFS, CIFS, SMB3) oder Block (iSCSI oder Fibre Channel)</li> <li>• Unisphere Central (Multisystem, mehrere Standorte)</li> <li>• FAST Suite <ul style="list-style-type: none"> <li>○ FAST VP – Auto-Tiering zur Kostenreduzierung, höhere Performance</li> <li>○ FAST Cache – SSD als erweiterter Cache zur 3-fachen Steigerung</li> </ul> </li> <li>• Monitoring und Reporting (Performancetools)</li> <li>• Unified Snapshots (File und Block)</li> <li>• Remote Protection – native asynchrone Blockreplikation</li> <li>• Dateideduplizierung und -komprimierung</li> <li>• Thin Provisioning</li> <li>• Event Enabler (allgemeiner Virenschutz)</li> <li>• Aufbewahrung auf Dateilevel</li> <li>• EMC Secure Report Support (ESRS)</li> </ul>
EMC Storage Analytics	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Leistungsstarke Reporting- und Analysetools für VMware</li> <li>• vRealize™ Operations Manager, EMC Adapter für VNXe</li> </ul>
RecoverPoint Advanced Protection	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RecoverPoint/EX lokal</li> <li>• RecoverPoint/EX Remotelizenzen</li> <li>• Hinweis: Die RecoverPoint Virtual Appliance (vRPA) ist standardmäßig ohne zusätzliche Kosten enthalten, die physische RecoverPoint Appliance ist eine Add-on-Funktion (kostenpflichtig)</li> </ul>
AppSync Copy Management	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Schnelles Kopieren und Wiederherstellen von VMware, Exchange, SQL, SharePoint, Oracle und mehr</li> </ul>

#### Empfohlene optionale Software:

- **PowerPath®:** Intelligente Multipathing- und Lastenausgleichsfunktionen für physische und virtuelle Umgebungen. Separat lizenziert.
- **EMC Storage Integrator für Microsoft:** Stellen Sie Speicher für Windows, Exchange und SharePoint 4-mal schneller bereit. Kostenloser Download unter [support.emc.com](http://support.emc.com)
- **VSI (Virtual Storage Integrator):** Lassen Sie VMware-Administratoren VNXe-Speicher von vCenter aus verwalten. Kostenloser Download unter [support.emc.com](http://support.emc.com)
- **AppSync™:** Schnelles Kopieren und Wiederherstellen von VMware, Exchange, SQL, SharePoint, Oracle und mehr



## UMFASSENDE ONLINE-SUPPORT

Ein Klick auf die Registerkarte „VNXe-Support“ erschließt Ihnen zahlreiche Ressourcen. Laden Sie Dokumentation oder Plug-ins herunter, lesen Sie online Artikel aus der Wissensdatenbank und sehen Sie sich Anleitungsvideos an. Erhalten Sie schneller denn je Antworten mit dem integrierten Onlinesupport-Forum und der Livechat-Funktion. Das System beinhaltet zudem dieselben Dial-Home-Funktionen wie die Produkte der VNX-Serie. Sie können sogar neue Laufwerke bestellen und den Lizenzierungsstatus von der Schnittstelle aus überprüfen.

Die VNXe3200 beinhaltet eine dreijährige Standardgewährleistung (Basic Warranty) mit Austausch von Teilen am nächsten Arbeitstag und Remotesupport über 9 Stunden an 5 Tagen der Woche. Eine optionale erweiterte Gewährleistung (Enhanced Warranty) mit Support vor Ort am nächsten Arbeitstag und Remotesupport sieben Tage die Woche rund um die Uhr. Upgrade-Optionen auf eine Premium-Gewährleistung (Premium Warranty) mit Vor-Ort-Reaktion innerhalb von vier Stunden sowie Wartungssupport nach Ablauf der Gewährleistung sind ebenfalls verfügbar.

## TESTMÖGLICHKEIT

Erleben Sie die neue VNXe und laden Sie unseren realistischen VNXe3200-Simulator herunter. Zum Herunterladen und Installieren dieser Windows-basierten ausführbaren Datei auf einem PC oder einer virtuellen, auf MacOS basierenden Maschine ist keine Registrierung erforderlich.



## EMC STORE: KONFIGURIEREN UND VERGLEICHEN

Vergleichen Sie die Funktionen und erhalten Sie Einblick in die Optionen und Preisinformationen für VNXe3200. Besuchen Sie jetzt den EMC Store.



## KONTAKT

Für Informationen über Produkte, Services und Lösungen von EMC und wie diese Sie bei Ihren geschäftlichen und IT-Herausforderungen unterstützen können, [kontaktieren Sie](#) Ihren EMC Vertriebsmitarbeiter, einen autorisierten Reseller oder besuchen Sie den [EMC Store](#).

EMC<sup>2</sup>, EMC, FAST, MCx, PowerPath, Unisphere und VPLEX, VNXe, VNXe3200, VSPEX und das EMC Logo sind eingetragene Marken oder Marken der EMC Corporation in den USA und anderen Ländern. VMware, ESX, Horizon View und vCenter sind eingetragene Marken oder Marken der VMware, Inc. in den USA und in anderen Ländern. © Copyright 2011, 2014, 2015 EMC Deutschland GmbH. Alle Rechte vorbehalten. Veröffentlicht in Deutschland. 06/15 Datenblatt H13854.5

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.

NEU DEFINIEREN  
DATENBLATT

EMC<sup>2</sup>