



# POWEREDGE XE7100

## Extreme-Speicherserver mit hoher Dichte zur Beschleunigung von Dateneinblicken

Der Dell EMC PowerEdge XE7100 verfügt über die höchste Speicherdichte in einem 5-HE-Server mit Standardracktiefe<sup>1</sup>. Er bietet herausragende Skalierbarkeit und Dichte mit bis zu 2 Doppelsockel-Nodes.

### Transformieren Sie Daten in umsetzbare Geschäftserkenntnisse

Daten sind das Herzstück eines Unternehmens. Die Transformation schnell wachsender Daten in umsetzbare Erkenntnisse erfordert eine hochgradig skalierbare Infrastruktur. Der PowerEdge XE7100 ist ein Storage-Server mit hoher Dichte, der speziell für eine skalierbare, ausfallsichere und sichere Umgebung entwickelt wurde.

- Hervorragende Kosten pro GB mit bis zu **100** werkzeuglos einbaubaren internen Festplatten. Einfache Skalierung mit **67 %<sup>2</sup> mehr** Laufwerken mit hoher Kapazität pro Einheit als Systeme von Mitbewerbern
- Optimiert für sich entwickelnde Workloads mit **zwei Intel® Xeon® Scalable Prozessoren der zweiten Generation pro Node** und minimiertem Speicher-I/O-Engpass
- Steigern der Performance der Datenanalyse mit bis zu **4** Acceleratoren und zahlreichen Flash-Speicheroptionen
- Maximierte Skalierbarkeit in Edge-nahen Umgebungen mit Standardracktiefe

### Maximieren Sie die Verfügbarkeit zur Steigerung des geschäftlichen Nutzens

Um datenintensive Workload-Anforderungen in Echtzeit zu erfüllen, müssen Infrastruktur und IT-Vorgänge äußerst ausfallsicher und einfach sein. Der PowerEdge XE7100 sorgt mit einer Hot-Plug-Architektur für hohe Effizienz. Die Lebenszyklus-Managementenerfahrung für PowerEdge-Server wird mit iDRAC9 optimiert und automatisierbar.

- Einfache Wartung ohne Unterbrechungen durch Herunterfahren mit robusten **Hot-Plug-Architekturen** für Laufwerke, Arbeitsspeicher, Netzteile und Lüfter
- Vereinfachtes Management durch 2 Scharnierklappen, Schienen und Kabelführungsarm
- Weniger komplexe Kabelführung durch bis zu **50 %<sup>3</sup>** weniger Stromversorgungskabel; verbesserte Netzteil-effizienz für geringeren CO<sub>2</sub>-Ausstoß mit **25 %<sup>4</sup>** weniger Stromverbrauch
- Automatisierung des Lebenszyklusmanagements der Server über die branchenführenden iDRAC und Redfish APIs.

### Schützen Sie Ihre wertvollen Datenbestände mit einem hochsicheren System

Der PowerEdge XE7100-Server ist mit einer cybersicheren Architektur ausgestattet, die umfassende Sicherheit in jede Phase des Lebenszyklus integriert – von der Entwicklung bis zur Stilllegung.

- Ausführen Ihrer Workloads auf einer sicheren Plattform, die auf kryptografisch geschützten Startvorgängen und Silicon Root of Trust (chipbasierter Sicherheit) beruht
- Aufrechterhaltung der Sicherheit der Serverfirmware mit digital signierten Firmwarepaketen
- Verhindern von nicht autorisierten Konfigurations- oder Firmwareänderungen durch System Sperre
- Sicheres und schnelles Löschen aller Daten von Speichermedien, einschließlich Festplatten, SSDs und Systemarbeitspeicher mit SystemErase

### PowerEdge XE7100

Der Dell EMC PowerEdge XE7100 verfügt über die höchste Speicherdichte in einem 5-HE-Server mit Standardracktiefe<sup>1</sup>. Er bietet herausragende Skalierbarkeit und Dichte mit bis zu zwei Dual-Sockel-Nodes.

- Objektspeicher
- Intelligente Videoanalysen (IVA)
- Medienstreaming

## PowerEdge XE7100

Leistungsmerkmale	Technische Daten	
Gehäuse	XE7100 (5 HE x 100 Laufwerke)	
Nodes	Optionen mit Einzel-Node (XE7440) oder Doppel-Node (XE7420), HW HA (hohe Verfügbarkeit) wird nicht unterstützt	
Prozessor	Zwei Intel® Xeon® Scalable Prozessoren der 2. Generation pro Node	
Arbeitsspeicher	Bis zu 16 DDR4-RDIMM pro Node (8 GB/16 GB/32 GB/64 GB)/LR-DIMM (128 GB)*	
Controller/Hardware-RAID	PERC H730P Mezzanine Mini PERC – für den Systemstart PERC H745P-Adapter – für primären Storage HBA 355-Adapter – für primären Storage <sup>1</sup>	
Speicher	<b>Bis zu 100 werkzeuglose Laufwerkträger:</b> Bis zu 100 3,5" SATA/SAS (Festplattenlaufwerke), 12, 16, 18 TB SATA, 16, 18 TB NL-SAS Bis zu 20 (von 100) können 2,5"-SSDs sein, mehrere RI- und MU-SSD-Optionen, RI: 480 bis 3840G, MU: 800 bis 1920G	<b>BOOT:</b> Bis zu 4 2,5"-Slim-(7-mm-)SATA-SSDs pro Node, Intel 480 und 960G Bis zu 2 (von 4) können NVMe sein (2,5", Slim, 7 mm), Micron 960 und 1920G, WD 800* und 1600G*
Accelerator/GPU	1 passive PCIe-x16-Karte mit voller Höhe und Länge, bis zu 250 W (z. B. NVIDIA V100S oder T4) oder 1 FE1 M.2 (bis zu 20 M.2-Laufwerke), M.2-Laufwerke Micron 960G und 1,92 TB oder Bis zu 4 NVIDIA T4	
Anschlüsse	Dedizierter/gemeinsam genutzter iDRAC-Netzwerkanschluss, 2 USB, VGA	
E/A-Erweiterungen	1 OCP-Typ-2-v2-Mezz-Kartensteckplatz	
PCIe-Karten-Erweiterung	1 x PCIe x16 LP	
Stromversorgung	2 Hot-Plug-Netzteile mit 2400 W	
Lüfter	3 x 2 Hot-Plug-Lüfter	
Integriert/am Server	iDRAC9, iDRAC Direct, iDRAC REST API mit Redfish	
Sicherheit	TPM: TRPM 2.0, CTPM 2.0 (optional), kryptografisch signierte Firmware, Silicon Root of Trust (chipbasierte Sicherheit), Secure Boot, System Erase	
Abmessungen	222,25 mm (5 HE) H x 448 mm B x 911 mm T	
BS-Unterstützung/Zertifiziert	Canonical® Ubuntu® VMware® ESXi® Microsoft® Windows Server®	Red Hat® Enterprise Linux SUSE® Linux Enterprise Server
Betriebstemperatur	5 °C bis 35 °C (50 °F bis 95 °F)	
Empfehlungen für Support und Services	Entscheiden Sie sich für Dell ProSupport Plus für den PowerEdge XE7100 oder Dell ProSupport für Premiumhardware- und -software für Ihren PowerEdge XE7100. Darüber hinaus sind Beratungs- und Bereitstellungsangebote verfügbar. Wenn Sie mehr erfahren möchten, wenden Sie sich noch heute an Ihren Dell Vertriebsmitarbeiter. Verfügbarkeit und Vertragsbedingungen der Dell Services sind je nach Region unterschiedlich. Weitere Informationen finden Sie unter <a href="https://www.delltechnologies.com/de-de/services/index.htm">https://www.delltechnologies.com/de-de/services/index.htm</a> .	
Dell Financial Services	Erzielen Sie Ergebnisse mit einfacher Finanzierung. Entdecken Sie die Finanzierungsoptionen für Ihre geschäftlichen Anforderungen. Weitere Informationen finden Sie unter <a href="https://dfs.dell.com">https://dfs.dell.com</a> .*	

# PowerEdge XE7100

Leistungsmerkmale	Technische Daten	
Vernetzung	<p><b>OCP NIC:</b>                      BCM 57414 Dual Port 25Gbe SFP28                      BCM 57416 Dual Port 10Gbe SFP+                      Intel X710 Dual Port 10Gbe SFP+</p> <p><b>PCIe Low Profile:</b>                      BCM 57414 Dual Port 25Gbe SFP28                      BCM 57416 Dual Port 10Gbe Base T*                      Intel X550 Dual Port 10Gbe Base T                      Intel X710 Dual Port 10Gbe Base T*                      Intel XXV710 Dual Port 25Gbe SFP28                      Intel E810-XXV Dual Port 25Gbe SFP28*                      Intel X710 Dual Port 10Gbe SFP+</p> <p>Mellanox Connect X5 Dual Port 100Gbe QSFP                      Mellanox Connect X5 Dual Port 25Gbe SFP28*                      Mellanox ConnectX-4 Lx Dual Port 25Gbe DA/ SFP                      Mellanox Connect X6 Dual Port 100Gbe QSFP*</p>	<p><b>PCIe Vollständige Höhe:</b>                      BCM 57414 Dual Port 25Gbe SFP28                      BCM 57416 Dual Port 10Gbe Base T*                      Intel X550 Dual Port 10Gbe Base T*                      Intel X710 Dual Port 10Gbe Base T*                      Intel XXV710 Dual Port 25Gbe SFP28*                      Intel E810-XXV Dual Port 25Gbe SFP28*                      Intel X710 Dual Port 10Gbe SFP+*</p> <p>Mellanox Connect X5 Dual Port 100Gbe QSFP*                      Mellanox Connect X5 Dual Port 25Gbe SFP28*                      Mellanox ConnectX-4 Lx Dual Port 25Gbe DA/ SFP                      Mellanox Connect X6 Dual Port 100Gbe QSFP*</p>

\* Einige Konfigurationsoptionen werden nach RTS unterstützt.

<sup>1</sup> Basierend auf einer Dell Analyse, April 2020, der branchenweit erste 5-HE-Server mit Standardracktiefe und Unterstützung für 100 interne Festplatten. AD# G20000114

<sup>2</sup> Basierend auf einer Dell Analyse, April 2020, Vergleich eines Dell EMC PowerEdge XE7100 mit 100 Kapazitätslaufwerken mit einem HPE Apollo 4510 mit 60 Kapazitätslaufwerken. AD# G20000105

<sup>3</sup> Basierend auf einer Dell Analyse, April 2020, Vergleich der 2-Netzteil-Lösung im Dell EMC PowerEdge XE7100 mit der 4-Netzteil-Lösung im HPE Apollo 4510. AD# G20000107

<sup>4</sup> Basierend auf einer Dell Analyse, April 2020, Vergleich eines Dell EMC PowerEdge XE7100 mit (2) 2400 W Netzteilen mit einem HPE Apollo 4510 mit (4) 1600 W Netzteilen. AD# G20000111

Erfahren Sie mehr über PowerEdge-Server.



Weitere Informationen  
zu den neuen Dell  
PowerEdge-Servern



Weitere Informationen  
zu unseren  
Systemmanagementlösungen



Durchsuchen Sie unsere  
Ressourcenbibliothek



Folgen Sie PowerEdge-  
Server auf Twitter



Wenden Sie sich an einen  
Dell Technologies Experten  
für Vertrieb oder Support