



POWEREDGE R940xa

Extreme Beschleunigung für künstliche Intelligenz und maschinelles Lernen

Schnelle Transformation von Datenerkenntnissen in Geschäftsergebnisse mit dem PowerEdge R940xa. Der R940xa beschleunigt Anwendungen mit einer leistungsstarken Leistung von 4 Sockeln in einem skalierbaren 4-HE-Design.

Beschleunigung der Anwendungsleistung

Der PowerEdge R940xa unterstützt die GPU-Datenbankbeschleunigung, um Echtzeitentscheidungen für rechenintensive Anwendungen zu ermöglichen. Durch die Kombination von vier CPUs mit vier GPUs bietet der R940xa eine konsistent hohe Leistung für anspruchsvolle Anwendungen. Mit dem R940xa können Sie Kapazität und Performance dynamisch skalieren, wenn sich Ihre geschäftskritischen Workloads weiterentwickeln, darunter:

- Leistungsoptimierung mit Intel® Xeon® Scalable-Prozessoren der 2. Generation mit bis zu 112 Cores.
- Auswahl von bis zu 4 GPUs mit doppelter Breite oder bis zu 4 FPGAs mit doppelter Breite oder 8 FPGAs mit einfacher Breite für die Anwendungsbeschleunigung.
- Unterstützen Sie große Datensätze mit bis zu 48 DIMMs (von denen 24 PMems sein können) und bis zu 15,36 TB Speicher.
- Skalieren Sie die lokale Kapazität mit bis zu 32 x. 2,5-Zoll-HDD/SSD-Festplatten und bis zu 4 direkt angeschlossenen NVMe-Laufwerken.
- Erweitern Sie schnell mit bis zu 12 PCIe-Steckplätzen für externe Geräteverbindungen.

Optimieren von Vorgängen mit Dell EMC OpenManage

Das Dell EMC OpenManage™-Portfolio trägt dazu bei, die Abläufe in Ihrem Rechenzentrum zu vereinfachen, indem ein intelligentes, automatisiertes Management von Routineaufgaben ermöglicht wird. In Kombination mit einzigartigen, Managementfunktionen ohne Agent wird der R940xa ganz einfach verwaltet und spart Zeit für wichtige Projekte.

- Nutzen Sie eine Vielzahl von OpenManage-Integrationen und -Verbindungen, um Ihre vorhandene IT-Managementplattform zu nutzen.
- Nutzen Sie die QuickSync 2-Funktionen und erhalten Sie einfachen Zugriff auf Ihre Server über Ihr Telefon oder Tablet.

Umfassender Schutz des Rechenzentrums mit integrierter Sicherheit

Jeder PowerEdge-Server basiert auf einer Cyber-resistenten Architektur, die Sicherheit in allen Bereichen eines Server-Lebenszyklus bietet. Der R940xa nutzt diese neuen Sicherheitsfunktionen, damit Sie zuverlässig und sicher die richtigen Daten am Standort Ihrer Kunden bereitstellen können, ganz gleich, wo sie sich befinden. Dell EMC berücksichtigt jede Komponente der Systemsicherheit, vom Design bis zum Ende der Nutzungsdauer, um Vertrauen zu gewährleisten und sorgenfreie, sichere Systeme bereitzustellen. Verlassen Sie sich auf eine sichere Komponentenlieferkette, um den Schutz ab Werk bis in das Rechenzentrum sicherzustellen.

- Aufrechterhaltung der Datensicherheit mit kryptografisch signierten Firmwarepaketen und Secure Boot.
- Schützen Sie Ihren Server mit dem iDRAC9 Server Lockdown-Modus (Enterprise- oder Datacenter-Lizenz erforderlich) vor bösartiger Malware.
- Löschen Sie sicher und schnell alle Daten von Speichermedien einschließlich Festplatten, SSDs und Systemspeicher mit SystemErase.

PowerEdge R940xa

Der R940xa verbindet vier CPUs mit vier GPUs in einem leistungsstarken 1:1-Verhältnis zur Unterstützung der Datenbankbeschleunigung.

PowerEdge R940xa

Funktionen	Technische Daten	
Prozessor	Bis zu vier Intel® Xeon® Scalable-Prozessoren der 2. Generation mit je bis zu 28 Cores	
Speicher	48 DDR4 DIMM-Steckplätze, unterstützt RDIMM oder LRDIMM, Geschwindigkeiten von bis zu 2933 MT/s, max. 6 TB Bis zu 12 NVDIMM, max. 384 GB – Bis zu 24 Intel® Optane™ Persistent Memory PMem, max. 12,28 TB (max. 15,36 TB mit PMem + LRDIMM) Unterstützt nur registrierte ECC DDR4-DIMMs	
Speicher-Controller	Interne Controller: PERC H330, H730P, H740P, HBA330 Externer Controller: H840, SAS-HBA mit 12 Gbit/s, HBA355e Software-RAID: S140	
Interner Boot	Boot Optimized Storage Subsystem (BOSS): HWRAID 2 x M.2-SSD mit 240 GB, 480 GB Internes Zweifach-SD-Modul ¹	
Laufwerkschächte	Vordere Laufwerkschächte: bis zu 8 x 2,5 Zoll SAS/SATA (HDD/SSD), max. 61,44 TB oder bis zu 24 x 2,5 Zoll SAS/SATA-HDD, max. 184,32 TB oder bis zu 32 SAS/SATA (HDD/SSD) mit bis zu 4 NVME-PCIe-SSDs, max. 245,76 TB	
Netzteile	Gold 1.100 W – 48 VDC Platin: 1.100 W, 1.100 W 240 VDC ² 1.600 W, 2.000 W, 2.400 W	Hot-Plug-Netzteile mit Option für volle Redundanz 6 Hot-Plug-Lüfter mit N+1-Redundanz
Abmessungen	Formfaktor: Rack (4 HE)	Höhe: 174,3 mm (6,87 Zoll) Breite: 441,16 mm (17,37 Zoll) Tiefe: 835,9 mm (32,9 Zoll) Gewicht: 56,0 kg (123,5 lb) *Abmessungen ohne Blende
Integriertes Management	iDRAC9 iDRAC Direct	Quick Sync 2 BLE/Wireless
Blende	Optionale LCD-Blende oder Sicherheitsblende	
OpenManage™-Software	OpenManage Enterprise	OpenManage Mobile OpenManage Power Center
Integrationen und Verbindungen	Integrationen: Microsoft® System Center, VMware® vCenter™, BMC Truesight, Red Hat® Ansible® Modules	Verbindungen: Nagios® Core & Nagios® XI, Microfocus Operations Manager I, IBM Tivoli Netcool/OMNIBus
Extras	Dell EMC Repository Manager Dell EMC Update Package Dell EMC System Update Dell EMC Server Update Utility	iDRAC Service Module iDRAC RESTful API with Redfish OpenManage Server Administrator OpenManage Speicherdienste
Sicherheit	TPM 1.2/2.0 optional Kryptografisch signierte Firmware Sicherer Start	Sicherer Start Systemsperrung (erfordert iDRAC Enterprise oder Datacenter) Silicon Root of Trust Secure Erase
E/A und Anschlüsse	Optionen für Netzwerktochterkarten 4 x 1 GbE, 4 x 10 GbE, 2 x 10 GbE+2 x 1 GbE oder 2 x 25 GbE Anschlüsse auf der Vorderseite: 1 x dedizierter iDRAC Direct Micro-USB, 2 x USB 2.0, 1 x VGA. (Optional 1 x USB 3.0 nur für die Konfiguration mit 8 Laufwerken erhältlich)	Anschlüsse auf der Rückseite: 1 dedizierter iDRAC-Port, 1 serieller Port, 2 x USB 3.0, 1 x VGA Interner Anschluss: 1 x USB 3.0 Grafikkarte: 2 x VGA PCIe: bis zu 12 Gen3-Steckplätze (6 x 16 Steckplätze oder 2 x 16 + 10 x 8 Steckplätze)
Accelerator-Optionen	Bis zu 4 GPUs mit doppelter Breite oder bis zu 4 GPUs mit doppelter Breite oder 8 FPGAs mit einfacher Breite und voller Höhe	Aktuelle Informationen finden Sie unter Dell.com/GPU .
Unterstützte Betriebs-Systeme	Canonical® Ubuntu® LTS Citrix® Hypervisor Oracle® Linux Microsoft Windows Server® LTSC mit Hyper-V Red Hat® Enterprise Linux	SUSE® Linux Enterprise Server VMware® ESXi Spezifikationen und Details zur Interoperabilität finden Sie unter Dell.com/OSsupport
OEM-Ready-Version verfügbar	Von der Frontblende über das BIOS bis hin zur Verpackung können Ihre Server so aussehen, als wären sie von Ihnen entworfen und gebaut. Weitere Informationen erhalten Sie unter Dell.com/OEM .	
Empfohlener Support	Dell EMC ProSupport Plus für geschäftskritische Systeme oder Dell EMC ProSupport für Premium-Hardware- und Softwaresupport für Ihre PowerEdge-Lösung. Beratungs- und Bereitstellungsangebote sind ebenfalls verfügbar. Wenden Sie sich an Ihren Dell EMC Vertriebsmitarbeiter, um weitere Informationen zu erhalten. Die Verfügbarkeit und die Rahmenbedingungen von Dell EMC Services sind je nach Region unterschiedlich. Weitere Informationen erhalten Sie unter Dell.com/ServiceDescriptions .	

Weitere Informationen finden Sie unter Dell.com/PowerEdge

¹ ESXi (einziges unterstütztes Betriebssystem)

² Nur in China verfügbar

End-to-End-Technologielösungen

Reduzieren Sie die IT-Komplexität, senken Sie die Kosten und eliminieren Sie Ineffizienzen, indem Sie IT- und Unternehmenslösungen härter für Sie arbeiten lassen. Sie können auf End-to-End-Lösungen von Dell EMC zählen, um die Performance und Verfügbarkeit zu maximieren. Als führender Anbieter von Servern, Storage und Netzwerklösungen bieten Lösungen und Services von Dell EMC Innovationen in jeder Größenordnung. Und wenn Sie Liquidität bewahren oder die Betriebseffizienz erhöhen möchten, bietet Dell EMC Financial Services TM ein breites Angebot von Optionen, um den Erwerb von Technologien einfach und erschwinglich zu machen. Weitere Informationen erhalten Sie von Ihrem Dell EMC Vertriebsmitarbeiter.*

* Leasing und Finanzierung werden von Dell Financial Services L.L.C. oder einem Affiliate oder Beauftragten („DFS“) für qualifizierte Kunden bereitgestellt und verarbeitet. Angebote sind möglicherweise nicht verfügbar oder können in bestimmten Ländern variieren. Sofern verfügbar, können Angebote ohne Vorankündigung geändert werden und unterliegen der Produktverfügbarkeit, einer Kreditgenehmigung, der Ausführung der von DFS bereitgestellten und akzeptierten Dokumentation und können einer Mindesttransaktionsgröße unterliegen. Angebote sind nicht für den persönlichen Gebrauch, Familienmitglieder oder den Privatgebrauch verfügbar. Produktbilder zeigen möglicherweise nicht alle verfügbaren Optionen an.

Copyright © 7. Dezember 2021 Dell Inc. oder dessen Tochtergesellschaften. Alle Rechte vorbehalten.