

POWEREDGE R940

Scale-up-Powerhouse für erfolgskritische Workloads



Der PowerEdge R940 wurde für Ihre geschäftskritischen Anwendungen und Entscheidungen in Echtzeit konzipiert. Mit 4 Sockeln und bis zu 12 NVMe-Laufwerken bietet der R940 skalierbare Performance in nur 3 HE.

Atemberaubende Performance für erfolgskritische Workloads

Die skalierbare Geschäftsarchitektur des Dell EMC PowerEdge R940 bewältigt auch die erfolgskritischsten Workloads. Dank des automatischen Workload-Tunings für viele Workloads ist eine schnelle Konfiguration möglich. In Kombination mit bis zu 6 TB Arbeitsspeicher und 13 PCIe-Gen-3-Steckplätzen verfügt der R940 über alle Ressourcen zur Maximierung der Anwendungsperformance und ist für zukünftige Anforderungen skalierbar.

- Maximieren Sie die Speicherperformance mit bis zu 12 NVMe-Laufwerken und stellen Sie auf einfache Weise die Skalierbarkeit der Anwendungsperformance sicher.
- Der R940 wurde für Software Defined Storage mit einer speziellen 2-Sockel-Konfiguration optimiert und bietet so 50 % mehr UPI-Bandbreite im Vergleich zu einem regulären 2-Sockel-Server.
- Geben Sie mit internen M.2-SSDs mit Boot-Optimierung Speicherplatz frei.
- Eliminieren Sie Engpässe mit bis zu 6 TB Speicher in 48 DIMMs, von denen 12 NVDIMMs sein können.

Automatisierte Wartung mit Dell EMC OpenManage

Das Dell EMC OpenManage™-Portfolio trägt dazu bei, höchste Effizienz für PowerEdge-Server zu liefern, wodurch ein intelligentes, automatisiertes Management von Routineaufgaben ermöglicht wird. In Kombination mit den einzigartigen Managementfunktionen ohne Agent kann der PowerEdge R940 ganz einfach gemanagt werden. So bleibt mehr Zeit für wichtige Projekte.

- Vereinfachen Sie das Management mit der OpenManage Enterprise™-Konsole mit kundenspezifisch angepasstem Reporting und automatischer Erkennung.
- Profitieren Sie von QuickSync-2-Funktionen und erhalten Sie Zugriff auf Ihre Server ganz einfach über Ihr Mobiltelefon oder Ihr Tablet.

Zuverlässiger PowerEdge-Server mit integrierter Sicherheit

Jeder PowerEdge-Server wurde als Teil einer cybersicheren Architektur entwickelt und integriert Sicherheit in den gesamten Serverlebenszyklus. Der R940 nutzt neue Sicherheitsfunktionen, die in jeden neuen PowerEdge-Server integriert sind und den Schutz erhöhen. So können Sie Ihren Kunden unabhängig von deren Standort genaue Daten zuverlässig und sicher bereitstellen. Unter Berücksichtigung aller Aspekte der Systemsicherheit – vom Design bis zum End of Life – sorgt Dell EMC für Vertrauen und bietet eine zuverlässige und sichere Infrastruktur ohne Kompromisse.

- Verlassen Sie sich auf eine sichere Komponentenlieferkette für den Schutz ab Werk bis ins Rechenzentrum.
- Sorgen Sie für Datensicherheit mit kryptografisch signierten Firmwarepaketen und Secure Boot.
- Verhindern Sie unbefugte oder schädliche Änderungen durch Sperren des Servers.
- Löschen Sie alle Daten von Speichermedien wie Festplatten, SSDs und Systemspeicher schnell und sicher mit System Erase.

PowerEdge R940

- Option für hohe Bandbreite mit 2 Sockeln, optimiert für virtualisierte Umgebungen
- 13 PCIe Gen. 3-Steckplätze

PowerEdge R940

Funktionen	Technische Daten	
Prozessor	Bis zu 4 skalierbare Intel® Xeon® Prozessoren der 2. Generation mit bis zu 28 Kernen	
Arbeitsspeicher	48 DDR4-DIMM-Steckplätze, unterstützt RDIMM/LRDIMM, bis zu 2.933 MT/s, max. 6 TB Bis zu 12 NVDIMM, max. 384 GB Unterstützt nur registrierte ECC-DDR4-DIMMs	
Speicher-Controller	Interne Controller: PERC S140, H330, H740P Boot-optimiertes Speichersubsystem Externe HBAs (RAID): H840 Externe HBAs (nicht-RAID): 12-Gbit/s-SAS-HBA	
Laufwerkschächte	Laufwerkschächte auf der Vorderseite: Bis zu 24 x 2,5-Zoll-SAS/-SATA (HDD/SSD) mit bis zu 12 NVMe-PCIe-SSDs, max. 122 TB	
Netzteile	Platin: 1.100 W, 1.600 W, 2.000 W, 2.400 W, 336–380 VDC 1.100 W, Gold: 48 VDC 1.100 W	Hot-Plug-fähige Netzteile mit Optionen für vollständige Redundanz 8 Hot-Plug-fähige Lüfter mit vollständiger Redundanz
Abmessungen	Formfaktor: Rack (3 HE)	Gehäusetiefe: 777,05 mm
Integriertes Management	IPMI-2.0-konform iDRAC9 mit Lifecycle Controller (Express oder Enterprise) Optionales Quick Sync 2-Wireless-Modul	
Blende	Optionale LCD-Blende	
OpenManage™-Software	OpenManage Enterprise OpenManage Essentials	OpenManage Mobile OpenManage Power Center
Integrationen und Verbindungen	Integrationen: Microsoft® System Center VMware® vCenter™ BMC Truesight (bei BMC erhältlich) Red Hat Ansible	Verbindungen: Nagios Core und Nagios XI Micro Focus Operations Manager i (OMi) IBM Tivoli Netcool/OMNibus
Sicherheit	TPM 1.2/2.0 optional Kryptografisch signierte Firmware Secure Boot	Systemsperrung Sicheres Löschen
I/O und Ports	Optionen für Netzwerktochterkarte 4 x 1 GB, 4 x 10 GB, 2 x 10 GB + 2 x 1 GB oder 2 x 25 GB Ports auf der Vorderseite: Video, 2 x USB 3.0, dedizierter iDRAC-Direct-USB-Port Ports auf der Rückseite: Video, seriell, 2 x USB 3.0, dedizierter iDRAC-Netzwerkport Videokarte: VGA Bis zu 13 x Gen3-Steckplätze, (3 x8 + 10 x16)	
Unterstützte Betriebssysteme	Canonical® Ubuntu® LTS Citrix® XenServer® Microsoft Windows Server® 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 Blende über das BIOS bis hin zur Verpackung – Ihre Server können so aussehen, als ob sie von Ihnen entwickelt und gebaut worden wären. Weitere Informationen finden Sie unter Dell.com/OEM .	
Empfohlener Support	Dell ProSupport Plus für geschäftskritische Systeme oder Dell ProSupport für Premium-Hardware- und -Softwaresupport für Ihre PowerEdge-Lösung. Beratungs- und Bereitstellungsangebote sind ebenfalls verfügbar. Weitere Informationen erhalten Sie von Ihrem Dell Vertriebsmitarbeiter.	

Weitere Informationen finden Sie unter Dell.com/PowerEdge.

Empfohlene Services

ProSupport Plus mit SupportAssist bietet proaktiven und vorausschauenden Support für kritische Systeme. ProSupport bietet umfassenden Hardware- und Softwaresupport. Holen Sie mit den ProDeploy Enterprise Suite-Bereitstellungsoptionen ab dem ersten Tag mehr aus Ihrer Technologie heraus. Weitere Informationen finden Sie unter Dell.com/itlifecycleservices.

End-to-End-Technologielösungen

Reduzieren Sie die Komplexität Ihrer IT, senken Sie Kosten und vermeiden Sie Ineffizienzen, indem Sie IT- und Geschäftslösungen auf optimale Weise einsetzen. Sie können sich darauf verlassen, dass die End-to-End-Lösungen von Dell EMC für eine maximale Performance und Verfügbarkeit sorgen. Als Marktführer in den Bereichen Server, Speicher und Netzwerk bieten Dell EMC Services Innovation nach Maß. Und wenn Sie Ihre Liquidität wahren oder die betriebliche Effizienz steigern möchten, bietet Dell Financial Services™ ein breites Angebot an Optionen, die den Erwerb von Technologie einfach und erschwinglich machen. Weitere Informationen erhalten Sie von Ihrem Dell Vertriebsmitarbeiter.*

* Leasing und Finanzierung werden für qualifizierte Kunden von Dell Financial Services L.L.C. bzw. einem Affiliate oder Beauftragten („DFS“) bereitgestellt und verarbeitet. Angebote sind in bestimmten Ländern möglicherweise nicht oder in abweichender Form verfügbar. Bei Verfügbarkeit können Angebote ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Angebote unterliegen der Produktverfügbarkeit, einer Kreditgenehmigung, der Ausführung der von DFS bereitgestellten und akzeptierten Dokumentation sowie möglicherweise einer Mindesttransaktionsgröße. Angebote nicht verfügbar für Einzelpersonen, Familien oder Haushalte. Auf den Produktbildern sind unter Umständen nicht alle verfügbaren Optionen abgebildet.