



PowerEdge R470

Modernster Single-Socket-Server mit optimierter Leistung und ausgewogener Performance

Effizienzsteigerung und Performance im Rechenzentrum

Der Dell PowerEdge R470 ist ein 1-HE-Rack-Server mit einem Sockel, der für High-Performance Computing mit optimaler Energieeffizienz und ausgewogener Leistung entwickelt wurde, um Kosteneinsparungen zu erzielen und die Produktivität des Rechenzentrums zu steigern. Das fortschrittliche Design maximiert die Rack-Auslastung durch mehr Cores in einem einzigen Sockel, wodurch eine bessere Leistung bei geringerem Platzbedarf und gleichzeitiger Minimierung des Stromverbrauchs ermöglicht wird. Dies macht ihn ideal für Workloads wie Cloud-basierte Web- und App-Microservices, Datendienste, Virtualisierung und Scale-out-Datenbanken.

Der PowerEdge R470 wurde speziell für Enterprise- und skalierbare Infrastrukturen entwickelt und lässt sich nahtlos in bestehende Umgebungen integrieren. Es ist mit einem Intel® Xeon® Prozessor mit E-Cores ausgestattet, die auf Energieeffizienz und Leistung pro Watt zugeschnitten sind und sowohl eine verbesserte Energieeffizienz als auch eine höhere Rackdichte bieten. Mit GPU-Unterstützung wird die Rechenleistung weiter verbessert und gleichzeitig die Gesamtbetriebskosten gesenkt, insbesondere im Hinblick auf den Stromverbrauch.

Der Server ist in Konfigurationen mit hinterem I/O-Warmgang und vorderem I/O-Kaltgang verfügbar, wobei der vordere I/O-Kaltgang die Betriebsfähigkeit verbessert, die Wartungszeit verkürzt und die allgemeine Effizienz, Zuverlässigkeit und Verfügbarkeit verbessert. Die für die Luftkühlung optimierte Technologie Smart Power and Cooling von Dell reduziert den Stromverbrauch erheblich, ermöglicht langfristige betriebliche Einsparungen und unterstützt Nachhaltigkeitsziele.

Cybersichere Architektur für Zero-Trust-IT-Umgebung und -Betrieb

Sicherheit ist in jede Phase des PowerEdge-Lebenszyklus integriert, einschließlich geschützter Lieferkette und Integritätsabsicherung von Werk zu Standort. Silicon-basierte Root of Trust Anchors, End-to-End-Startstabilität, während Multifaktor-Authentifizierung (MFA) und rollenbasierte Zugriffskontrollen vertrauenswürdige Vorgänge gewährleisten.

Steigerung der Effizienz und Beschleunigung von Vorgängen mit autonomer Zusammenarbeit

Das Dell OpenManage Systems Management-Portfolio verringert die Komplexität der Verwaltung und des Schutzes der IT-Infrastruktur. Mithilfe der intuitiven End-to-End-Tools von Dell Technologies kann die IT eine sichere, integrierte Erfahrung bieten, indem Prozess- und Informationssilos reduziert werden, sodass die Konzentration auf das Wachstum des Unternehmens möglich wird. Das Dell OpenManage-Portfolio ist der Schlüssel für Ihre Innovations-Engine, die Sie durch Tools und Automatisierung dabei unterstützt, Ihre Technologiemenge zu skalieren, zu managen und zu schützen.

Nachhaltigkeit

Von recycelten Materialien in unseren Produkten und Verpackungen bis hin zu durchdachten, innovativen Optionen für Energieeffizienz – das PowerEdge-Portfolio wurde entwickelt, um Produkte herzustellen, bereitzustellen und zu recyceln, um den CO₂-Fußabdruck zu reduzieren und Ihre Betriebskosten zu senken. Mit Dell Technologies erleichtern wir sogar die verantwortungsbewusste Stilllegung von veralteten Systemen.

Sorgenfrei mit Dell Technologies Services

Optimieren Sie Ihre PowerEdge-Server mit umfassenden Services, die auf Ihre Anforderungen zugeschnitten sind, wo immer Sie sind. Beschleunigen Sie die Amortisierungszeit bei der Realisierung hoher KI-Anwendungsfälle mit **Professional Services for KI**, wählen Sie aus maßgeschneiderten Bereitstellungsoptionen mit der **ProDeploy Suite**, erhalten Sie proaktiven und vorausschauenden Support mit unserer **ProSupport Suite** und vieles mehr mit unseren Services, die an 170 Standorten verfügbar sind und von unseren über 60.000 MitarbeiterInnen und Partnern unterstützt werden.

PowerEdge R470

Der Dell PowerEdge R470 verfügt über Intel Xeon 6 Prozessoren, DDR5-Arbeitsspeicher, NVMe BOSS, Energy Star-Konformität und verbesserte Kühlung.

Ideal für:

- Cloud-basierte Web- und Anwendungs-Microservices
- Datenservices
- Virtualisierung
- Scale-out-Datenbank

| Funktion | Technische Daten | |
|-------------------------|---|--|
| Prozessor | Ein Intel® Xeon 6 E-Core Prozessor mit bis zu 144 Cores pro Prozessor oder Ein Intel® Xeon 6 P-Core Prozessor mit bis zu 86 Cores und R1S-Option. | |
| Arbeitsspeicher | <ul style="list-style-type: none"> 16 DDR5 DIMM-Steckplätze, RDIMM mit max. 4 TB*, Geschwindigkeiten von bis zu 6.400 MT/s Intel® Xeon® 6 E-Core Prozessor – unterstützt max. 1 TB Intel® Xeon® 6 P-Core-Prozessor mit bis zu 86 Cores mit R1S-Option – max. 4 TB* Unterstützt nur registrierte ECC DDR5-DIMMs <p>Hinweis: Der installierte Prozessor kann die Betriebsgeschwindigkeit des DIMM verringern</p> <p>Hinweis: Die maximale Unterstützung von 4 TB ist mit 256 GB Arbeitsspeicher vorgesehen, was für eine spätere Version geplant ist.</p> | |
| Storage-Controller | <ul style="list-style-type: none"> Interne Controller (RAID): PERC H365i DC-MHS, PERC H965i DC-MHS vorne, PERC H365i-Adapter, PERC H965i-Adapter Externe Controller: HBA465e, H965e (RAID) Interner Start: Boot Optimized Storage Subsystem (BOSS-N1 DC-MHS): HWRAID 1, 2 x M.2 NVMe-SSDs oder M.2-Interposer mit bis zu 2 M.2 NVMe-SSDs oder USB | |
| Laufwerkschächte | <p>Vordere Schächte:</p> <ul style="list-style-type: none"> Bis zu 8 x EDSFF E3.S Gen5-NVMe, max. 122,88 TB Bis zu 16 x EDSFF E3.S Gen5-NVMe, max. 245,76 TB Bis zu 8 x 2,5-Zoll-SAS/SATA/NVMe mit max. 122,88 TB Bis zu 10 x 2,5-Zoll SAS/SATA/NVMe (mit 4 x 2,5-Zoll-Universal), max. 84,48 TB Bis zu 4 x 3,5-Zoll-SAS/SATA, max. 96 TB <p>Hinterne Schächte:</p> <ul style="list-style-type: none"> Bis zu 2 x EDSFF E3.S Gen5-NVMe, max. 30,72 TB | |
| Netzteile | <ul style="list-style-type: none"> 800 W Platinum/Titanium, 100 bis 240 VAC oder 240 HVDC, Hot-Swap-fähig, redundant 1100 W Platinum/Titanium, 100 bis 240 VAC oder 240 HVDC, Hot-Swap-fähig, redundant 1500 W Titanium 100–240 V Wechselstrom oder 240 HVDC (Hochvolt-Gleichstrom), Hot-Swap-fähig und redundant 1.500 W, 277 VAC und HVDC Titanium, Hot-Swap-fähig, redundant* 1400 W, -48v DC Titanium, Hot-Swap-fähig, redundant* 1.800 W Titanium, 100 bis 240 VAC oder 240 HVDC, Hot-Swap-fähig, redundant* | |
| Kühlungsoptionen | Luftkühlung | |
| Lüfter | <ul style="list-style-type: none"> Bis zu 4 Sätze (Zwei-Lüfter-Modul) Hot-Swap-fähige Lüfter | |
| Abmessungen | <ul style="list-style-type: none"> Höhe: 42,8 mm (1,69 Zoll) Breite: 482 mm (19,0 Zoll) Tiefe: 816,92 mm (32,16 Zoll) mit Blende Tiefe: 815,14 mm (32,09 Zoll) ohne Blende Tiefe (vordere I/O-Konfiguration): 829,44 mm (32,09 Zoll) ohne Blende <p>Hinweis: Die vordere I/O-Konfiguration hat keine Blende.</p> | |
| Bauweise | 1-HE-Rack-Server | |
| Integriertes Management | <ul style="list-style-type: none"> iDRAC iDRAC Direct iDRAC RESTfull API mit Redfish RACADM-CLI iDRAC Service Module | |
| Blende | Optionale Sicherheitsblende | |
| Sicherheit | <ul style="list-style-type: none"> Kryptografisch signierte Firmware Data-at-Rest-Verschlüsselung (SEDs mit lokalem oder externem Schlüsselmanagement) Secure Boot Gesicherte Komponentenverifizierung (Hardwareintegritätsprüfung) Secure Erase Silicon Root of Trust Systemsperre (iDRAC10 Enterprise oder Datacenter erforderlich) TPM 2.0 FIPS, CC-TCG-zertifiziert Gehäuseeingriffserkennung | |
| OCP-Netzwerkoptionen | <ul style="list-style-type: none"> Bis zu zwei OCP NIC-Karten 3.0: Zwei Steckplätze auf der Vorderseite oder zwei Steckplätze auf der Rückseite (optional) <p>Steckplatznummern: 2, 5, 31, 32</p> | |
| Integriertes NIC | <ul style="list-style-type: none"> 1 Gb dedizierter BMC-Ethernetanschluss | |
| GPU-Optionen | Bis zu 4 x 75 W (SW) | |
| Anschlüsse | Frontschnittstellen <ul style="list-style-type: none"> 1 USB 2.0 Typ C-Anschluss 1 USB 2.0 Typ A-Anschluss (optional) 1 x Mini-DisplayPort (optional) 1 x DB9 seriell (mit vorderer I/O-Konfiguration) 1 x dedizierter BMC-Ethernet-Port (mit vorderer I/O-Konfiguration) | Anschlüsse auf der Rückseite <ul style="list-style-type: none"> 1 x dedizierter BMC-Ethernet-Anschluss 2 x USB 3.1 Typ-A-Anschlüsse 1 x VGA |
| | Interne Anschlüsse | |
| | <ul style="list-style-type: none"> 1 USB 3.1-Typ-A-Anschluss | |
| PCIe | Bis zu 4 Gen5 PCIe-Steckplätze (x16-Anschlüsse) <ul style="list-style-type: none"> Steckplatz 1: -1 x8 Gen5, niedriges Profil Steckplatz 1: 1 x16 Gen 5 (x16-Anschluss), volle Höhe, halbe Länge auf hinterem Riser Steckplatz 4: 1 x16 Gen 5 (x16-Anschluss), volle Höhe, halbe Länge auf hinterem Riser Steckplatz 31: 1 x16 Gen 5 (x16-Anschluss), volle Höhe, halbe Länge auf hinterem Riser Steckplatz 32: 1 x16 Gen 5 (x16-Anschluss), volle Höhe, halbe Länge auf hinterem Riser | |

| Funktion | Technische Daten |
|--------------------------------|--|
| Betriebssystem und Hypervisors | <ul style="list-style-type: none"> • Canonical Ubuntu Server LTS • Red Hat Enterprise Linux • SUSE Linux Enterprise Server • VMware ESXi • Windows-Server • Windows Server Datacenter <p>Technische Daten und Details zur Interoperabilität finden Sie unter Dell.com/OSSupport.</p> |
| OEM Ready-Version erhältlich | Von der Blende über das BIOS bis hin zur Verpackung – Ihre Server können aussehen wie von Ihnen entworfene und gefertigte Produkte. Weitere Informationen erhalten Sie unter Dell.com/OEM . |

*Funktion ist bei der Produkteinführung im Juni 2025 nicht verfügbar. Informationen zur Verfügbarkeit der Funktionen finden Sie auf der Produktkonfiguratorseite unter Dell.com.

Hinweis: Von der Blende über das BIOS bis hin zur Verpackung: Ihre Server können aussehen wie von Ihnen entworfene und gefertigte Produkte, dank unserer OEMR-Plattformen. Die XL-Plattformen bieten erweiterte Übergänge und Stabilität für NutzerInnen von OEM Solutions. Weitere Informationen finden Sie unter Dell.com -> Solutions -> OEM Solutions.

Dell APEX on Demand

Dell APEX Flex on Demand: Erwerben Sie die Technologie, die Sie benötigen, um Ihre wechselnden Unternehmensanforderungen mit Zahlungen zu unterstützen, die an die tatsächliche Nutzung angepasst sind. Weitere Informationen finden Sie unter www.delltechnologies.com/en-us/payment-solutions/flexible-consumption/flex-on-demand.htm.

Hinweis: Dieses Dokument enthält eine umfassende Liste der Produktfunktionen. Funktionen, die mit einem Sternchen (*) gekennzeichnet sind, sind jedoch möglicherweise bei der Einführung nicht verfügbar, werden aber in zukünftigen Updates eingeführt. Beachten Sie, dass die Verfügbarkeit oder der Veröffentlichungszeitplan einer Funktion in diesem Dokument nicht bestätigt wird. Die genauesten und aktuellsten Informationen zur Verfügbarkeit von Funktionen finden Sie auf der Produktkonfiguratorseite unter dell.com.

Erfahren Sie mehr über PowerEdge-Server.



Weitere Informationen zu Services für PowerEdge-Server



Erfahren Sie mehr zu unseren Systems Management-Lösungen



Durchsuchen Sie unsere Ressourcenbibliothek



Folgen Sie PowerEdge-Servern auf X (ehemals Twitter)



Wenden Sie sich an einen Dell Technologies Experten für [Vertrieb oder Support](#)