



# PowerEdge R570

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

## Steigern Sie Wert und Effizienz in großen Rechenzentren

Der Dell PowerEdge R570 ist ein leistungsstarker 2-HE-Rack-Server mit einem Sockel, der hohe Performance bei gleichzeitig außergewöhnlicher Energieeffizienz bietet. Das fortschrittliche Design trägt dazu bei, Kosteneinsparungen zu erzielen und die Produktivität des Rechenzentrums zu verbessern. Mit mehr Cores in einem einzigen Sockel bietet der R570 überragende Leistung bei kompakter Stellfläche und minimiert gleichzeitig den Stromverbrauch. Dadurch eignet sich die Lösung perfekt für Workloads wie Virtualisierung, VMs mit mittlerer Dichte, Scale-out-Datenbanken, VDI und Software Defined Storage.

Der PowerEdge R570 wurde speziell für Enterprise- und skalierbare Infrastrukturen entwickelt und lässt sich nahtlos in bestehende Umgebungen integrieren. Er ist geeignet für vielfältige Anforderungen im Hinblick auf Leistung und Erweiterbarkeit, verfügt über einen Intel® Xeon® 6 Prozessor und bietet erweiterte GPU-Unterstützung. Dies steigert die Rechenkapazität und beschleunigt die Inferenzleistung, sodass er auch für anspruchsvolle Geschäftsanwendungen geeignet ist. Der Server ist in Konfigurationen mit hinterem I/O im Warmgang und vorderem I/O im Kaltgang verfügbar. Die Option mit vorderem I/O im Kaltgang verbessert die Betriebsfähigkeit, reduziert Wartungsausfallzeiten und erhöht die allgemeine Zuverlässigkeit des Systems. Dank der Smart Power- und Smart Cooling-Technologie von Dell können Ihre IT- und Rechenzentrumsanforderungen mit einer Lösung mit Luftkühlung erfüllt werden.

## 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 Technologieumgebung 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 CO<sub>2</sub>-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 R570

Der Dell PowerEdge R570 bietet starke Leistung in einem speziell entwickelten, cybersicheren Mainstream-Server.

Ideal für:

- Virtualisierung
- Scale-Out-Datenbank
- Mittlere VM-Dichte oder VDI
- Software Defined Storage Node

Funktion	Technische Daten	
Prozessor	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ein Intel® Xeon® 6 E-Core Prozessor mit bis zu 144 Cores</li> <li>Ein Intel® Xeon® 6 P-Core Prozessor mit bis zu 86 Cores und R1S-Option</li> </ul>	
Arbeitsspeicher	<ul style="list-style-type: none"> <li>16 DDR5 DIMM-Steckplätze, Geschwindigkeiten von bis zu 6.400 MT/s</li> <li>Ein Intel® Xeon® 6 E-Core Prozessor – unterstützt RDIMM mit max. 1 TB</li> <li>Ein Intel® Xeon® 6 P-Core Prozessor mit bis zu 86 Cores und R1S-Option – unterstützt RDIMM, max. 4 TB*</li> <li>Unterstützt nur registrierte ECC-DDR5-DIMMs Unterstützt nur registrierte ECC-DDR5-DIMMs</li> </ul>	
Storage-Controller	<ul style="list-style-type: none"> <li>Interne Controller (RAID): PERC H365i DC-MHS, PERC H965i DC-MH, PERC H365i-Adapter, PERC H965i-Adapter</li> <li>Internes Bootsystem: Boot Optimized Storage Subsystem (BOSS-N1 DC-MHS), M.2-Interposer-Platine mit bis zu 2 x M.2 NVMe-SSDs, USB</li> <li>Externe Controller: PERC H965e, HBA 465e</li> </ul>	
Laufwerkschächte	<p>Vordere Schächte:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Bis zu 12 x 3,5"-SAS-RAID (HDD), max. 288 TB</li> <li>Bis zu 12 x 3,5"-SAS/SATA-RAID (HDD), max. 288 TB</li> <li>Bis zu 8 x 2,5 Zoll NVMe RAID, max. 122,88 TB</li> <li>Bis zu 8 x 2,5-Zoll-NVMe, max. 122,88 TB</li> <li>Bis zu 8 x 2,5-Zoll-SAS/SATA, max. 30,72 TB</li> <li>Bis zu 8 x 2,5-Zoll-SAS/SATA Universal, max. 122,88 TB</li> <li>Bis zu 16 x 2,5-Zoll-SAS/SATA (RAID), max. 61,44 TB</li> <li>Bis zu 24 x 2,5-Zoll-SAS4/SATA, max. 92,16 TB*</li> <li>Bis zu 8 x EDSFF-E3.S-Gen5-NVMe (Warmgang), max. 122,88 TB</li> <li>Bis zu 8 x EDSFF-E3.S-Gen5-NVMe (Kaltgang), max. 122,88 TB</li> <li>Bis zu 16 x EDSFF-E3.S-Gen5-NVMe (Kaltgang), max. 245,76 TB</li> <li>Bis zu 16 x EDSFF-E3.S-Gen5-NVMe (Warmgang), max. 245,76 TB</li> <li>Bis zu 32 x EDSFF-E3.S-Gen5-NVMe (Warmgang), max. 491,52 TB</li> </ul>	<p>Hintere Schächte:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Bis zu 4 x EDSFF E3.S Gen5-NVMe, max. 61,44 TB</li> </ul>
Netzteile	<ul style="list-style-type: none"> <li>800 W Platinum/Titanium, 100 bis 240 VAC oder 240 HVDC, Hot-Swap-fähig, redundant</li> <li>1100 W Platinum/Titanium, 100 bis 240 VAC oder 240 HVDC, Hot-Swap-fähig, redundant</li> <li>1500 W Titanium 100–240 V Wechselstrom oder 240 HVDC (Hochvolt-Gleichstrom), Hot-Swap-fähig und redundant</li> <li>1.500 W, 277 VAC und HVDC Titanium, Hot-Swap-fähig, redundant*</li> <li>1.400 W, -48 VDC, Hot-Swap-fähig, redundant*</li> <li>1.800 W Titanium, 100 bis 240 VAC oder 240 HVDC, Hot-Swap-fähig, redundant*</li> </ul>	
Kühlungsoptionen	Luftkühlung	
Lüfter	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bis zu sechs Hot-Plug-Lüfter</li> </ul>	
Abmessungen	<ul style="list-style-type: none"> <li>Höhe: 86,8 mm (3,42 Zoll)</li> <li>Breite: 482,0 mm (18,98 Zoll)</li> <li>Tiefe: 802,38 mm (31,59 Zoll) mit Blende</li> <li>Tiefe: 801,49 mm (31,55") ohne Blende</li> <li>Tiefe: (Kaltgang/vordere I/O-Konfiguration): 814,5 mm (32,06") ohne Blende</li> </ul> <p>Hinweis: Die vordere I/O-Konfiguration hat keine Blende.</p>	
Bauweise	2-HE-Rack-Server	
Integriertes Management	<ul style="list-style-type: none"> <li>iDRAC</li> <li>iDRAC Direct</li> <li>iDRAC RESTful API with Redfish</li> <li>RACADM-CLI</li> <li>iDRAC-Service-Moduls (iSM)</li> </ul>	
Blende	Optionaler Sicherheitsblende	
Sicherheit	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kryptografisch signierte Firmware</li> <li>Data-at-Rest-Verschlüsselung (SEDs mit lokalem oder externem Schlüsselmanagement)</li> <li>Secure Boot</li> <li>Gesicherte Komponentenverifizierung (Hardwareintegritätsprüfung)</li> <li>Secure Erase</li> </ul>	
GPU-Optionen	Bis zu 3 x 400 W (DW); bis zu 4 x 75 W (SW)	
Anschlüsse	<p>Frontanschlüsse</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 x USB 2.0 Type-C (Host/BMC Direct)</li> <li>1 x USB 2.0 Type-A (optional LCP – sekundäres KVM)</li> <li>1 x Mini-DisplayPort (optional LCP – sekundäres KVM)</li> <li>1 x DB9 seriell (mit vorderer I/O-Konfiguration)</li> <li>1 x dedizierter BMC-Ethernet-Port (mit vorderer I/O-Konfiguration)</li> </ul> <p>Interner Anschluss</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 USB 3.1 Type-A</li> </ul>	<p>Anschlüsse auf der Rückseite</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 x dedizierter BMC-Ethernet-Anschluss</li> <li>2 USB 3.1 Type-A</li> <li>1 x VGA</li> </ul>
PCIe	<p>Bis zu sechs PCIe-Steckplätze* (x16-Anschluss)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Steckplatz 2: 1 x16 Gen5 (gesamte Höhe, halbe Länge) oder 1 x16 (gesamte Höhe, gesamte Länge)</li> <li>Steckplatz 3: 1 x16 Gen5 (gesamte Höhe, halbe Länge)</li> <li>Steckplatz 4: 1 x16 Gen5 (gesamte Höhe, halbe Länge)* oder 1 x16 (gesamte Höhe, gesamte Länge) oder 1 x16 OCP3.0</li> <li>Steckplatz 6: 1 x4 Gen4 Boss (optional)</li> <li>Steckplatz 7: 1 x16 Gen5 (gesamte Höhe, halbe Länge) oder 1 x16 (gesamte Höhe, gesamte Länge)</li> <li>Steckplatz 9: 1 x16 Gen5 (gesamte Höhe, halbe Länge)</li> <li>Steckplatz 10: 1 x16 OCP3.0</li> <li>Steckplatz 31: 1 x16 Gen5 (gesamte Höhe, halbe Länge)</li> <li>Steckplatz 34: 1 x16 OCP3.0 oder 1 x4 Gen4 Boss (optional)</li> <li>Steckplatz 36: 1 x16 Gen5 (gesamte Höhe, halbe Länge)</li> <li>Steckplatz 38: 1 x16 OCP3.0</li> </ul>	
Gen5 PCIe-Steckplätze	4	

Funktion	Technische Daten
OCP-Netzwerkoptionen	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bis zu zwei OCP NIC-Karten 3.0: Zwei Steckplätze auf der Vorderseite oder zwei Steckplätze auf der Rückseite (optional)</li> </ul>
Integriertes NIC	1 Gb dedizierter BMC-Ethernetanschluss
Betriebssystem und Hypervisors	<ul style="list-style-type: none"> <li>Canonical Ubuntu Server LTS</li> <li>Microsoft Windows Server mit Hyper-V</li> <li>RedHat Enterprise Linux</li> <li>SUSE Linux Enterprise Server</li> <li>VMware ESXi</li> </ul>
	Technische Daten und Details zur Interoperabilität finden Sie unter <a href="https://www.dell.com/OSsupport">Dell.com/OSsupport</a> .
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 <a href="https://www.dell.com/OEM">Dell.com/OEM</a> .

\*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](https://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