

Dell PowerEdge: Optimieren Sie den Stromverbrauch mit höherer Leistung

Erweitern Sie die Grenzen weit über das hinaus, was Sie sich vorstellen können.

Steigern Sie Ihre Rechenzentrumsfunktionen auf ein neues Niveau mit den innovativen Dell PowerEdge R470-, R570-, R670- und R770-Servern mit den Intel® Xeon® 6 Prozessoren. Sie bieten eine optimierte Energieeffizienz und Leistung mit den neuesten Innovationen. Mit Dell High Performance Computing, das auf optimale Energie- und Kosteneffizienz in großen und vielfältigen Rechenzentren zugeschnitten ist, können Sie Ihr Ziel, Ihr Unternehmen sicher auf erweiterte KI zu bringen, einfacher erreichen. Intel® Xeon® 6 Prozessoren mit integrierten Accelerators erhöhen die Kapazität für KI, Datenanalysen, Netzwerke, Storage und HPC, sodass Sie mit derselben Anzahl virtueller Cores mehr erreichen können. Erleben Sie neue Optionen zur Lösung Ihrer realen Probleme bei der Bereitstellung innovativer Plattformen in komplexen Umgebungen.

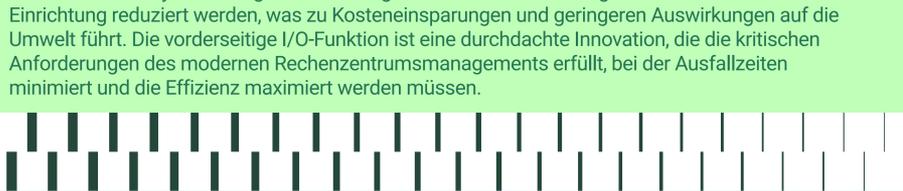
Präzision im Design? Wir haben es für Sie optimiert.

Wir ermöglichen schnelle Innovationen für moderne IT, Hyperscaler und Cloudserviceanbieter (CSPs) für verschiedene Services wie IaaS, PaaS, SaaS, KI/ML, Big Data-Analyse und IoT und stellen mit unseren neuesten innovativen Lösungen eine unterbrechungsfreie Verfügbarkeit sicher. Die Dell PowerEdge R470- und R570-Rack-Server mit einem Sockel sowie R670- und R770-Rack-Server mit zwei Sockeln, 1-HE- und 2-HE-Rack-Server bieten fortschrittliche Technologie, mit der Sie Ihre Scale-out-Workloads mit hoher Dichte skalieren können. Diese Server wurden optimiert, senken die Energiekosten und bieten gleichzeitig eine erstklassige Performance. Sie liefern eine außergewöhnliche Leistung pro Watt. Durch Engineering mit Intel Xeon 6 Prozessoren und Dell Smart Power and Cooling-Technologie bieten sie eine perfekte Balance für die modernen Rechenzentren von heute. Wir wissen, wie Sie mit vielseitigen Konfigurationen Ergebnisse erzielen können. Die Server bieten eine Reihe von Konfigurationen, darunter mit einem und zwei Sockeln, 1-HE- und 2-HE-Optionen, verschiedene Storage-Formfaktoren sowie I/O-Setups auf der Vorder- und Rückseite, um die Verwaltbarkeit im gesamten Rechenzentrum zu vereinfachen. Diese Funktionen ermöglichen eine schnelle Bereitstellung und eine einfache Optimierung des Systemmanagements, um wertvolle Ressourcen zu sparen.



Service von der Vorder- oder Rückseite? Wir konfigurieren für Ihren Komfort.

Durch das Angebot an I/O-Konfigurationen an der Vorder- und Rückseite können Sie jetzt auswählen, welches am besten zu Ihren Rechenzentrumsanforderungen passt. Die PowerEdge R470-, R570-, R670- und R770-Server bieten Ihnen mehr Flexibilität mit strategischen Vorteilen. Durch die Positionierung der I/O-Anschlüsse an der Vorderseite ermöglichen diese Server TechnikerInnen die Wartung der Geräte direkt vom Kaltgang aus, was sowohl Komfort als auch Sicherheit erhöht. Dieses Design beschleunigt nicht nur Wartungsaufgaben, sondern optimiert auch das Kabelmanagement, was zu einer verbesserten Betriebseffizienz führt. Darüber hinaus ermöglicht es einen besseren Luftstrom und eine bessere Kühlung, was zu einem kompakteren Rechenzentrumlayout beitragen kann. Infolgedessen kann der ökologische Fußabdruck der Einrichtung reduziert werden, was zu Kosteneinsparungen und geringeren Auswirkungen auf die Umwelt führt. Die vorderseitige I/O-Funktion ist eine durchdachte Innovation, die die kritischen Anforderungen des modernen Rechenzentrumsmanagements erfüllt, bei der Ausfallzeiten minimiert und die Effizienz maximiert werden müssen.

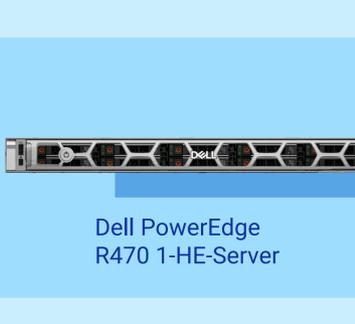


Maßgeschneidert? Von uns für Sie entwickelt.

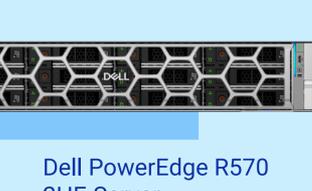


Für die komplexen Anforderungen moderner Rechenzentren revolutionieren PowerEdge-Server Ihre IT mit fortschrittlicher Rechenleistung, die sorgfältig für maximale Energie- und Kosteneffizienz in vielfältigen und umfangreichen Datenlandschaften entwickelt wurde.

Maximieren Sie Effizienz und Erschwinglichkeit mit unserem 1-HE-Server mit einem Sockel für eine leistungsstarke Performance ohne Kompromisse. Hervorragende Qualität bei Web- und Anwendungsmikroservices, Datendiensten, Virtualisierung und Scale-out-Datenbanken sowie flexible Lösungen mit GPU-Unterstützung, I/O an der Vorderseite und DC-MHS-Hardwarearchitektur.



Dell PowerEdge R470 1-HE-Server



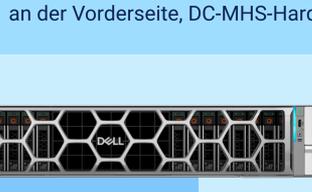
Dell PowerEdge R570 2HE-Server

Verbessern Sie High-Performance Computing mit außergewöhnlicher Energieeffizienz und Performance mit unserem 2-HE-Server mit einem Sockel. Entwickelt für Scale-out-Datenbanken, mittlere VM-Dichte oder VDI und softwarebasierte Storage-Nodes mit verschiedenen Skalierbarkeitsoptionen.

Steigern Sie die Effizienz in Ihrem Rechenzentrum durch eine optimierte Stromversorgung und ausgewogene Leistung mit unserem 1-HE-Server mit 2 Sockeln, der für Bereitstellungen, Virtualisierung und Microservices mit hoher Dichte sowie cloudnative Anwendungen entwickelt wurde. Er ist erhältlich mit flexiblen Lösungen wie GPU-Support, I/O-Konfiguration an der Vorderseite, DC-MHS-Hardwarearchitektur.



Dell PowerEdge R670 1-HE-Server



Dell PowerEdge R770 2-HE-Server

Steigern Sie die Effizienz und Performance Ihres Rechenzentrums für maximale Virtualisierung mit unserem 2-HE-Server mit zwei Sockeln, der für Virtualisierung und Microservices, cloudnative Anwendungen, Big Data-Analysen und verteiltes Inferencing entwickelt wurde. Wählen Sie aus unseren vielfältigen Optionen, einschließlich GPU-Unterstützung, I/O-Konfiguration an der Vorderseite und DC-MHS-Hardwarearchitektur.

Diese neuen Server markieren die Einführung der DC-MHS-Architektur (Data Center – Modular Hardware System) im Dell PowerEdge-Portfolio. Diese DC-MHS-Spezifikation unterstützt eine einfachere Serverintegration in die vorhandene Infrastruktur durch Standardisierung von Servern und Verbesserung des Designs und der Kundenauswahl. DC-MHS ist Teil des Open Compute Project und eine Zusammenarbeit zwischen Dell, Intel, Microsoft, VMware, Cisco und anderen, die sich auf die Neugestaltung der Hardwaretechnologie konzentrieren, um die Interoperabilität von Rechenzentrums-, Edge- und Unternehmensinfrastruktur zu verbessern.

- Sie verfügen über Intel® Xeon® 6 Prozessoren für schnelle und präzise Verarbeitung, ergänzt durch GPU-Support für verbesserte Rechenleistung.
- Die erweiterte I/O-Flexibilität wird durch I/O-Konfigurationen an der Vorder- und Rückseite ermöglicht, wodurch eine nahtlose Betriebsfähigkeit in Kaltgangumgebungen vereinfacht wird.
- Diese Server stellen Kompatibilität und Skalierbarkeit sicher und sind konform mit offenen Designs nach Industriestandard (DC-MHS).
- Smart Cooling bietet intelligente Kühlungslösungen mit Multivektor-Kühlungstechnologie, die sich dynamisch an sich ändernde Umgebungsbedingungen anpassen, ergänzt durch robuste Tools für das Energie- und Temperaturmanagement, die eine optimale Performance und Ausfallsicherheit gewährleisten.
- Die Energieeffizienz wurde für einen verbesserten Luftstrom, die Platzierung von Warm- und Kaltgängen, die Bereitstellung von warmen Strombedarf entwickelt. Durch die Senkung der Betriebskosten und Gesamtbetriebskosten (TCO) können Sie sich an Ihre Nachhaltigkeitsziele ausrichten.

„Intel freut sich, dass Dell Technologies bei der Entwicklung der neuesten Generation von Intel® Xeon® 6 Prozessoren an vorderster Front steht. So können KundInnen aus allen Branchen schnell und nahtlos das Versprechen einer effizienten Rechenleistung mit hoher Dichte für KI-Rechenzentren der Zukunft erfüllen.“

Ryan Tabrah,
Vice President & General Manager
Intel® Xeon® Effizienz-Core-Produkte,
Intel Corporation.

Intel Xeon 6-Prozessoren im Vergleich zu skalierbaren Intel® Xeon® Prozessoren der 5. Generation.

Performance*

Bis zu 2,3-mal oder +132,14 %

Leistung pro Watt

Bis zu 1,6-mal oder +58,34 %

Der erste Xeon-Prozessor, der die Effizienz-Cores von Intel verwendet und nach dem Intel 3-Prozess hergestellt wird.



Sicherheit für Sie? Wir stärken Sie.

Entdecken Sie die robusten Sicherheitsfunktionen, die in Dell PowerEdge-Servern integriert sind und die Cybersicherheit und den Zero-Trust-Reifegrad in Ihrer Infrastruktur voranbringen. Diese Server mit Intel Xeon 6 Prozessoren sind mit fortschrittlichen hardwarebasierten Sicherheitsfunktionen ausgestattet, einschließlich Isolierung virtueller Maschinen mit Intel Trust Domain Extensions und Anwendungsschutz mit Intel Software Guard Extensions. Die cybersicheren Technologien von Dell schützen Ihr Rechenzentrum zusätzlich mit kryptografischer Verifizierung, Systemsperre, Erkennung von Angriffen sowie robustem UEFI-Start- und Firmwareschutz, die alle durch eine chipbasierte Sicherheit und Secure Erase-Funktion (ISE) verankert sind. Diese umfassenden Sicherheitsmaßnahmen schützen nicht nur vor Bedrohungen, sondern stärken auch Ihre IT-Abwehr. Sie erleichtern die schnelle Einführung einer Zero-Trust-Sicherheitsstrategie und stellen sicher, dass Innovationen nie durch Sicherheitsbedenken behindert werden.

Möchten Sie den Wert Ihrer Server maximieren? Unsere Services unterstützen Sie.

Dell Technologies Services bietet globale Reichweite an 170 Standorten und umfassendes Fachwissen von mehr als 60.000 MitarbeiterInnen und PartnerInnen. Unsere Services beschleunigen die Time-to-Value, maximieren die Betriebszeit und schützen Ihre Server ab dem ersten Tag. Um große Bereitstellungen zu vereinfachen, können Sie mit unserem ProDeploy Flex: Factory Konfiguration Ihre Server so empfangen, dass sie gemäß Ihren Spezifikationen vorkonfiguriert sind und sofort installiert werden können. So sparen Sie mehr als 115 Stunden⁴ Administrationszeit pro 100 Servern. Damit Ihre Server skaliert werden und reibungslos laufen können, bietet ProSupport Plus für Infrastructure eine umfassende Supportlösung rund um die Uhr mit einem zugewiesenen Service-Manager und bevorzugtem Zugang zu erfahrenen SupporttechnikerInnen. Dell bietet außerdem sofortigen Zugriff auf wichtige Teile über die Logistics Online Inventory Solution. Sie bietet ein cloudbasiertes Online-Webtool, mit dem Sie Ihren Ersatzteilbestand an Ihren globalen Standorten managen, überwachen und automatisch auffüllen können. Entdecken Sie das Angebot an Services, über www.Dell.com/Services anbieten.

¹ Open Compute, „Membership Directory“, abgerufen am 28. September 2023, <https://www.opencompute.org/membership/membership-directory>.

^{2, 3} Basierend auf einer Dell Analyse der eingereichten SPEC_CPU2017-Bewertung von 1.300, die auf einem Dell PowerEdge R770 und einer TDP von 330 W mit Dual Intel Xeon 6780E erzielt wurde, verglichen mit einer Bewertung von 560 auf dem Dell PowerEdge H55620 und einem TDP 225 W mit Dual Intel Xeon Gold 6448Y Prozessoren. Die tatsächliche Performance kann abweichen.

⁴ Basierend auf einer Studie von Principled Technologies vom Juni 2023: „A Principled Technologies report: Hands-on testing, Real-world results – Faster and easier server installation with Dell ProDeploy Factory Configuration or ProDeploy Plus Infrastructure services“ <https://www.delltechnologies.com/asset/en-us/products/cross-company/industry-market/principled-technologies-prodeploy-and-factory-configuration-services-for-power-edge-whitepaper.pdf>