Dell EMC PowerEdge T550

Technisches Datenblatt

Flexibler Tower-Server mit zwei Sockeln für Enterprise-Workloads außerhalb des herkömmlichen Rechenzentrums

Der Dell EMC PowerEdge T550 bietet ein ausgewogenes Verhältnis zwischen Erweiterbarkeit und Leistung und stellt erweiterte Technologien wie Accelerator für Workloads der Enterprise-Klasse bereit.

Innovationen nach Maß mit einem erweiterbaren Tower-Server für Enterprise-Workloads

Der Dell EMC PowerEdge T550 mit skalierbaren Intel® Xeon® Prozessoren der 3. Generation ist ein Tower-Server der Enterprise-Klasse, der erweiterte Technologien und Unterstützung für Accelerator bietet. Der PowerEdge T550 verfügt über bürofreundliche akustische Eigenschaften, einfaches Management und Erweiterbarkeit in Bezug auf Wachstum und Leistung. Der leistungsstarke und vielseitige PowerEdge T550 ermöglicht geschäftskritische Workloads, Cloud-Infrastruktur und Datenbankmanagement und erfüllt Anforderungen der Enterprise-Klasse für Datenanalyse, Virtualisierung sowie Künstliche Intelligenz/maschinelles Lernen und Inferenzen.

Steigerung der Effizienz und Beschleunigung von Vorgängen mit autonomer Zusammenarbeit

Das Dell EMC 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 EMC 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.

- Integriertes Telemetrie-Streaming, thermisches Management und eine RESTful API mit Redfish bieten optimierte Sichtbarkeit und Kontrolle für ein besseres Servermanagement
- Intelligente Automatisierung ermöglicht die Zusammenarbeit zwischen menschlichen Aktionen und Systemfunktionen für zusätzliche Produktivität
- Integrierte Changemanagement-Funktionen für die Updateplanung und nahtlose Zero-Touch-Konfiguration und -Implementierung
- Vollständige Stack-Management-Integration mit Microsoft, VMware, ServiceNow, Ansible und vielen anderen Tools

Schutz von Datenbeständen und Infrastruktur mit proaktiver Ausfallsicherheit

Der Dell EMC PowerEdge T550-Server wurde mit einer cybersicheren Architektur entwickelt, bei der die Sicherheit tief in jede Phase des Lebenszyklus integriert ist – vom Design bis zur Stilllegung.

- Führen Sie Ihre Workloads auf einer sicheren Plattform aus, die durch einen vertrauenswürdigen kryptografischen Start und Silicon Root of Trust verankert ist.
- Kontinuierliche Sicherheit der Server-Firmware durch digital signierte Firmwarepakete
- Verhindern unbefugter Konfigurationen oder Firmware-Änderungen durch Systemsperre
- Sicheres und schnelles Löschen aller Daten von Speichermedien, einschließlich Festplatten, SSDs und Systemspeicher mit SystemErase

PowerEdge T550

Der Dell EMC PowerEdge T550 ist auf Workloads der Enterprise-Klasse ausgelegt.

Ideal für:

- Geschäftskritische Workloads
- Datenbank und Analysen
- Virtualisierung
- Künstliche Intelligenz/maschinelles Lernen und Inferenzen

Funktion	Technische Daten
Prozessor	Bis zu zwei skalierbare Intel Xeon-Prozessoren der 3. Generation mit bis zu 36 Cores pro Prozessor
Speicher	• 16 DDR4 DIMM-Steckplätze, RDIMM mit max. 2 TB, Geschwindigkeiten von bis zu 3.200 MT/s • Unterstützt nur registrierte ECC DDR4-DIMMs
Speicher-Controller	• Interne Controller: HBA345, PERC H345, PERC H355, PERC H745, PERC H755, S150, H755N, HBA355i • Internes Bootsystem: Internes Dual-SD-Modul, Boot Optimized Storage Subsystem (BOSS-S2): HWRAID 2 x M.2 SSDs, USB • Externe PERC (RAID): PERC H840 • Externe HBAs (nicht-RAID): HBA355e
Laufwerkschächte	Vordere Schächte: • Bis zu 8 x 2,5-Zoll-SAS/SATA (HDD), max. 120 TB • Bis zu 16 x 2,5-Zoll-SAS/SATA (HDD), max. 240 TB • Bis zu 24 x 2,5-Zoll-SAS/SATA (HDD), max. 360 TB • Bis zu 8 x 3,5-Zoll-SAS/SATA (HDD/SAS), max. 120 TB • Bis zu 8 x 3,5-Zoll-SAS/SATA (HDD) + 8 x 2,5-Zoll-NVMe (SSD), max. 240 TB
Netzteile	• 600 W DC/240 V • 600 W Platinum AC/100–240 V • 800 W DC/240 V • 800 W Platinum AC/100–240 V • 1100 W DC/-48–(-60) V • 1100 W DC/240 V • 1100 W Titanium AC/100–240 V • 1400 W DC/240 V • 1400 W Platinum AC/100–240 V • 2400 W DC/240 V • 2400 W Platinum AC/100–240 V
Kühlungsoptionen	Luftkühlung
Lüfter	• Standardlüfter (STD)/Hochleistungslüfter (HPR) Silver • Bis zu acht Hot-Swap-Lüfter
Abmessungen	• Höhe: 459,0 mm (18,07 Zoll) • Breite: 200,0 mm (7,87 Zoll) • Tiefe: 663,5 mm (26,12 Zoll) ohne Blende 680,5 mm (26,79 Zoll) mit Blende
Bauweise	5-HE-Tower-Server
Integriertes Management	• iDRAC9 • iDRAC Direct • iDRAC Service Module • iDRAC RESTful mit Redfish • Quick Sync 2 Wireless-Modul
Blende	Optionale LCD-Blende oder Sicherheitsblende
OpenManage Software	• OpenManage Enterprise • OpenManage Power Manager-Plug-in • OpenManage SupportAssist-Plug-in • OpenManage Update Manager-Plug-in
Mobilität	OpenManage Mobile
Integrationen und Verbindungen	• BMC Truesight • Microsoft System Center • OpenManage Integrations • Red Hat Ansible Modules • VMware vCenter und vRealize Operations Manager • IBM Tivoli Netcool/OMNIbus • IBM Tivoli Network Manager IP Edition • Micro Focus Operations Manager • OpenManage Connections • Nagios Core • Nagios XI
Sicherheit	• Kryptografisch signierte Firmware • Sicherer Start • Secure Erase • Silicon Root of Trust • Systemsperre (erfordert iDRAC9 Enterprise oder Datacenter) • TPM 1.2/2.0 FIPS, CC-TCG-zertifiziert, TPM 2.0 China NationZ
Integriertes NIC	2 x 1 GbE-LOM
Netzwerkoptionen	1 x OCP 3.0
GPU-Optionen	Bis zu zwei doppelt breite NVIDIA A40 mit 300 W oder fünf einfach breite NVIDIA T4 Accelerator mit 70 W
Anschlüsse	Frontschnittstellen • 1 x iDRAC Direct-Port (Micro-AB USB) (optional) • 1 x USB 2.0 • 1 x USB 3.0 Anschlüsse auf der Rückseite • 1 x USB 2.0 • 1 x iDRAC Direct-Port (Micro-AB USB) • 1 x seriell (optional) • 1 x USB 3.0 • 2 x Ethernet • 1 x VGA
	Interne Anschlüsse • 1 x USB 3.0 (optional)

Funktion	Technische Daten
PCIe	Bis zu 6 x PCIe-Gen4-Steckplätze
Betriebssystem und Hypervisors	• Canonical Ubuntu Server LTS • Citrix Hypervisor • Microsoft Windows Server mit Hyper-V • Red Hat Enterprise Linux • SUSE Linux Enterprise Server • VMware ESXi Technische Daten 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 und Service

Dell ProSupport Plus für geschäftskritische Systeme oder Dell ProSupport für Premium-Hardware- und Softwaresupport für Ihre PowerEdge Lösung. Beratungs- und Bereitstellungsangebote sind ebenfalls verfügbar. Wenden Sie sich an Ihren Dell Vertriebsmitarbeiter, um weitere Informationen zu erhalten. Die Verfügbarkeit und die Rahmenbedingungen von Dell Services sind je nach Region unterschiedlich. Weitere Informationen erhalten Sie unter www.delltechnologies.com/Services.

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 erhalten Sie unter www.delltechnologies.com/ondemand.

PowerEdge-Server entdecken

Erfahren Sie mehr zu PowerEdge-Servern

Erfahren Sie mehr zu unseren Systems Management-Lösungen

Durchsuchen Sie unsere Ressourcenbibliothek

Folgen Sie PowerEdge-Servern auf Twitter

Wenden Sie sich an einen Dell Technologies-Experten für Vertrieb oder Support

© 2021 Dell Inc. oder ihre Tochtergesellschaften. Alle Rechte vorbehalten. Dell, EMC und andere Marken sind Marken von Dell Inc. oder Tochterunternehmen. Andere Markennamen sind möglicherweise Marken der entsprechenden Inhaber.
Dezember 2021