

Datenblatt

Fujitsu Server PRIMERGY RX2540 M7 Rack-Server

Der Rechenzentrumsstandard ohne Kompromisse

Fujitsu bietet eine fantastische Mischung von Systemen, Lösungen und Sachverstand zur Sicherstellung maximaler Produktivität, Effizienz und Flexibilität, was für Zuverlässigkeit sorgt und Vertrauen schafft. FUJITSU Server PRIMERGY Systeme sind workload-optimierte x86-Industriestandardserver für jede Art von Workloads und Geschäftserfordernissen. Da es nicht die eine Serverlösung gibt, die all diese Anforderungen erfüllt, bietet Fujitsu ein breites Serverportfolio, das ausbaufähige Tower-Server, vielseitige Rack-Server, dichteoptimierte Multi-Node-Server und Grafikprozessor-Server, die speziell für die Anforderungen von KI entwickelt wurden, beinhaltet. Alle diese Systeme sind für die Verarbeitung mehrerer Workloads ausgelegt, wobei jeder Server für bestimmte Anwendungsfälle optimiert ist. Unabhängig von der Größe Ihres Unternehmens – ob großes Unternehmen mit mehreren Standorten oder kleines bis mittleres Unternehmen mit begrenztem Platz und Budget – mit der richtigen Auswahl an Servern kann Ihre IT zu jenem Business Enabler werden, den Sie sich immer gewünscht haben.

PRIMERGY RX2540 M7

Bei der Fujitsu PRIMERGY RX2540 M7 Generation handelt es sich um einen Dual-Socket-x86-Server, der das Modernste in puncto Leistung, verbesserter Benutzerfreundlichkeit und flexibler Erweiterbarkeit in einem optimierten, kompakten 2-HE-Gehäuse bietet. Der PRIMERGY RX2540 M7 gehört zum wertvollen Standard in jedem modernen Rechenzentrum und ermöglicht dank neuester technologischer Entwicklungen die Ausführung nahezu jeder Workload, von den einfachsten bis hin zu geschäftskritischen Anwendungen je nach gewählter Konfiguration. Ausgestattet mit den neuesten Intel® Xeon® Scalable-Prozessoren der 4. Generation mit bis zu 60 Kernen und 4 x UPI

2.0 Links ergeben sich Leistungssteigerungen von mehr als 40 % im Vergleich zur vorherigen Prozessorgeneration. Und mit der verbesserten DDR5-Speichertechnologie, die bis zu 4.800 MT/s unterstützt, verfügt der Server über eine flexible, große Speicherkapazität. Konfigurierbar in 32 DIMM-Steckplätzen werden insgesamt 8 TB Arbeitsspeicher mit neusten DDR5-Modulen unterstützt. Integriert ist außerdem die Unterstützung von Compute Express Link (CXL) mit 4 x 16 Geräten. Das modulare Design des Servers bietet eine hervorragende Erweiterbarkeit mit bis zu 12 x 3,5 Zoll SAS/SATA-, bis zu 24 x 2,5 Zoll SAS/SATA/NVMe-Speicherlaufwerken. Optional stehen zudem sechs weitere 2,5 Zoll SAS/SATA/NVMe-Speichergeräte hinten im Gehäuse zur Verfügung. Zusätzliche Erweiterungsoptionen bieten bis zu 8 PCIe 5.0 Steckplätze sowie SAS 24G für zukünftige Geräte. Darüber hinaus kann der Server mit zwei NVIDIA GPU-Karten doppelter Breite und bis zu sechs einfacher Breite ausgestattet werden. So liefert der Server auch eine optimierte Leistung für KI- und HPC-Workloads. Ein integrierter OCP v3 LAN-Anschluss rundet das Gesamtbild ab. Das Serversystem beinhaltet außerdem neuste Sicherheitstechnologien, um sensible Workloads zu schützen und neue Möglichkeiten zu schaffen, die Leistungsfähigkeit von Daten auszuschöpfen. Der PRIMERGY RX2540 M7 bietet zum Schutz vor Angriffen auf die Firmware der Plattform standardmäßig Platform Firmware Resilience (PFR), die solche Angriffe erkennt und abwehrt, bevor diese das System kompromittieren oder abschalten können. Auch wenn Ihre Workloads und administrativen Aufgaben komplexer werden, der Fujitsu Infrastructure Manager (ISM) und der integrated Remote Management Controller (iRMC S6) der nächsten Generation vereinfachen das Management Ihres Servers und der IT-Infrastruktur, sodass Sie sich ganz auf Ihre Geschäftsziele konzentrieren können. Der PRIMERGY RX2540 M7 ist der ideale



Merkmale & Vorteile

Hauptmerkmale	Vorteile
<p>Unvergleichliche Skalierbarkeit und Leistung</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Große Auswahl an verschiedenen verfügbaren Arten von Intel® Xeon® Scalable-Prozessoren der 4. Generation. Jeder Prozessor verfügt über bis zu 60 Kerne (abhängig von SKU), 16 Speicherkanäle, bis zu 4 Intel® Ultra Path Interconnect (UPI 2.0 mit 16 GT/s) und PCI-Express 5.0 mit bis zu 80 Lanes (pro Socket), was eine erheblich höhere Leistung und Effizienz ermöglicht. <p>Beschleunigen der IT-Transformation</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Mit neuer DDR5-DIMM-Modultechnologie (@ 4.800 MT/s) und den Intel® Xeon® Scalable-Prozessoren der 4. Generation, die eine hohe Kapazität von hochleistungsfähigen 8 TB in 32 Speichersteckplätzen unterstützen, trägt der RX2540 M7 dazu bei, mehr Daten in umsetzbare Erkenntnisse zu verwandeln. <p>Umfassende Erweiterbarkeit</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Rüsten Sie mit bis zu 8 PCIe 5.0 Steckplätzen und einer OCP v3 SFF-Lösung auf. Der Server kann mit bis zu sechs NVIDIA GPU-Karten ausgestattet werden (je nach Karte). Zudem unterstützen verschiedene verfügbare Basiseinheiten mit 10/12 x 3,5 Zoll oder bis zu 16/24 x 2,5 Zoll eine massive Erweiterbarkeit. Unsere Serversysteme wurden im Hinblick darauf entwickelt, sich an die verschiedensten Anwendungen anpassen zu lassen und künftige Anforderungen zu erfüllen. <p>Agiles Infrastrukturmanagement</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Der Infrastructure Manager (ISM) bietet eine lückenlose, ganzheitliche Verwaltung, die sicherstellt, dass IT-Infrastrukturen jene dynamische Flexibilität bewahren, die zur Unterstützung sich ständig verändernder Geschäftserfordernisse notwendig ist. Zwei ISM-Versionen stehen zur Verfügung. ISM Advanced ist die leistungsfähige, voll ausgestattete Version, die umfassende Funktionen für das Infrastrukturmanagement bietet, wie Unterstützung multipler Hardwarekonfigurationen, physische und virtuelle Netzwerkverbindungsindikatoren und Updates der Firmware-Basis. Eine kostenlose Einstiegsversion, ISM Essential, bietet eine grundlegende Überwachung und Firmware-Updates für alle unterstützten Geräte, einschließlich Servern, Storage und Netzwerk-Switches. <p>Umfassender Schutz</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ PRIMERGY Server sind mit nützlichen Funktionen zum Schutz vor, zur Erkennung von und zur Wiederherstellung nach Sicherheitsverstößen ausgestattet (UEFI Secure Boot, TPM 2.0, signierte Firmware-Updates, agentenfreie Geräteverwaltung, sichere Autorisierung und Authentifizierung, Benachrichtigung und Protokollierung, sicheres Out of Band Management mit iRMC S6, ...). Hochverfügbarkeitsmerkmale tragen dazu bei, einen unterbrechungsfreien Betrieb sicherzustellen. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 2-Socket-Plattform mit 2 HE, die Skalierbarkeit und Leistung bietet und sich an verschiedene Anwendungen anpassen lässt. Bewältigen Sie anspruchsvolle Workloads mit den neuesten Intel® Xeon® Scalable-Prozessoren der 4. Generation mit bis zu 60 Kernen pro CPU. ■ Transformieren Sie Ihr Rechenzentrum im Hinblick auf moderne Operationen und bewältigen Sie anspruchsvolle Workloads mit 32 DIMM-Modulen (bis zu 8 TB). DDR5-DIMM-Speicher bietet Schnelligkeit und hohe Kapazität für speicherintensive Workloads. ■ Maximieren Sie die Speicherleistung mit bis zu 12 x 3,5 Zoll oder bis zu 24 x 2,5 Zoll Speichergeräten und stellen Sie sicher, dass die Anwendungsleistung mit dem Bedarf wächst. Bis zu 8 PCIe 5.0 Steckplätze und OCP v3 Adapter sorgen zudem für ausreichend Wachstumsmöglichkeiten. ■ Mit dem Ausbau Ihrer Infrastruktur vergrößern Sie mit dem integrierten iRMC S6 sowie dem Infrastructure Manager (ISM) auch Ihre Rentabilität, denn diese ermöglichen es Unternehmen, über eine einzige Benutzeroberfläche eine zentralisierte Kontrolle über die Infrastruktur zu erlangen. ■ Profitieren Sie von modernsten Sicherheitstechnologien wie Platform Firmware Resilience (PFR), um die sensibelsten Teile einer Workload zu schützen, und Verschlüsselungsunterstützung, um den Schutz von Daten und VMs sowie den physischen Schutz zu verbessern und so unbefugte Zugriffe zu verhindern.

Technische Details

PRIMERGY RX2540 M7

Basiseinheit	PRIMERGY RX2540 M7 LFF	PRIMERGY RX2540 M7 LFF	PRIMERGY RX2540 M7 SFF	PRIMERGY RX2540 M7 SFF	PRIMERGY RX2540 M7 SFF	PRIMERGY RX2540 M7 LFF
Gehäusetypen	Rack	Rack	Rack	Rack	Rack	Rack
Speicherlaufwerksarchitektur	10 x 3,5-Zoll-SAS/SATA	12 x 3,5-Zoll-SAS/SATA	16 x 2,5-Zoll-SAS/SATA	8 x 2,5-Zoll-SAS/SATA/PCIe	24 x 2,5-Zoll-SAS/SATA	6 x 3,5-Zoll-SAS/SATA
Stromversorgung	hot-plug	hot-plug	hot-plug	hot-plug	hot-plug	hot-plug
Produkttyp	Dual-Socket-Rack-Server	Dual-Socket-Rack-Server	Dual-Socket-Rack-Server	Dual-Socket-Rack-Server	Dual-Socket-Rack-Server	Dual-Socket-Rack-Server

Mainboard

Mainboard-Typ	D3983
Chipsatz	Intel® C741
Prozessor – Anzahl und Typ	1 - 2 x Intel® Xeon® Bronze 3xxx-Prozessor / Intel® Xeon® Silver 4xxx-Prozessor / Intel® Xeon® Gold 5xxx-Prozessor / Intel® Xeon® Gold 6xxx-Prozessor / Intel® Xeon® Platinum 8xxx-Prozessor
Intel® Xeon® Bronze Prozessor	Intel® Xeon® Bronze-Prozessor 3408U (8 K, 1.8 GHz, TLC: 22.5 MB, Turbo: 1,90 GHz, 16 GT/s, Speicherbus: 4.000 MHz, 125 W)
Intel® Xeon® Silver Prozessor	Intel® Xeon® Silver-Prozessor 4410T (10 K, 2.7 GHz, TLC: 26.25 MB, Turbo: 3,40 GHz, 16 GT/s, Speicherbus: 4.000 MHz, 150 W) Intel® Xeon® Silver-Prozessor 4410Y (12 K, 2.0 GHz, TLC: 30 MB, Turbo: 2,90 GHz, 16 GT/s, Speicherbus: 4.000 MHz, 150 W) Intel® Xeon® Silver-Prozessor 4416+ (20 K, 2.0 GHz, TLC: 37.5 MB, Turbo: 2,90 GHz, 16 GT/s, Speicherbus: 4.000 MHz, 165 W)

Intel® Xeon® Gold Prozessor	Intel® Xeon® Gold-Prozessor 5412U (24 K, 2.1 GHz, TLC: 45 MB, Turbo: 2,90 GHz, 16 GT/s, Speicherbus: 4.400 MHz, 185 W)
	Intel® Xeon® Gold-Prozessor 5415+ (8 K, 2.9 GHz, TLC: 22.5 MB, Turbo: 3,60 GHz, 16 GT/s, Speicherbus: 4.400 MHz, 150 W)
	Intel® Xeon® Gold-Prozessor 5416S (16 K, 2.0 GHz, TLC: 30 MB, Turbo: 2,80 GHz, 16 GT/s, Speicherbus: 4.400 MHz, 150 W)
	Intel® Xeon® Gold-Prozessor 5418N (24 K, 1.8 GHz, TLC: 45 MB, Turbo: 2,60 GHz, 16 GT/s, Speicherbus: 4.000 MHz, 165 W)
	Intel® Xeon® Gold-Prozessor 5418Y (24 K, 2.0 GHz, TLC: 45 MB, Turbo: 2,80 GHz, 16 GT/s, Speicherbus: 4.400 MHz, 185 W)
	Intel® Xeon® Gold-Prozessor 5420+ (28 K, 2.0 GHz, TLC: 52.5 MB, Turbo: 2,70 GHz, 16 GT/s, Speicherbus: 4.400 MHz, 205 W)
	Intel® Xeon® Gold-Prozessor 6414U (32C, 2.0 GHz, TLC: 60 MB, Turbo: 2,60 GHz, 16 GT/s, Speicherbus: 4.800 MHz, 250 W)
	Intel® Xeon® Gold-Prozessor 6426Y (16 K, 2.5 GHz, TLC: 37.5 MB, Turbo: 3,30 GHz, 16 GT/s, Speicherbus: 4.800 MHz, 185 W)
	Intel® Xeon® Gold-Prozessor 6428N (32C, 1.8 GHz, TLC: 60 MB, Turbo: 2,50 GHz, 16 GT/s, Speicherbus: 4.000 MHz, 185 W)
	Intel® Xeon® Gold-Prozessor 6430 (32C, 2.1 GHz, TLC: 60 MB, Turbo: 3,00 GHz, 16 GT/s, Speicherbus: 4.400 MHz, 270 W)
	Intel® Xeon® Gold-Prozessor 6438M (32C, 2.2 GHz, TLC: 60 MB, Turbo: 2,80 GHz, 16 GT/s, Speicherbus: 4.800 MHz, 205 W)
	Intel® Xeon® Gold-Prozessor 6438N (32C, 2.0 GHz, TLC: 60 MB, Turbo: 2,70 GHz, 16 GT/s, Speicherbus: 4.800 MHz, 205 W)
	Intel® Xeon® Gold-Prozessor 6438Y+ (32C, 2.0 GHz, TLC: 60 MB, Turbo: 2,80 GHz, 16 GT/s, Speicherbus: 4.800 MHz, 205 W)
	Intel® Xeon® Gold-Prozessor 6442Y (24 K, 2.6 GHz, TLC: 60 MB, Turbo: 3,30 GHz, 16 GT/s, Speicherbus: 4.800 MHz, 225 W)
	Intel® Xeon® Gold-Prozessor 6444Y (16 K, 3.6 GHz, TLC: 45 MB, Turbo: 4,00 GHz, 16 GT/s, Speicherbus: 4.800 MHz, 270 W)
	Intel® Xeon® Gold-Prozessor 6448Y (32C, 2.1 GHz, TLC: 60 MB, Turbo: 3,00 GHz, 16 GT/s, Speicherbus: 4.800 MHz, 225 W)
Intel® Xeon® Gold-Prozessor 6454S (32C, 2.2 GHz, TLC: 60 MB, Turbo: 2,80 GHz, 16 GT/s, Speicherbus: 4.800 MHz, 270 W)	
Intel® Xeon® Platinum-Prozessor	Intel® Xeon® Platinum-Prozessor 8452Y (36C, 2.0 GHz, TLC: 67.5 MB, Turbo: 2,80 GHz, 16 GT/s, Speicherbus: 4.800 MHz, 300 W)
	Intel® Xeon® Platinum-Prozessor 8458P (44C, 2.7 GHz, TLC: 82.5 MB, Turbo: 3,20 GHz, 16 GT/s, Speicherbus: 4.800 MHz, 350 W)
	Intel® Xeon® Platinum-Prozessor 8460Y+ (40C, 2.0 GHz, TLC: 105 MB, Turbo: 2,80 GHz, 16 GT/s, Speicherbus: 4.800 MHz, 350 W)
	Intel® Xeon® Platinum-Prozessor 8462Y+ (32C, 2.8 GHz, TLC: 60 MB, Turbo: 3,60 GHz, 16 GT/s, Speicherbus: 4.800 MHz, 300 W)
	Intel® Xeon® Platinum-Prozessor 8468 (48C, 2.1 GHz, TLC: 105 MB, Turbo: 3,10 GHz, 16 GT/s, Speicherbus: 4.800 MHz, 350 W)
	Intel® Xeon® Platinum-Prozessor 8468V (48C, 2.4 GHz, TLC: 97.5 MB, Turbo: 2,90 GHz, 16 GT/s, Speicherbus: 4.800 MHz, 330 W)
	Intel® Xeon® Platinum-Prozessor 8470 (52C, 2.0 GHz, TLC: 105 MB, Turbo: 3,00 GHz, 16 GT/s, Speicherbus: 4.800 MHz, 350 W)
	Intel® Xeon® Platinum-Prozessor 8480+ (56C, 2.0 GHz, TLC: 105 MB, Turbo: 3,00 GHz, 16 GT/s, Speicherbus: 4.800 MHz, 350 W)
	Intel® Xeon® Platinum-Prozessor 8490H (60C, 1.9 GHz, TLC: 112.5 MB, Turbo: 2,90 GHz, 16 GT/s, Speicherbus: 4.800 MHz, 350 W)
	Prozessor – Hinweise
Speichersteckplätze	32 (16 DIMMs pro CPU, 8 Kanäle mit 2 Steckplätzen pro Kanal)
Speichersteckplatztyp	DIMM (DDR5)
Arbeitsspeicherkapazität (min. - max.)	16 GB - 8 TB

Speicherschutz	ECC Memory Scrubbing SDDC ADDDC (Adaptive Double DRAM Device Correction) Unterstützung von Memory Mirroring
Standard-Speichermodule	128 GB (1 Modul(e) 128 GB) DDR5, registered, ECC, 4.800 MHz, PC5-4800, DIMM, 4Rx4 16 GB (1 Modul(e) 16 GB) DDR5, registered, ECC, 4.800 MHz, PC5-4800, DIMM, 1Rx8 256 GB (1 Modul(e) 256 GB) DDR5, registered, ECC, 4.800 MHz, PC5-4800, DIMM, 8Rx4 32 GB (1 Modul(e) 32 GB) DDR5, registered, ECC, 4.800 MHz, PC5-4800, DIMM, 1Rx4 32 GB (1 Modul(e) 32 GB) DDR5, registered, ECC, 4.800 MHz, PC5-4800, DIMM, 2Rx8 64 GB (1 Modul(e) 64 GB) DDR5, registered, ECC, 4.800 MHz, PC5-4800, DIMM, 2Rx4
Speichermodule - Hinweise	Die Maximalkapazität kann sich ändern.
Schnittstellen	
USB-3.x-Ports	6 x USB 3.0 (2 x vorne, 2 x hinten, 2 x intern)
Grafikkarte (15-polig)	2 x VGA (davon 1 x vorne optional - nicht für Basiseinheit mit 12 x 3,5 Zoll und 24 x 2,5 Zoll Laufwerken)
Seriell 1 (9-polig)	1 x seriell RS-232-C optional, nutzbar für iRMC oder System oder gemeinsam
Management-LAN (RJ45)	1 x dedizierter Management-LAN-Port für iRMC S6 (10/100/1000 Mbit/s)
Schnittstelle – Hinweise	Management-LAN-Verkehr kann auf den Shared Onboard Gbit-LAN-Port geleitet werden, Geschwindigkeit und Anschluss hängen von der installierten Schnittstellenkarte ab.
Onboard- oder integrierter Controller	
RAID-Controller	Alle Hardware-Storage-Controlleroptionen werden in "Komponenten" beschrieben
SATA-Controller	1 x SATA-Kanal für ODD, 2 x SATA-Kanäle für M.2 und 8 x SATA-Kanäle für HDD/SSD
LAN-Controller	Dynamic LoM via OCP-Steckplatz; kompatibel mit OCPv3 Optionale OCP-Adapter: 4 x 1 Gbit/s Ethernet (RJ45) 2 x 10 Gbit/s Ethernet (RJ45) 4 x 10 Gbit/s Ethernet (RJ45) 2 x 10 Gbit/s SFP+ 4 x 10 Gbit/s SFP+ 2 x 25 Gbit/s SFP28 4 x 25 Gbit/s SFP28 2 x 100 Gbit/s QSFP28 Alle unterstützten Optionen sind im relevanten Systemkonfigurator beschrieben.
Remote Management Controller	Integrierter Remote Management Controller (iRMC S6, 1024 MB angeschlossener Speicher einschl. Grafikcontroller) IPMI 2.0-kompatibel
GPU/Coprozessor	GFX/GPU-Unterstützung für dedizierte Basiseinheiten. Einzelheiten und Beschränkungen entnehmen Sie bitte dem entsprechenden WebArchitect.
Trusted Platform Module (TPM)	Infineon / TPM 2.0 (Modul); TCG-konform (Option)
Steckplätze	
PCI-Express 5.0 x8	2 x
PCI-Express 5.0 x16	4 x Low-Profile
PCI-Express 4.0 x16	1 x Low-Profile
Steckplatz – Hinweise	Ein PCIe 4.0 x16-Steckplatz ist nur für einen Modular RAID-Controller reserviert und kann mit einem solchen belegt werden, sofern konfiguriert. Wichtig: 3 PCIe-Steckplätze werden mit dem ersten Prozessor unterstützt. 4 PCIe-Steckplätze werden mit zwei Prozessoren unterstützt. Eine optionale PCIe-Riser-Karte erweitert die Anzahl der Steckplätze um zwei (max. 8 insgesamt) und unterstützt max. 4 Steckplätze voller Höhe. Die mögliche Steckplatzlänge ist im relevanten Systemkonfigurator beschrieben.
Laufwerkschächte	
Speicherlaufwerksschächte	bis zu 16 x 2,5 Zoll, 24 x 2,5 Zoll, 10 x 3,5 Zoll oder 12 x 3,5 Zoll Basiseinheiten
Bedienbare Laufwerkschächte	1 x 5,25/9,5 mm für DVD-RW/Blu-ray
Hinweise, bedienbare Laufwerke	Alle möglichen Optionen sind im relevanten Systemkonfigurator beschrieben.
Optionale Festplattenschächte	2x/4x 2,5 Zoll für optionale Hot-Plug-SAS/SATA/PCIe hinten

Allgemeine Systeminformationen	
Anzahl der Lüfter	6
Lüfterkonfiguration	redundant/hot-plug-fähig
Lüfter – Hinweise	n+1-redundant
Bedieneinheit	
Betriebstasten	Ein-/Ausschalter Reset-Taste NMI-Taste ID-Taste
Status-LEDs	An der Vorderseite des Systems: Netzeingang (DC-An: grün / AC-An: weiß) Globaler Fehler (orange) Identifikation (blau) Festplattenzugriff (grün) CSS (orange) An der Rückseite des Systems: Systemstatus (grün) Identifikation (blau) Globaler Fehler (orange) LAN-Verbindung (grün) LAN-Geschwindigkeit (grün/gelb)
BIOS	
BIOS-Funktionen	UEFI-konform Unterstützung von Secure Boot ROM-basiertes Setup Utility GPT-Unterstützung für Boot-Laufwerke größer als 2,2 TB Memory-Redundanz-Unterstützung (Mirroring) IPMI-Unterstützung Wiederherstellungs-BIOS BIOS-Einstellungen zum Sichern und Wiederherstellen Lokale BIOS-Aktualisierung von USB-Gerät Online-Tools zum Aktualisieren der wichtigsten Linux-Versionen IPv4/IPv6 Remote-PXE- & iSCSI-Boot-Unterstützung Kryptografisch signiertes BIOS-Firmware-Update HTTP- und HTTPS-Boot PCIe-Bifurkation konfigurierbar
Betriebssysteme und Virtualisierungssoftware	
Zertifizierte oder unterstützte Betriebssysteme und Virtualisierungssoftware	Windows Server 2022 Datacenter Windows Server 2022 Standard Windows Server 2019 Datacenter Windows Server 2019 Standard Windows Server 2019 Essentials VMware vSphere™ 8.0 VMware vSphere™ 7.0 SUSE® Linux Enterprise Server 15 Red Hat® Enterprise Linux 8
Betriebssystem, Link zur Version	http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=d4ebd846-aa0c-478b-8f58-4cfbf3230473
Betriebssystem – Hinweise	Unterstützung anderer Linux-Derivate auf Nachfrage Die Verwendung zertifizierter oder unterstützter Betriebssysteme und Virtualisierungssoftware unterliegt der proaktiven Annahme der jeweiligen Lizenzvereinbarungen/EULAs/Abonnement- und Supportbedingungen des Softwareherstellers, die für die jeweilige Software gelten, ob vorinstalliert oder optional. Die Software ist möglicherweise nur im Paket mit einem Software-Support-Abonnement verfügbar, das – je nach Software – einer gesonderten Vergütung unterliegt.
Infrastruktur- und Servermanagement	
DC Infrastructure Management	Infrastrukturmanager (ISM) Essential Edition Advanced Edition

Infrastruktur- und Servermanagement

Serververwaltung	Infrastrukturmanager (ISM) Essential Edition Advanced Edition ServerView Suite
Management-Hinweise	Weitere Informationen zu ISM und der ServerView Suite finden Sie in den entsprechenden Datenblättern.
Manageability, Link	http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=9e92297a-16fb-4c69-8559-e38e7b42fee6

Abmessungen/Gewicht

Rack (B x T x H)	482,5 mm (Blende) / 435 mm (Gehäuse) x 800 x 86.9 mm
Einbautiefe, Rack	873.1 mm
Höheneinheit des Racks	2 U
19"-Rackmontage	Ja
Gewicht	max. 32 kg
Gewicht – Hinweise	Das Gewicht hängt von der Konfiguration ab
Rack-Einbausatz	Rack-Integrations-Kit optional

Umgebung

Betriebstemperatur – Hinweis	PRIMERGY Server sind für den Einsatz bei Betriebstemperaturen von bis zu 35 °C konzipiert. Es gibt möglicherweise Konfigurationen, die nicht innerhalb dieser normalen Betriebsklasse arbeiten können. Nutzen Sie bitte den Fujitsu WebArchitect (www.fujitsu.com/configurator/public), um detaillierte Informationen zu den entsprechenden Konfigurationen zu erhalten.
Relative Luftfeuchtigkeit bei Betrieb	8 - 85 % (nicht kondensierend)
Betriebsumgebung	FTS 04230 – Leitfaden für Rechenzentren (Installationsspezifikationen)
Link zur Betriebsumgebung	http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=e4813edf-4a27-461a-8184-983092c12dbe
Geräuscentwicklung	Gemessen gemäß ISO 7779 und deklariert gemäß ISO 9296
Schalldruck (LpAm)	39,3 dB(A) (Leerlauf) / 41,9 dB(A) (Betrieb) typische Werte
Schalleistung (LWA; 1 B = 10 dB)	5,3 B (Leerlauf) / 5,6 B (Betrieb) typische Werte
Hinweise zur Geräuscentwicklung	Geräuschemissionen hängen von den Betriebsarten, der Systemkonfiguration und der Umgebungstemperatur ab.

Elektrische Anschlusswerte

Netzteilkonfiguration	1 x Hot-Plug-Netzteil oder 2 x Hot-Plug-Netzteile für Redundanz
Hot-Plug-Netzteil, Redundanz	Optional
Wirkleistung (max. Konfiguration)	2.608 W
Scheinleistung (max. Konfiguration)	2635 VA
Wärmeabgabe (max. Konfiguration)	9388.8 kJ/h (8898.9 BTU/h)
Max. Nennstrom	12 A (100 - 127 V) / 15 A (200 - 240 V)
Hinweis zur maximalen Wirkleistung	Um den Stromverbrauch verschiedener Konfigurationen abzuschätzen, verwenden Sie bitte den Fujitsu WebArchitect: www.fujitsu.com/configurator/public
Stromversorgung	500 W, hot-plug-fähig, 94 % (Platinum-Effizienz), 100 - 240 V, 50 / 60 Hz 500 W, hot-plug-fähig, 96 % (Titanium-Effizienz), 200 - 240V, 50 / 60 Hz 900 W, hot-plug-fähig, 94 % (Platinum-Effizienz), 100 - 240 V, 50 / 60 Hz 900 W, hot-plug-fähig, 96 % (Titanium-Effizienz), 200 - 240 V, 50 / 60 Hz 1600 W, hot-plug-fähig, 94 % (Platinum-Effizienz), 100 - 240 V, 50/60 Hz, 100-V-Bereich: 1030 W 1600 W, hot-plug-fähig, 96 % (Titanium-Effizienz), 200 - 240V, 50 / 60 Hz 2200 W, hot-plug-fähig, 94 % (Platinum-Effizienz), 200-240 V, 50/60 Hz 2400 W, hot-plug-fähig, 96 % (Titanium-Effizienz), 200 - 240V, 50 / 60 Hz 1300 W, hot-plug-fähig, 94 % (äquivalent zur Platinum-Effizienz), -48 V Gleichspannung 1600 W, hot-plug-fähig, 94 % (äquivalent zur Platinum-Effizienz), 380 V Gleichspannung
Netzteilhinweise	Power Safeguard passt die Systemleistung an, wenn der Energiebedarf die Versorgungsgrenzen übersteigt. Platinum-Netzteile nur für den APAC-/japanischen Markt.

Compliance

Produkt	PRIMERGY RX2540 M7
Modell	PR300E
Global	CB RoHS (Beschränkung der Verwendung bestimmter Stoffe laut globalen RoHS-Richtlinien) WEEE (Waste electrical and electronical equipment, Entsorgung von Elektro- und Elektronik-Altgeräten)
Deutschland	GS

Compliance	
Europa	CE
USA/Kanada	NRTLc/US FCC Klasse A ICES-003 / NMB-003 Klasse A
Japan	VCCI Klasse A + JIS 61000-3-2
Russland	EAC
Südkorea	KC
China	CCC
Australien / Neuseeland	RCM
Taiwan	BSMI
Einhaltung von Richtlinien, Link	https://sp.ts.fujitsu.com/sites/certificates
Einhaltung von Richtlinien – Hinweise	<p>Generell werden die Sicherheitsanforderungen aller europäischen Länder und von Nordamerika eingehalten. Nationale Zulassungen, die aufgrund gesetzlicher Anforderungen oder aus anderen Gründen notwendig sind, können bei Bedarf beantragt werden.</p> <p>* Warnung: Dies ist ein Produkt der Klasse A. In Wohngebieten kann dieses Produkt Funkstörungen verursachen. Falls derartige Störungen auftreten, muss der Anwender geeignete Schutzmaßnahmen ergreifen.</p>

Komponenten

Sicherungslaufwerke	LTO7HH Ultrium, 2,500 GB, 300 MB/s, Halbe Höhe, SAS 6Gb/s
	LTO7HH Ultrium, 300 MB/s, Halbe Höhe
	LTO7HH Ultrium, 300 MB/s, Halbe Höhe, SAS 6Gb/s
	RDX Drive, 320 GB, 500 GB, 1 TB , 25 MB/s, half height, USB 3.0
Optische Laufwerke	Blu-ray Disc™ Triple Writer, (6 x BD-RW, 8 x DVD, 24 x CD), Ultraslrim, SATA I
	DVD Super Multi Ultraslrim , (8x DVD; 24x CD), Ultraslrim, SATA I
Festplattenlaufwerke	HDD SATA, 6 Gb/s, 18 TB, 7.200 U/min, 512e, Hot-plug, 3,5 Zoll, Business Critical
	HDD SATA, 6 Gb/s, 16 TB, 7.200 U/min, 512e, Hot-plug, 3,5 Zoll, Business Critical
	HDD SATA, 6 Gb/s, 14 TB, 7.200 U/min, 512e, Hot-plug, 3,5 Zoll, Business Critical
	HDD SATA, 6 Gb/s, 12 TB, 7.200 U/min, 512e, Hot-plug, 3,5 Zoll, Business Critical
	HDD SATA, 6 Gb/s, 4 TB, 7.200 U/min, 512n, Hot-plug, 3,5 Zoll, Business Critical
	HDD SATA, 6 Gb/s, 2 TB, 7.200 U/min, 512n, Hot-plug, 3,5 Zoll, Business Critical
	HDD SATA, 6 Gb/s, 2 TB, 7.200 U/min, 512n, Hot-plug, 2,5 Zoll, Business Critical
	HDD SATA, 6 Gb/s, 1 TB, 7.200 U/min, 512n, Hot-plug, 3,5 Zoll, Business Critical
	HDD SATA, 6 Gb/s, 1 TB, 7.200 U/min, 512n, Hot-plug, 2,5 Zoll, Business Critical

Festplattenlaufwerke

HDD SAS, 12 Gb/s, 900 GB, 15.000 U/min, Hot-plug, 3,5 Zoll, Enterprise
HDD SAS, 12 Gb/s, 900 GB, 15.000 U/min, 512n, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise
HDD SAS, 12 Gb/s, 600 GB, 15.000 U/min, Hot-plug, 3,5 Zoll, Enterprise
HDD SAS, 12 Gb/s, 600 GB, 15.000 U/min, 512n, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise
HDD SAS, 12 Gb/s, 600 GB, 10.000 U/min, 512n, Hot-plug, 3,5 Zoll, Enterprise
HDD SAS, 12 Gb/s, 600 GB, 10.000 U/min, 512n, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise
HDD SAS, 12 Gb/s, 300 GB, 15.000 U/min, Hot-plug, 3,5 Zoll, Enterprise
HDD SAS, 12 Gb/s, 300 GB, 15.000 U/min, 512n, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise
HDD SAS, 12 Gb/s, 300 GB, 10.000 U/min, 512n, Hot-plug, 3,5 Zoll, Enterprise
HDD SAS, 12 Gb/s, 300 GB, 10.000 U/min, 512n, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise
HDD SAS, 12 Gb/s, 18 TB, 7.200 U/min, 512e, Hot-plug, 3,5 Zoll, Business Critical
HDD SAS, 12 Gb/s, 16 TB, 7.200 U/min, 512e, Hot-plug, 3,5 Zoll, Business Critical
HDD SAS, 12 Gb/s, 14 TB, 7.200 U/min, 512e, Hot-plug, 3,5 Zoll, Business Critical
HDD SAS, 12 Gb/s, 12 TB, 7.200 U/min, 512e, Hot-plug, 3,5 Zoll, Business Critical
HDD SAS, 12 Gb/s, 2,4 TB, 10.000 U/min, 512e, Hot-plug, 3,5 Zoll, Enterprise
HDD SAS, 12 Gb/s, 2,4 TB, 10.000 U/min, 512e, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise
HDD SAS, 12 Gb/s, 2 TB, 7.200 U/min, 512n, Hot-plug, 2,5 Zoll, Business Critical
HDD SAS, 12 Gb/s, 1,8 TB, 10.000 U/min, 512e, Hot-plug, 3,5 Zoll, Enterprise
HDD SAS, 12 Gb/s, 1,8 TB, 10.000 U/min, 512e, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise
HDD SAS, 12 Gb/s, 1,2 TB, 10.000 U/min, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise
HDD SAS, 12 Gb/s, 1,2 TB, 10.000 U/min, 512n, Hot-plug, 3,5 Zoll, Enterprise
HDD SAS, 12 Gb/s, 1 TB, 7.200 U/min, 512n, Hot-plug, 2,5 Zoll, Business Critical

Solid State Drive

SSD SATA, 6 Gb/s, 960 GB, Read-Intensive, Hot-plug, 3,5 Zoll, Enterprise, 1,0 DDPD (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
SSD SATA, 6 Gb/s, 960 GB, Read-Intensive, Hot-plug, 3,5 Zoll, Enterprise, 0,9 DDPD (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
SSD SATA, 6 Gb/s, 960 GB, Read-Intensive, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise, 1,0 DDPD (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
SSD SATA, 6 Gb/s, 960 GB, Read-Intensive, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise, 0,9 DDPD (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
SSD SATA, 6 Gb/s, 960 GB, Nicht hot-plug-fähig, Enterprise, 1,5 DDPD (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
SSD SATA, 6 Gb/s, 960 GB, Gemischter Einsatz, Hot-plug, 3,5 Zoll, Enterprise, 3,0 DDPD (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
SSD SATA, 6 Gb/s, 960 GB, Gemischter Einsatz, Hot-plug, 3,5 Zoll, Enterprise, 0,9 DDPD (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
SSD SATA, 6 Gb/s, 960 GB, Gemischter Einsatz, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise, 3,0 DDPD (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
SSD SATA, 6 Gb/s, 960 GB, Gemischter Einsatz, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise, 0,9 DDPD (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
SSD SATA, 6 Gb/s, 480 GB, Read-Intensive, Hot-plug, 3,5 Zoll, Enterprise, 1,0 DDPD (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
SSD SATA, 6 Gb/s, 480 GB, Read-Intensive, Hot-plug, 3,5 Zoll, Enterprise, 0,9 DDPD (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
SSD SATA, 6 Gb/s, 480 GB, Read-Intensive, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise, 1,0 DDPD (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
SSD SATA, 6 Gb/s, 480 GB, Read-Intensive, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise, 0,9 DDPD (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
SSD SATA, 6 Gb/s, 480 GB, Gemischter Einsatz, Hot-plug, 3,5 Zoll, Enterprise, 3,0 DDPD (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
SSD SATA, 6 Gb/s, 480 GB, Gemischter Einsatz, Hot-plug, 3,5 Zoll, Enterprise, 0,9 DDPD (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
SSD SATA, 6 Gb/s, 480 GB, Gemischter Einsatz, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise, 3,0 DDPD (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
SSD SATA, 6 Gb/s, 480 GB, Gemischter Einsatz, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise, 0,9 DDPD (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
SSD SATA, 6 Gb/s, 240 GB, Read-Intensive, Hot-plug, 3,5 Zoll, Enterprise, 1,4 DDPD (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
SSD SATA, 6 Gb/s, 240 GB, Read-Intensive, Hot-plug, 3,5 Zoll, Enterprise, 1,0 DDPD (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
SSD SATA, 6 Gb/s, 240 GB, Read-Intensive, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise, 1,4 DDPD (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
SSD SATA, 6 Gb/s, 240 GB, Read-Intensive, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise, 1,0 DDPD (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
SSD SATA, 6 Gb/s, 7,68 TB, Read-Intensive, Hot-plug, 3,5 Zoll, Enterprise, 1,0 DDPD (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
SSD SATA, 6 Gb/s, 7,68 TB, Read-Intensive, Hot-plug, 3,5 Zoll, Enterprise, 0,5 DDPD (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
SSD SATA, 6 Gb/s, 7,68 TB, Read-Intensive, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise, 1,0 DDPD (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
SSD SATA, 6 Gb/s, 7,68 TB, Read-Intensive, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise, 0,5 DDPD (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
SSD SATA, 6 Gb/s, 3,84 TB, Read-Intensive, Hot-plug, 3,5 Zoll, Enterprise, 1,0 DDPD (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
SSD SATA, 6 Gb/s, 3,84 TB, Read-Intensive, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise, 1,0 DDPD (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
SSD SATA, 6 Gb/s, 3,84 TB, Gemischter Einsatz, Hot-plug, 3,5 Zoll, Enterprise, 3,0 DDPD (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
SSD SATA, 6 Gb/s, 3,84 TB, Gemischter Einsatz, Hot-plug, 3,5 Zoll, Enterprise, 1,0 DDPD (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
SSD SATA, 6 Gb/s, 3,84 TB, Gemischter Einsatz, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise, 3,0 DDPD (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
SSD SATA, 6 Gb/s, 3,84 TB, Gemischter Einsatz, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise, 1,0 DDPD (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
SSD SATA, 6 Gb/s, 1,92 TB, Read-Intensive, Hot-plug, 3,5 Zoll, Enterprise, 1,0 DDPD (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
SSD SATA, 6 Gb/s, 1,92 TB, Read-Intensive, Hot-plug, 3,5 Zoll, Enterprise, 0,9 DDPD (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
SSD SATA, 6 Gb/s, 1,92 TB, Read-Intensive, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise, 1,0 DDPD (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
SSD SATA, 6 Gb/s, 1,92 TB, Read-Intensive, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise, 0,9 DDPD (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
SSD SATA, 6 Gb/s, 1,92 TB, Gemischter Einsatz, Hot-plug, 3,5 Zoll, Enterprise, 3,0 DDPD (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
SSD SATA, 6 Gb/s, 1,92 TB, Gemischter Einsatz, Hot-plug, 3,5 Zoll, Enterprise, 0,9 DDPD (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
SSD SATA, 6 Gb/s, 1,92 TB, Gemischter Einsatz, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise, 3,0 DDPD (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
SSD SATA, 6 Gb/s, 1,92 TB, Gemischter Einsatz, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise, 0,9 DDPD (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
SSD M.2 SATA, 6 Gb/s, 480 GB, non hot plug, enterprise, 1.5 DDPD (Drive Writes Per Day for 5 years)
SSD M.2 SATA, 6 Gb/s, 240 GB, non hot plug, enterprise, 1.5 DDPD (Drive Writes Per Day for 5 years)

Weiterführende Informationen

In addition to Fujitsu Server PRIMERGY RX2540 M7, Fujitsu provides a range of platform solutions. They combine reliable Fujitsu products with the best in services, know-how and worldwide partnerships.

Fujitsu Portfolio

Built on industry standards, Fujitsu offers a full portfolio of IT hardware and software products, services, solutions and cloud offering, ranging from clients to datacenter solutions and includes the broad stack of Business Solutions, as well as the full stack of Cloud offerings. This allows customers to select from alternative sourcing and delivery models to increase their business agility and to improve their IT operation's reliability.

Computing Products

<http://www.fujitsu.com/de/products/>

Software

<http://www.fujitsu.com/de/products/software/>

Weiterführende Informationen

Für weitere Informationen über Fujitsu Server PRIMERGY RX2540 M7, kontaktieren Sie bitte Ihren persönlichen Ansprechpartner oder besuchen Sie unsere Webseite.
<http://www.fujitsu.com/emeia/products/computing/servers/primergy/rack/rx2540m7/>

Fujitsu Green Policy Innovation

FUJITSU Green Policy Innovation ist unser weltweites Projekt um negative Umwelteinflüsse zu reduzieren. Mithilfe unseres globalen Know-hows möchten wir über die IT zur Schaffung einer nachhaltigen Umwelt für zukünftige Generationen beitragen. Weitere Informationen finden Sie unter:
<http://www.fujitsu.com/de/about/local/social-responsibility/environment-care/>



Copyright

Alle Rechte vorbehalten, einschließlich der Rechte an geistigem Eigentum. Wiedergegebene Bezeichnungen können Marken und/oder Urheberrechte der jeweiligen Inhaber*innen sein, deren Benutzung durch Dritte für eigene Zwecke die Rechte der Inhaber*innen verletzen kann. Weitere Informationen unter <http://www.fujitsu.com/emeia/resources/navigation/terms-of-use.html>
Copyright 2023 FUJITSU Technology Solutions GmbH

Haftungsausschluss

Änderungen der technischen Daten vorbehalten. Lieferung unter dem Vorbehalt der Verfügbarkeit. Haftung oder Garantie für Vollständigkeit, Aktualität und Richtigkeit der angegebenen Daten und Abbildungen ausgeschlossen. Wiedergegebene Bezeichnungen können Marken und/oder Urheberrechte sein, deren Benutzung durch Dritte für eigene Zwecke die Rechte der Inhaber verletzen kann.

Contact
FUJITSU Technology Solutions GmbH

Website: www.fujitsu.com
2023-06-23 DE-DE

Alle Rechte vorbehalten, einschließlich der Rechte an geistigem Eigentum. Wiedergegebene Bezeichnungen können Marken und/oder Urheberrechte der jeweiligen Inhaber*innen sein, deren Benutzung durch Dritte für eigene Zwecke die Rechte der Inhaber*innen verletzen kann. Weitere Informationen unter <http://www.fujitsu.com/emeia/resources/navigation/terms-of-use.html>
Copyright 2023 FUJITSU Technology Solutions GmbH