

Datenblatt

FUJITSU Server PRIMERGY RX2530 M1 Dual-Socket-Rack-Server (1 HE)

Maximale Produktivität in einem 1-HE-Gehäuse

PRIMERGY RX2530 M1

Der FUJITSU Server PRIMERGY RX2530 M1 ist ein Rack-Server, der ein hohes Maß an Leistung, Ausbaufähigkeit und Energieeffizienz in einem platzsparenden 1-HE-Gehäuse bietet. Der PRIMERGY RX2530 M1 eignet sich dank der hohen Leistung des neuen Intel® Xeon® Prozessors der E5-2600 v3 Produktfamilie mit bis zu 18 Kernen und der neusten DDR4-Speichertechnologie ideal für Virtualisierung, Scale-out-Szenarien und kleine Datenbanken sowie für High Performance Computing. Zudem bietet der RX2530 M1 ein hohes Maß an Erweiterbarkeit, weil er bis zu 1536 GB DDR4-Speicher, bis zu 10 Festplatten und optional bis zu vier High-Speed-PCIe-SSDs, sowie die flexible DynamicLoM-Technologie unterstützt. So stellt er sicher, dass zukünftige Anforderungen erfüllt und Budgets geschont werden. Trotz des eingeschränkten Raumangebots eines 1-HE-Gehäuses finden hocheffiziente Netzteile Platz und in Verbindung mit Redundanz On-Demand und dem optionalen Cool-safe® Advanced Thermal Design senkt dies die Betriebskosten.



Merkmale & Vorteile

Hauptmerkmale	Vorteile
<p>Vielseitige Leistung zur Bewältigung des Datenwachstums</p> <ul style="list-style-type: none">■ Intel® Xeon® E5-2600 v3 Produktfamilie mit bis zu 18 Kernen■ Bis zu 1536 GB DDR4-Speicher (24 DIMM-Steckplätze)■ Ideale Skalierbarkeit auf bis zu 8x 2,5 Zoll HDDs/SSDs + 1x ODD oder bis zu 10x 2,5 Zoll Speicherlaufwerke, davon optional bis zu 4x 2,5 Zoll PCIe-SDD-SFF■ 4x PCIe Gen3-Steckplätze	<ul style="list-style-type: none">■ Gerüstet für die Zukunft und Datenwachstumsszenarien mit der Leistung von zwei Prozessoren – der Standard von morgen mit einer gesteigerten Rechenleistung■ DDR4-Speicher mit einer höheren Bandbreite und geringerem Energieverbrauch, optimiert für Virtualisierung und Clouds, kleine Rechenzentren und High Performance Computing■ Flexible Erweiterbarkeit und diverse Optionen für Speichergeräte erlauben die Integration vorhandener und neuer SSDs und HDDs nach Bedarf. Weniger heute, mehr in Zukunft – oder umgekehrt.
<p>Gesteigerte Energieeffizienz</p> <ul style="list-style-type: none">■ Fujitsus Cool-Safe® Advanced Thermal Design für eine höhere Umgebungstemperatur im Rechenzentrum■ Netzteile mit 96 % Energieeffizienz	<ul style="list-style-type: none">■ Betrieb bei höheren Umgebungstemperaturen senkt die Kosten für die Kühlung des Rechenzentrums■ Hocheffiziente, hot-plug-fähige Netzteile senken die Energiekosten und machen es einfach, ein laufendes System und eine Betriebszeit von 99,997 % sicherzustellen
<p>Basis für Vertrauen und Sicherheit</p> <ul style="list-style-type: none">■ Die Fujitsu ServerView Suite beinhaltet Tools für die Installation und das Deployment, die permanente Statusüberwachung und Steuerung■ BIOS, Firmware und ausgewählte Software werden kostenlos aktualisiert	<ul style="list-style-type: none">■ Die umfangreichen Tools der Fujitsu ServerView Suite vereinfachen die Arbeit des Administrators■ Updates sind in einer schnelllebigen Welt äußerst wichtig, vor allem vor dem Hintergrund der Cyber-Kriminalität
<p>Innovationen, welche die Verwaltung vereinfachen und IT-Ressourcen freisetzen</p> <ul style="list-style-type: none">■ DynamicLoM zur Auswahl Ihres bevorzugten Netzwerk-Connectors - „Plug&Play-Design“ mit 3 verschiedenen Port-Typen, 3 unterschiedlichen Portanzahlen und 2 verschiedenen Geschwindigkeiten, ohne auf einen neuen Chip oder neue Treiber aufrüsten zu müssen.■ Integrierter RAID-Controller	<ul style="list-style-type: none">■ DynamicLoM garantiert höchste Flexibilität bei der Integration des Servers in bestehende Infrastrukturen – jetzt und in Zukunft, ohne die vorhandene Infrastruktur überholen zu müssen■ Unterstützung der gängigsten Konfigurationen ist zwecks Kosteneffizienz und grundlegender RAID-Anforderungen bereits auf dem Systemboard integriert und erfordert keinen speziellen Controller
<p>Verlängerter Lebenszyklus</p> <ul style="list-style-type: none">■ Der PRIMERGY RX2530 M1 steht für einen verlängerten Zeitraum zur Verfügung. Während der reguläre Lebenszyklus der PRIMERGY RX Server etwa zwei Jahre beträgt, können Konfigurationen mit der Option „Long Lifecycle“ über einen zeitlichen Rahmen von fünf Jahren bestellt werden.	<ul style="list-style-type: none">■ Die verlängerte Verfügbarkeit bietet Planungssicherheit für langfristige Projekte, integrierte Systeme und Kunden des öffentlichen Sektors, wo ein Serversystem über einen längeren Zeitraum gleich bleiben muss.

Technische Details

PRIMERGY RX2530 M1			
Basiseinheit	PRIMERGY RX2530 M1 LFF	PRIMERGY RX2530 M1 SFF	PRIMERGY RX2530 M1 SFF
Gehäusetypen	Rack	Rack	Rack
Speicherlaufwerksarchitektur	4 x 3,5-Zoll-SAS/SATA	8 x 2,5-Zoll-SAS/SATA	10 x 2,5-Zoll-SAS/SATA/PCIe
Stromversorgung	hot-plug	hot-plug	hot-plug
Produkttyp	Dual-Socket-Rack-Server	Dual-Socket-Rack-Server	Dual-Socket-Rack-Server
Mainboard			
Mainboard-Typ	D3279		
Chipsatz	Intel® C612		
Prozessor – Anzahl und Typ	1 - 2 x Intel® Xeon® Prozessor der E5-2600 v3-Produktfamilie		
	Intel® Xeon® Prozessor E5-2603v3 (6 K/6 T, 1.60 GHz, TLC: 15 MB, Turbo: Nein, 6,4 GT/s, Speicherbus: 1.600 MHz, 85 W, AVX-Basis 1.30 GHz)		
Prozessor	Intel® Xeon® Prozessor E5-2609v3 (6 K/6 T, 1.90 GHz, TLC: 15 MB, Turbo: Nein, 6,4 GT/s, Speicherbus: 1.600 MHz, 85 W, AVX-Basis 1.90 GHz)		
	Intel® Xeon® Prozessor E5-2620v3 (6 K/12 T, 2.40 GHz, TLC: 15 MB, Turbo: 2,60 GHz, 8,0 GT/s, Speicherbus: 1.866 MHz, 85 W, AVX-Basis 2.10 GHz, AVX-Turbo 2.60 GHz)		
	Intel® Xeon® Prozessor E5-2623v3 (4 K/8 T, 3.00 GHz, TLC: 10 MB, Turbo: 3,30 GHz, 8,0 GT/s, Speicherbus: 1.866 MHz, 105 W, AVX-Basis 2.70 GHz, AVX-Turbo 3.30 GHz)		
	Intel® Xeon® Prozessor E5-2630Lv3 (8 K/16 T, 1.80 GHz, TLC: 20 MB, Turbo: 2,10 GHz, 8,0 GT/s, Speicherbus: 1.866 MHz, 55 W, AVX-Basis 1.50 GHz, AVX-Turbo 2.10 GHz)		
	Intel® Xeon® Prozessor E5-2630v3 (8 K/16 T, 2.40 GHz, TLC: 20 MB, Turbo: 2,60 GHz, 8,0 GT/s, Speicherbus: 1.866 MHz, 85 W, AVX-Basis 2.10 GHz, AVX-Turbo 2.60 GHz)		
	Intel® Xeon® Prozessor E5-2637v3 (4 K/8 T, 3.50 GHz, TLC: 15 MB, Turbo: 3,60 GHz, 9,6 GT/s, Speicherbus: 2.133 MHz, 135 W, AVX-Basis 3.20 GHz, AVX-Turbo 3.50 GHz)		
Prozessor	Intel® Xeon® Prozessor E5-2640v3 (8 K/16 T, 2.60 GHz, TLC: 20 MB, Turbo: 2,80 GHz, 8,0 GT/s, Speicherbus: 1.866 MHz, 90 W, AVX-Basis 2.20 GHz, AVX-Turbo 2.80 GHz)		
	Intel® Xeon® Prozessor E5-2643v3 (6 K/12 T, 3.40 GHz, TLC: 20 MB, Turbo: 3,60 GHz, 9,6 GT/s, Speicherbus: 2.133 MHz, 135 W, AVX-Basis 2.80 GHz, AVX-Turbo 3.40 GHz)		
	Intel® Xeon® Prozessor E5-2650Lv3 (12 K/24 T, 1.80 GHz, TLC: 30 MB, Turbo: 2,10 GHz, 9,6 GT/s, Speicherbus: 2.133 MHz, 65 W, AVX-Basis 1.50 GHz, AVX-Turbo 2.10 GHz)		
	Intel® Xeon® Prozessor E5-2650v3 (10 K/20 T, 2.30 GHz, TLC: 25 MB, Turbo: 2,60 GHz, 9,6 GT/s, Speicherbus: 2.133 MHz, 105 W, AVX-Basis 2.00 GHz, AVX-Turbo 2.60 GHz)		
	Intel® Xeon® Prozessor E5-2660v3 (10 K/20 T, 2.60 GHz, TLC: 25 MB, Turbo: 2,90 GHz, 9,6 GT/s, Speicherbus: 2.133 MHz, 105 W, AVX-Basis 2.20 GHz, AVX-Turbo 2.90 GHz)		
	Intel® Xeon® Prozessor E5-2667v3 (8 K/16 T, 3.20 GHz, TLC: 20 MB, Turbo: 3,40 GHz, 9,6 GT/s, Speicherbus: 2.133 MHz, 135 W, AVX-Basis 2.70 GHz, AVX-Turbo 3.30 GHz)		
	Intel® Xeon® Prozessor E5-2670v3 (12 K/24 T, 2.30 GHz, TLC: 30 MB, Turbo: 2,60 GHz, 9,6 GT/s, Speicherbus: 2.133 MHz, 120 W, AVX-Basis 2.00 GHz, AVX-Turbo 2.60 GHz)		
Prozessor	Intel® Xeon® Prozessor E5-2680v3 (12 K/24 T, 2.50 GHz, TLC: 30 MB, Turbo: 2,90 GHz, 9,6 GT/s, Speicherbus: 2.133 MHz, 120 W, AVX-Basis 2.10 GHz, AVX-Turbo 2.80 GHz)		
	Intel® Xeon® Prozessor E5-2683v3 (14 K/28 T, 2.00 GHz, TLC: 35 MB, Turbo: 2,50 GHz, 9,6 GT/s, Speicherbus: 2.133 MHz, 120 W, AVX-Basis 1.70 GHz, AVX-Turbo 2.50 GHz)		
	Intel® Xeon® Prozessor E5-2690v3 (12 K/24 T, 2.60 GHz, TLC: 30 MB, Turbo: 3,10 GHz, 9,6 GT/s, Speicherbus: 2.133 MHz, 135 W, AVX-Basis 2.30 GHz, AVX-Turbo 3.00 GHz)		
Prozessor	Intel® Xeon® Prozessor E5-2695v3 (14 K/28 T, 2.30 GHz, TLC: 35 MB, Turbo: 2,80 GHz, 9,6 GT/s, Speicherbus: 2.133 MHz, 120 W, AVX-Basis 1.90 GHz, AVX-Turbo 2.60 GHz)		
	Intel® Xeon® Prozessor E5-2697v3 (14 K/28 T, 2.60 GHz, TLC: 35 MB, Turbo: 3,10 GHz, 9,6 GT/s, Speicherbus: 2.133 MHz, 145 W, AVX-Basis 2.20 GHz, AVX-Turbo 2.90 GHz)		
	Intel® Xeon® Prozessor E5-2698v3 (16 K/32 T, 2.30 GHz, TLC: 40 MB, Turbo: 2,80 GHz, 9,6 GT/s, Speicherbus: 2.133 MHz, 135 W, AVX-Basis 1.90 GHz, AVX-Turbo 2.50 GHz)		
	Intel® Xeon® Prozessor E5-2699v3 (18 K/36 T, 2.30 GHz, TLC: 45 MB, Turbo: 2,80 GHz, 9,6 GT/s, Speicherbus: 2.133 MHz, 145 W, AVX-Basis 1.90 GHz, AVX-Turbo 2.60 GHz)		

Speichersteckplätze	24 (12 DIMMs pro CPU, 4 Kanäle mit 3 Steckplätzen pro Kanal)
Speichersteckplatztyp	DIMM (DDR4)
Speicherkapazität (min. - max.)	8 GB - 1,536 GB
Speicherschutz	Erweitertes ECC Memory Scrubbing SDDC Unterstützung von Rank-Sparing-Speicher Unterstützung von Memory Mirroring
Speicher – Hinweise	Speicherspiegelung mit identischen Modulen in beiden Kanalpaaren einer Bank (4 Module pro Bank), Rank-Sparing- oder Performance-Modus mit identischen Modulen in allen vier Kanälen (4 Module pro Bank).
	8 GB (1 8 GB) DDR4, registered, ECC, 2.133 MHz, PC4-2133R, DIMM, 1Rx4 8 GB (1 8 GB) DDR4, registered, ECC, 2.133 MHz, PC4-2133R, DIMM, 2Rx8
Speicheroptionen	16 GB (1 Modul(e) 16 GB) DDR4, registered, ECC, 2.133 MHz, PC4-2133R, DIMM, 2Rx4 32 GB (1 32 GB) DDR4, registered, ECC, 2.133 MHz, PC4-2133R, DIMM, 2Rx4
Speicheroptionen	32 GB (1 Modul(e) 32 GB) DDR4, registered, ECC, 2.133 MHz, PC4-2133P, LRDIMM, 4Rx4 64 GB (1 64 GB) DDR4, registered, ECC, 2.133 MHz, PC4-2133P, LRDIMM, 4Rx4
Schnittstellen	
USB 2.0-Ports	1 x USB 2.0 (1 x hinten)
USB 3.0-Ports	5 x USB 3.0 (2x vorne, 2x hinten, 1x intern) - für Grundeinheit mit 10x 2,5-Zoll-Laufwerken 1x USB2.0 nur vorne
Grafikkarte (15-polig)	2 x VGA (wovon 1x vorne optional - nicht für Grundeinheit mit 10x 2,5-Zoll-Laufwerken)
Seriell 1 (9-polig)	1 x optional (belegt PCIe-Steckplatz)
Management-LAN (RJ45)	1 x dedizierter Management-LAN-Port für iRMC S4 (10/100/1000 Mbit/s) Management-LAN-Verkehr kann auf Shared Onboard-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	Intel® C612, 1 x SATA-Kanal für ODD
LAN-Controller	DynamicLoM basierend auf Emulex XE100-Serie 2 x 1 Gbit/s Dynamic LoM 4 x 1 Gbit/s Dynamic LoM 2 x 10 Gbit/s 10GBASE-T Dynamic LoM 2 x 10 Gbit/s SFP+ Dynamic LoM Alle unterstützten Optionen sind im relevanten Systemkonfigurator beschrieben. PXE-Boot über LAN vom PXE-Server, iSCSI- / FCoE-Boot (auch ohne Festplatte). Zusätzliche LAN-Controller (PCIe-Karten) sind nachfolgend aufgelistet. (i210 LAN-Karte möglich über Projektfreigabe)
Remote Management Controller	Integrierter Remote Management Controller (iRMC S4, 256 MB angeschlossener Speicher einschl. Grafikcontroller) IPMI 2.0-kompatibel
Onboard-Controller – Hinweise	8 x S-ATA 6 Gbit/s Onboard-RAID-Controller (RAID 0,1) für bis zu 8 x S-ATA-Laufwerke verfügbar.
Trusted Platform Module (TPM)	Infineon / TPM 1.2 (Modul); TCG-konform (Option)
Steckplätze	
PCI-Express 3.0 x8	2 x Low-Profile
PCI-Express 3.0 x16	2 x Low-Profile (2. Prozessor für Steckplatz 4 erforderlich); 1x16 wenn der FH-Steckplatz gewählt wird
Steckplatz – Hinweise	Steckplatz 1 (intern): PCIe Gen3 x8 @ CPU 1 ist für den Modular RAID-Controller reserviert. Steckplatz 2: PCIe Gen3 x8 @ CPU 1 für Low-Profile-Karten mit bis zu 167 mm Länge Steckplatz 3: PCIe Gen3 x16 @ CPU 1 für Low-Profile-Karten mit bis zu 167 mm Länge Steckplatz 4 standardmäßig: PCIe Gen3 x16 @ CPU 2 für Low-Profile-Karten mit bis zu 167 mm Länge Steckplatz 4 optional: PCIe Gen3 x16 @ CPU 2 für Karten voller Höhe mit bis zu 167 mm Länge (in diesem Fall steht Steckplatz 3 nicht zur Verfügung!)
Laufwerkschächte (speziell für die Basiseinheit)	
Speicherlaufwerksschächte	bis zu 8 x 2,5 Zoll, 10 x 2,5 Zoll oder 4 x 3,5 Zoll Basiseinheit
Bedienbare Laufwerkschächte	1 x 5,25/0,4 Zoll für CD-RW/DVD
Hinweise, bedienbare Laufwerke	Nicht für die 10 x 2,5 Zoll Basiseinheit. Alle möglichen Optionen sind im relevanten Systemkonfigurator beschrieben.

Laufwerksschächte (speziell für die Basiseinheit)

Speicherlaufwerksschächte	bis zu 4 x hot-plug-fähige 3,5" (LFF) Laufwerke (SAS/SATA)	bis zu 4 x hot-plug-fähige 2,5" (SFF) Laufwerke (SAS/SATA); optionale Aufrüstung auf 8 x hot-plug-fähige 2,5" (SFF) Laufwerke	bis zu 10 x hot-plug-fähige 2,5" (SFF) Laufwerke (SAS/SATA); bis zu 4 x Laufwerksschächte sind für 2,5" PCIe-Flash-SSDs vorbereitet.
Optionale bedienbare Laufwerke	Ultraschlankes optisches 9,5 mm Laufwerk (optional)	Ultraschlankes optisches 9,5 mm Laufwerk (optional)	-0-

Lüfterkonfiguration

Anzahl der Lüfter	8
Lüfterkonfiguration	redundant/hot-plug-fähig
Lüfter – Hinweise	3+1 Doppellüfter für 1-CPU-Konfiguration; 7+1 Doppellüfter für 2-CPU-Konfiguration

Bedieneinheit

Betriebstasten	Ein-/Ausschalter Reset-Taste NMI-Taste ID-Taste
Status-LEDs	Systemstatus (orange/gelb) Identifikation (blau) Festplattenzugriff (grün) Netzeingang (bernsteinfarben/grün) An der Rückseite des Systems: Systemstatus (orange/gelb) Identifikation (blau) LAN-Verbindung (grün) LAN-Geschwindigkeit (grün/gelb)

BIOS

BIOS-Funktionen	UEFI-konform Kundenkonfigurationsoption für Legacy-BIOS-Kompatibilität Unterstützung von Secure Boot ROM-basiertes Setup Utility GPT-Unterstützung für Boot-Laufwerke größer als 2,2 TB Memory-Redundanz-Unterstützung (Mirroring, Sparing) IPMI-Unterstützung Wiederherstellungs-BIOS BIOS-Einstellungen zum Sichern und Wiederherstellen Lokale BIOS-Aktualisierung von USB-Gerät Online-Tools zum Aktualisieren der wichtigsten Linux-Versionen Lokale und Remote-Aktualisierung über ServerView Update Manager IPv4/IPv6 Remote-PXE- & iSCSI-Boot-Unterstützung
------------------------	---

Betriebssysteme und Virtualisierungssoftware

Zertifizierte oder unterstützte Betriebssysteme und Virtualisierungssoftware	Microsoft® Hyper-V Server 2012 R2
	Microsoft® Windows Server® 2012 R2 Datacenter
	Microsoft® Windows Server® 2012 R2 Standard
	Microsoft® Windows Server® 2012 R2 Essentials
	Microsoft® Windows Storage Server 2012 R2 Standard
	Microsoft® Hyper-V Server 2012
	Microsoft® Windows Server® 2012 Datacenter
	Microsoft® Windows Server® 2012 Standard
	Microsoft® Windows Server® 2012 Essentials
	Microsoft® Windows Storage Server 2012 Standard
	Microsoft® Windows Server® 2008 R2 Datacenter
	Microsoft® Windows Server® 2008 R2 Enterprise
	Microsoft® Windows Server® 2008 R2 Standard
	VMware vSphere™ 6.5
	VMware vSphere™ 6.0
	VMware vSphere™ 5.5
	VMware vSphere™ 5.1 Embedded
	VMware vSphere™ 5.1
	SUSE® Linux Enterprise Server 12
	SUSE® Linux Enterprise Server 11
Red Hat® Enterprise Linux 7	
Red Hat® Enterprise Linux 6	
Citrix® XenServer®	
Oracle® Linux 7	
Oracle® Linux 6	
Oracle® VM 3	
Betriebssystem, Link zur Version	http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=d4ebd846-aa0c-478b-8f58-4cfb3230473
Betriebssystem – Hinweise	Unterstützung anderer Linux-Derivate auf Nachfrage

Serververwaltung

Option	ServerView embedded Lifecycle Management (eLCM) Lifecycle-Management ServerView Suite - Maintain iRMC Advanced Pack einschl. Advanced Video Redirection (AVR), Videobearbeitung und Virtual Media ServerView Suite - Dynamize SV Virtual-IO Manager (VIOM)
Serververwaltung – Hinweise	Die Abhängigkeiten für ServerView Suite Software-Produkte finden Sie in den entsprechenden Produktdatenblättern.

Abmessungen/Gewicht

Rack (B x T x H)	483 mm (Blende) / 435 mm (Gehäuse) x 770.7 x 43 mm
Einbautiefe, Rack	748.2 mm
Höheneinheit des Racks	1 U
19"-Rackmontage	Ja
Kabeleinbautiefe, Rack	200 mm (1.000 mm Rack empfohlen)
Gewicht	bis zu 16 kg
Gewicht – Hinweise	Das Gewicht hängt von der Konfiguration ab
Rack-Einbausatz	Rack-Integrations-Kit optional

Umgebung

Umgebungstemperatur bei Betrieb	5 - 40 °C (41 - 104 °F)
Betriebstemperatur – Hinweis	Cool-Safe™ Advanced Thermal Design (über 35 °C oder unten 10 °C) je nach Konfiguration. Detailinformationen: siehe relevanter Systemkonfigurator.
Relative Luftfeuchtigkeit bei Betrieb	10 - 85 % (nicht kondensierend)
Betriebsumgebung	FTS 04230 – Leitfaden für Rechenzentren (Installationsspezifikationen)

Umgebung	
Link zur Betriebsumgebung	http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=589915e9-1bf8-40f7-8ba4-7cac9371f2f0
Geräusentwicklung	Gemessen gemäß ISO 7779 und deklariert gemäß ISO 9296
Schalldruck (LpAm)	Minimale Geräuschpegelkonfiguration: 35 dB(A) (Leerlauf) / 44 dB(A) (im Betrieb) Typische Geräuschpegelkonfiguration: 35 dB(A) (Leerlauf) / 44 dB(A) (im Betrieb)
Schallleistung (LWAd; 1 B = 10 dB)	Minimale Geräuschpegelkonfiguration: 5,2 B (Leerlauf) / 6,2 B (im Betrieb) Typische Geräuschpegelkonfiguration: 5,2 B (Leerlauf) / 6,2 B (im Betrieb)
Hinweise zur Geräusentwicklung	Geräuschemissionen hängen von den Betriebsarten, der Systemkonfiguration und der Umgebungstemperatur ab. Die gemessene Betriebsart basiert auf OLTIS mit 50 % Last. *OLTIS = FUJITSU Lastprofil, das auf alle Serverkomponenten eine bestimmte Last anwendet.

Elektrische Anschlusswerte	
Netzteilkonfiguration	1 x Hot-Plug-Netzteil oder 2 x Hot-Plug-Netzteile für Redundanz
Hot-Plug-Netzteil, Redundanz	Optional
Wirkleistung (max. Konfiguration)	816 W
Scheinleistung (max. Konfiguration)	825 VA
Wärmeabgabe (Max. Konfiguration)	2937.6 kJ/h (2784.3 BTU/h)
Max. Nennstrom	8,5 A (100 V) / 3,5 A (240 V)
Hinweis zur maximalen Wirkleistung	Zur Einschätzung des Energieverbrauchs unterschiedlicher Konfigurationen verwenden Sie den Energierechner des Systemarchitekten: http://configurator.ts.fujitsu.com/public/
Stromversorgung	450 W, hot-plug-fähig, 94 % (Platinum-Effizienz), 100 - 240 V, 50 / 60 Hz 800 W, hot-plug-fähig, 94 % (Platinum-Effizienz), 100 - 240 V, 50 / 60 Hz 800 W, hot-plug-fähig, 96 % (Titanium-Effizienz), 200 - 240V, 50 / 60 Hz
Netzteilhinweise	Power Safeguard passt die Systemleistung an, wenn die Wattleistung die Versorgungsgrenzen übersteigt. ! Das Titanium-Netzteil mit 96 % Effizienz ist nur für 200 - 240 V freigegeben

Compliance	
Global	CB RoHS (Beschränkung der Verwendung bestimmter Stoffe laut globalen RoHS-Richtlinien) WEEE (Waste electrical and electronic equipment, Entsorgung von Elektro- und Elektronik-Altgeräten)
Europa	CE
USA/Kanada	CSAc/us ICES-003 / NMB-003 Class A FCC Class A
Japan	VCCI: V3 Klasse A + JIS 61000-3-2
Südkorea	KC (geplant)
China	CCC (geplant)
Australien / Neuseeland	C-Tick (geplant)
Taiwan	CNS 13438 Klasse A - geplant
Einhaltung von Richtlinien, Link	https://sp.ts.fujitsu.com/sites/certificates
Einhaltung von Richtlinien – Hinweise	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. * 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.

Komponenten

Optische Laufwerke	Blu-ray Disc™ Triple Writer, (6 x BD-RW, 8 x DVD, 24 x CD), Ultralim, SATA I DVD Super Multi Ultralim , (8x DVD; 24x CD), Ultralim, SATA I
Festplattenlaufwerke	HDD SATA, 6 Gb/s, 250 GB, 7.200 U/min, 512n, Hot-plug, 2,5 Zoll, Business Critical HDD SATA, 6 Gb/s, 6 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, 3 TB, 7.200 U/min, 512n, Hot-plug, 3,5 Zoll, Business Critical
Festplattenlaufwerke	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, 512e, 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
	HDD SATA, 6 Gb/s, 1 TB, 7.200 U/min, 512e, Hot-plug, 2,5 Zoll, Business Critical
Festplattenlaufwerke	HDD SAS, 12 Gb/s, 900 GB, 10.000 U/min, 512n, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise
	HDD SAS, 12 Gb/s, 900 GB, 10.000 U/min, 512e, 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, 600 GB, 10.000 U/min, 512e, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise
	HDD SAS, 12 Gb/s, 450 GB, 15.000 U/min, Hot-plug, 3,5 Zoll, Enterprise
	HDD SAS, 12 Gb/s, 450 GB, 15.000 U/min, 512n, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise
	HDD SAS, 12 Gb/s, 450 GB, 10.000 U/min, 512e, 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, 6 TB, 7.200 U/min, 512e, Hot-plug, 3,5 Zoll, Business Critical
	HDD SAS, 12 Gb/s, 4 TB, 7.200 U/min, 512e, Hot-plug, 3,5 Zoll, Business Critical
	HDD SAS, 12 Gb/s, 2 TB, 7.200 U/min, 512e, Hot-plug, 3,5 Zoll, Business Critical
	HDD SAS, 12 Gb/s, 2 TB, 7.200 U/min, 512e, 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, 1,2 TB, 10.000 U/min, 512e, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise
	HDD SAS, 12 Gb/s, 1 TB, 7.200 U/min, 512e, Hot-plug, 2,5 Zoll, Business Critical
	HDD SAS, 6 Gb/s, 900 GB, 10.000 U/min, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise
	HDD SAS, 6 Gb/s, 600 GB, 10.000 U/min, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise
	HDD SAS, 6 Gb/s, 500 GB, 7.200 U/min, Hot-plug, 2,5 Zoll, Business Critical
Festplattenlaufwerke	HDD SAS, 6 Gb/s, 300 GB, 10.000 U/min, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise
	HDD SAS, 6 Gb/s, 4 TB, 7.200 U/min, Hot-plug, 3,5 Zoll, Business Critical
	HDD SAS, 6 Gb/s, 3 TB, 7.200 U/min, Hot-plug, 3,5 Zoll, Business Critical
Festplattenlaufwerke	HDD SAS, 6 Gb/s, 2 TB, 7.200 U/min, Hot-plug, 3,5 Zoll, Business Critical
	HDD SAS, 6 Gb/s, 1,2 TB, 10.000 U/min, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise
	HDD SAS, 6 Gb/s, 1 TB, 7.200 U/min, Hot-plug, 3,5 Zoll, Business Critical
	HDD SAS, 6 Gb/s, 1 TB, 7.200 U/min, Hot-plug, 2,5 Zoll, Business Critical
Solid State Drive	SSD SATA, 6 Gb/s, 960 GB, Gemischter Einsatz, Hot-plug, 3,5 Zoll, Enterprise, 3 DWPD (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
	SSD SATA, 6 Gb/s, 960 GB, Gemischter Einsatz, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise, 3 DWPD (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
	SSD SATA, 6 Gb/s, 800 GB, Standardausdauer, Hot-plug, 3,5 Zoll, Enterprise
	SSD SATA, 6 Gb/s, 800 GB, Standardausdauer, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise
Solid State Drive	SSD SATA, 6 Gb/s, 800 GB, Read-Intensive Ausdauer, Hot-plug, 3,5 Zoll, Enterprise, 0,3 DWPD (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
	SSD SATA, 6 Gb/s, 800 GB, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise, 0,3 DWPD (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
	SSD SATA, 6 Gb/s, 480 GB, Read-Intensive Ausdauer, Hot-plug, 3,5 Zoll, Enterprise, 0,3 DWPD (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
	SSD SATA, 6 Gb/s, 480 GB, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise, 0,3 DWPD (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)

Solid State Drive	SSD SATA, 6 Gb/s, 480 GB, Gemischter Einsatz, Hot-plug, 3,5 Zoll, Enterprise, 3 DWPD (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
	SSD SATA, 6 Gb/s, 480 GB, Gemischter Einsatz, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise, 3 DWPD (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
	SSD SATA, 6 Gb/s, 400 GB, Standardausdauer, Hot-plug, 3,5 Zoll, Enterprise
	SSD SATA, 6 Gb/s, 400 GB, Standardausdauer, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise
	SSD SATA, 6 Gb/s, 240 GB, Read-Intensive Ausdauer, Hot-plug, 3,5 Zoll, Enterprise, 0,3 DWPD (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
Solid State Drive	SSD SATA, 6 Gb/s, 240 GB, Hot-plug, 3,5 Zoll, Enterprise, 3 DWPD (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
	SSD SATA, 6 Gb/s, 240 GB, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise, 0,3 DWPD (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
Solid State Drive	SSD SATA, 6 Gb/s, 240 GB, Gemischter Einsatz, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise, 3 DWPD (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
	SSD SATA, 6 Gb/s, 200 GB, Standardausdauer, Hot-plug, 3,5 Zoll, Enterprise
	SSD SATA, 6 Gb/s, 200 GB, Standardausdauer, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise
Solid State Drive	SSD SATA, 6 Gb/s, 120 GB, Read-Intensive Ausdauer, Hot-plug, 3,5 Zoll, Enterprise, 0,3 DWPD (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
	SSD SATA, 6 Gb/s, 120 GB, Read-Intensive Ausdauer, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise, 0,3 DWPD (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
	SSD SATA, 6 Gb/s, 120 GB, Gemischter Einsatz, Hot-plug, 3,5 Zoll, Enterprise, 3 DWPD (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
	SSD SATA, 6 Gb/s, 120 GB, Gemischter Einsatz, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise, 3 DWPD (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
	SSD SATA, 6 Gb/s, 1,92 TB, Gemischter Einsatz, Hot-plug, 3,5 Zoll, Enterprise, 3 DWPD (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
	SSD SATA, 6 Gb/s, 1,92 TB, Gemischter Einsatz, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise, 3 DWPD (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
Solid State Drive	SSD SAS, 12 Gb/s, 800 GB, Standardausdauer, Hot-plug, 3,5 Zoll, Enterprise, 10 DWPD (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
	SSD SAS, 12 Gb/s, 800 GB, Standardausdauer, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise, 10 DWPD (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
	SSD SAS, 12 Gb/s, 400 GB, Standardausdauer, Hot-plug, 3,5 Zoll, Enterprise, 10 DWPD (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
	SSD SAS, 12 Gb/s, 400 GB, Standardausdauer, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise, 10 DWPD (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
PCIe-SSD & SATA-DOM-SSD	PCIe-SSD SFF, 800 GB, MLC, 2,5 Zoll, Flash-Laufwerk, 10 DWPD (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
	PCIe-SSD SFF, 2 TB, MLC, 2,5 Zoll, Flash-Laufwerk, 10 DWPD (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
	PCIe-SSD SFF, 1,6 TB, MLC, 2,5 Zoll, Flash-Laufwerk, 10 DWPD (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
	PCIe-SSD AIC, 5,2 TB, MLC, Standardhöhe, halbe Länge, Flash-Laufwerk, 6,7 DWPD (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
	PCIe-SSD AIC, 2,6 TB, MLC, Low-Profile, Flash-Laufwerk, 6,7 DWPD (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
	PCIe-SSD AIC, 1,3 TB, MLC, Low-Profile, Flash-Laufwerk, 6,7 DWPD (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
PCIe-SSD & SATA-DOM-SSD	DOM SATA, 6 Gb/s, 128 GB, Nicht hot-plug-fähig, Enterprise, 0,054 DWPD (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
	DOM SATA, 6 Gb/s, 64 GB, Nicht hot-plug-fähig, Enterprise, 384 TBW (auf Basis von JEDEC 218)
	DOM SATA, 6 Gb/s, 64 GB, Nicht hot-plug-fähig, Enterprise, 0,054 DWPD (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
SCSI / SAS-Controller	LSI PSAS CP400e LP SAS-Ctrl. 12 Gbit/s 8 Ports ext. PCIe 3.0 x8
	Fujitsu PSAS CP400i SAS-Ctrl. 12 Gbit/s 8 Ports int. PCIe 3.0 x8
RAID-Controller	Fujitsu PRAID EP420i, RAID 5/6-Ctrl., SAS/SATA 12 Gbit/s, 8 Ports int. RAID-Level: 0, 1, 10, 5, 50, 6, 60, 2 GB, Optionale FBU auf Basis von LSI SAS3108
	Fujitsu PRAID EP400i, RAID 5/6-Ctrl., SAS/SATA/PCIe-NVMe 12 Gbit/s, 16 Ports int. RAID-Level: 0, 1, 10, 5, 50, 6, 60, 1 GB, Optionale FBU auf Basis von LSI SAS3108
	Fujitsu PRAID CP400i, RAID Controller, SAS/SATA 12 Gbit/s, 8 Ports int. RAID-Level: 0, 1, 1E, 10, 5, 50, Keine FBU-Unterstützung

Fibre Channel-Controller	<p>Fibre Channel Host Bus Adapter 1 x 8 Gbit/s Qlogic QLE2560 MMF LC-style</p> <p>Fibre Channel Host Bus Adapter 2 x 8 Gbit/s Qlogic QLE2562 MMF LC-style</p> <p>Fibre Channel Host Bus Adapter 1 x 8 Gbit/s Emulex LPe1250 MMF LC-style</p> <p>Fibre Channel Host Bus Adapter 2 x 8 Gbit/s Emulex LPe12002 MMF LC-style</p> <p>Fibre Channel Host Bus Adapter 1 x 16 Gbit/s Emulex LPe16000B LC-style</p> <p>Fibre Channel Host Bus Adapter 2 x 16 Gbit/s Emulex LPe16002B LC-style</p> <p>Fibre Channel Host Bus Adapter 1 x 16 Gbit/s Qlogic QLE2670 LC-style</p> <p>Fibre Channel Host Bus Adapter 2 x 16 Gbit/s Qlogic QLE2672 LC-style</p>
Kommunikation, Netzwerk	<p>Converged Network Adapter 1 x 40 Gbit/s PCIe 3.0 x8 QSFP+ (Emulex)</p> <p>Converged Network Adapter 2 x 10 Gbit/s PCIe 3.0 x8 SFP+ (Emulex)</p> <p>Ethernet-Ctrl. 2 x 10 Gbit/s PCIe 2.0 x8 SFP+ (Fujitsu)</p> <p>Ethernet-Ctrl. 2 x 10 Gbit/s PCIe 2.1 x8 RJ45 (Intel®)</p> <p>Ethernet-Ctrl. 2 x 10 Gbit/s PCIe 3.0 x8 10Gbit/s Eth (RJ45) (Emulex)</p> <p>Ethernet-Ctrl. 2 x 10 Gbit/s PCIe 3.0 x8 SFP+ (Emulex)</p> <p>Ethernet-Ctrl. 2 x 1 Gbit/s PCIe 2.1 x4 RJ45 (Intel®)</p> <p>Ethernet-Ctrl. 4 x 1 Gbit/s PCIe 2.1 x4 RJ45 (Intel®)</p> <p>InfiniBand HCA 1 x 100 Gbit/s PCIe 3.0 x16 QSFP für den US-Markt max. ein IB HCA 100-Gb-Controller installierbar (Mellanox)</p> <p>InfiniBand HCA 1 x 40 Gbit/s PCIe 2.0 x8 QSFP (Intel®)</p>
Kommunikation, Netzwerk	<p>InfiniBand HCA 1 x 40 Gbit/s PCIe 3.0 x8 QSFP (Mellanox)</p> <p>InfiniBand HCA 1 x 56 Gbit/s PCIe 3.0 x8 QSFP für den US-Markt max. ein IB HCA 56-Gb-Controller installierbar (Mellanox)</p> <p>InfiniBand HCA 2 x 100 Gbit/s PCIe 3.0 x16 QSFP für den US-Markt max. ein IB HCA 100-Gb-Controller installierbar (Mellanox)</p> <p>InfiniBand HCA 2 x 40 Gbit/s PCIe 3.0 x8 QSFP (Mellanox)</p> <p>InfiniBand HCA 2 x 56 Gbit/s PCIe 3.0 x8 QSFP für den US-Markt max. ein IB HCA 56-Gb-Controller installierbar (Mellanox)</p> <p>Schnittstellenmodul für DynamicLoM 2 x 10 Gbit/s RJ45 (Emulex)</p> <p>Schnittstellenmodul für DynamicLoM 2 x 10 Gbit/s SFP+ (Emulex)</p> <p>Schnittstellenmodul für DynamicLoM 2 x 1 Gbit/s RJ45 (Emulex)</p> <p>Schnittstellenmodul für DynamicLoM 4 x 1 Gbit/s RJ45 (Emulex)</p>
Rack-Infrastruktur	<p>Kit für den Rackeinbau vollständige Extraktion (815 mm), werkzeuglose Montage, variable Länge 559 - 914 mm</p> <p>Kit für den Rackeinbau vollständige Extraktion (815 mm), werkzeuglose Montage, variable Länge 559 - 914 mm</p> <p>Kabelmanagement 1 HE für PRIMECENTER Racks und Racks von Drittherstellern</p>
Garantie	
Garantiedauer	3 Jahre
Garantieart	On-Site-Garantie
Garantiebedingungen und -bestimmungen	http://support.ts.fujitsu.com/warranty/Index.asp?LNG=COM
Produktbezogene Services – die perfekte Ergänzung	
Support Pack Optionen	<p>X - Global verfügbar in den wichtigsten Geschäftsbereichen:</p> <p>9 x 5, Antrittszeit nächster Arbeitstag</p> <p>9 x 5, 4 Stunden Reaktionszeit vor Ort (je nach Land)</p> <p>24 x 7, 4 Stunden Reaktionszeit vor Ort (je nach Land)</p>
Empfohlener Service	X- 7 x 24, Reaktionszeit vor Ort: 4 Std. - Für Standorte außerhalb EMEA wenden Sie sich bitte an Ihren Fujitsu Partner vor Ort.
Servicelebenszyklus	5 Jahre nach Ende der Produktlebensdauer
Service-Weblink	http://ts.fujitsu.com/Supportservice

In addition to Fujitsu PRIMERGY RX2530 M1, Fujitsu provides a range of platform solutions. They combine reliable Fujitsu products with the best in services, know-how and worldwide partnerships.

Dynamic Infrastructures

With the Fujitsu Dynamic Infrastructures approach, Fujitsu offers a full portfolio of IT products, solutions and services, ranging from clients to datacenter solutions, Managed Infrastructure and Infrastructure as-a-Service. How much you benefit from Fujitsu technologies and services depends on the level of cooperation you choose. This takes IT flexibility and efficiency to the next level.

Computing Products

www.fujitsu.com/global/products/computing/

Software

www.fujitsu.com/software/

Learn more about Fujitsu PRIMERGY RX2530 M1, please contact your Fujitsu sales representative or Fujitsu Business partner, or visit our website.
<http://www.fujitsu.com/global/products/computing/servers/primergy/rack/rx2530m1/>