

Datenblatt

FUJITSU Server PRIMERGY RX2560 M1 Rack-Server

Zuverlässige Leistung für Ihr Geschäft

FUJITSU Server PRIMERGY Systeme bieten die leistungsfähigsten und flexibelsten Rechenzentrumslösungen für Unternehmen jeder Größe, jeder Branche und für alle Arten von Workloads. Dies beinhaltet ausbaufähige PRIMERGY Tower-Server für Außen- und Zweigstellen, vielseitige Rackserver, kompakte und skalierbare Blade-Systeme sowie dichteoptimierte Scale-out-Server. Sie alle überzeugen mit einer im Unternehmensumfeld bewährten Qualität, einem breiten Spektrum an Innovationen und höchster Effizienz. Dadurch senken sie die Betriebskosten und Komplexität und sorgen für mehr Agilität bei den Alltagsaufgaben, um die IT schneller in einen Geschäftsvorteil zu verwandeln.

FUJITSU Server PRIMERGY RX Rack-Systeme sind vielseitige, für den Rack-Einbau optimierte Server, die eine branchenführende Leistung und Energieeffizienz bieten und so den Standard in jedem Rechenzentrum bestimmen. In die PRIMERGY RX-Server sind 20 Jahre an Entwicklungs- und Produktions-Know-how eingeflossen, was in extrem niedrigen, unter dem Marktdurchschnitt liegenden Ausfallraten, einem durchgängigen Betrieb und hervorragender Hardwareverfügbarkeit resultiert.

PRIMERGY RX2560 M1

Der FUJITSU Server PRIMERGY RX2560 M1 bietet maximale Leistung, beste Erweiterbarkeit und höchste Verfügbarkeit ohne jegliche Kompromisse. Zweigstellen, Rechenzentren und KMU schätzen die Leistungsfähigkeit von bis zu zwei Intel® Xeon® E5 v3 Prozessoren in Kombination mit maximal 1536 GB DDR4-Speicher. Bis zu 10 Erweiterungssteckplätze und bis zu 32 2,5-Zoll-Festplatten bieten exzellente Ausbaumöglichkeiten. Dank redundanter Netzteile und Lüfter sowie einer Reihe verschiedener RAID-Controller gewährleistet der Rack-Server ein Höchstmaß an Verfügbarkeit und "Sorgenfreiheit".

Daher ist dieser Server ideal für leistungshungrige Anwendungen, Virtualisierungslösungen und speicherhungrige Szenarien. Zudem bietet die umfangreiche Fujitsu ServerView® Suite bei der Serverinstallation, dem Deployment und der Verwaltung Unterstützung für Administratoren.



Merkmale & Vorteile

Hauptmerkmale	Vorteile
Decken Sie den Bedarf von heute und seien Sie auf zukünftige Anforderungen vorbereitet ■ Intel® Xeon® E5-2600 v3 Produktfamilie mit bis zu 18 Kernen ■ Bis zu 1.532 GB DDR4-Speicher und bis zu 10 PCIe Gen3-Steckplätze ■ Erweiterte Skalierbarkeit auf bis zu 32 x 2,5-Zoll- oder bis zu 12 x 3,5-Zoll- plus 2x 2,5-Zoll-Speicherlaufwerke Investitionsschutz über den gesamten Lebenszyklus ■ Neues modulares Konzept für die Basiseinheit sowie Wahlmöglichkeit für LAN-Controller, RAID-Controller und Netzteile ■ Aufrüst-Kits für Festplatten, Backup-Geräte sowie LTO-Laufwerke Kostengünstiger Betrieb ■ Umfassendes Power Management einschließlich vordefinierter Energieprofile und ein Scheduled-Modus, um automatisch zwischen den Profilen zu wechseln ■ Zwei hot-plug-fähige Netzteile mit bis zu 96 % Effizienz ■ Die Fujitsu ServerView Suite bietet Tools für die Installation und das Deployment, die permanente Statusüberwachung und Steuerung. Eine große Auswahl an Integration Packs ermöglicht die nahtlose und einfache Integration in gängige Enterprise-Managementsysteme. Innovationen, welche die Verwaltung vereinfachen und IT-Ressourcen freisetzen ■ DynamicLoM zur Auswahl des Netzwerk-Connectors Ihrer Wahl	■ Gesteigerte Leistung um bis zu 38 % gegenüber der vorherigen Generation ■ Optimierte für Geschäftsanwendungen, Cloud und Virtualisierung sowie rechenintensive Anwendungen ■ Individuelle und kostengünstige Konfiguration des Servers gemäß aktuellem Bedarf mit Aufrüstopption, um zukünftigen Bedarf zu decken ■ Aufrüst-Kits schonen das Budget, weil das System aufrüstet werden kann, wenn das Unternehmen wächst, und schützen so die Investition ■ Möglichkeit der Datensicherung durch Integration von LTO-Laufwerken ■ Vereinfachtes Power Management, das den Energieverbrauch gemäß der aktuellen Nutzung oder der vorgegebenen Energierichtlinie anpasst. ■ Die Fujitsu ServerView Suite bietet sämtliche Funktionen für einen ausfallsicheren, flexiblen und automatisierten 24x7-Serverbetrieb und steigert die Endanwenderproduktivität mittels intelligenter und innovativer Systemverwaltungslösungen. ■ DynamicLoM garantiert höchste Flexibilität bei der Integration des Servers in Ihre Infrastruktur – jetzt und in Zukunft, ohne die vorhandene Infrastruktur überholen zu müssen

Technische Details

PRIMERGY RX2560 M1

Basiseinheit	PRIMERGY RX2560 M1
Gehäusetypen	Rack
Stromversorgung	Hot-plug-fähig

Mainboard

Mainboard-Typ	D3289
Chipsatz	Intel® C612
Prozessor – Anzahl und Typ	1 - 2 x Intel® Xeon® Prozessor der Produktfamilie E5-2600v3

Prozessor	Intel® Xeon®-Prozessor E5-2603v3 (6 Kerne / 6 Threads, 1.60 GHz, TLC: 15 MB, Turbo: Nein, 6,4 GT/s, Mem bus: 1.600 MHz, 85 W, AVX Base 1.30 GHz)
	Intel® Xeon®-Prozessor E5-2609v3 (6 Kerne / 6 Threads, 1.90 GHz, TLC: 15 MB, Turbo: Nein, 6,4 GT/s, Mem bus: 1.600 MHz, 85 W, AVX Base 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, Mem bus: 1.866 MHz, 85 W, AVX Base 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, Mem bus: 1.866 MHz, 105 W, AVX Base 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, Mem bus: 1.866 MHz, 55 W, AVX Base 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, Mem bus: 1.866 MHz, 85 W, AVX Base 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, Mem bus: 2.133 MHz, 135 W, AVX Base 3.20 GHz, AVX-Turbo 3.50 GHz)
	Intel® Xeon®-Prozessor E5-2640v3 (8 K/16 T, 2.60 GHz, TLC: 20 MB, Turbo: 2,80 GHz, 8,0 GT/s, Mem bus: 1.866 MHz, 90 W, AVX Base 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, Mem bus: 2.133 MHz, 135 W, AVX Base 2.80 GHz, AVX-Turbo 3.40 GHz)
	Intel® Xeon®-Prozessor E5-2650Lv3 (12C/24T, 1.80 GHz, TLC: 30 MB, Turbo: 2,10 GHz, 9,6 GT/s, Mem bus: 2.133 MHz, 65 W, AVX Base 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, Mem bus: 2.133 MHz, 105 W, AVX Base 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, Mem bus: 2.133 MHz, 105 W, AVX Base 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, Mem bus: 2.133 MHz, 135 W, AVX Base 2.70 GHz, AVX-Turbo 3.30 GHz)
	Intel® Xeon®-Prozessor E5-2670v3 (12C/24T, 2.30 GHz, TLC: 30 MB, Turbo: 2,60 GHz, 9,6 GT/s, Mem bus: 2.133 MHz, 120 W, AVX Base 2.00 GHz, AVX-Turbo 2.60 GHz)
	Intel® Xeon®-Prozessor E5-2680v3 (12C/24T, 2.50 GHz, TLC: 30 MB, Turbo: 2,90 GHz, 9,6 GT/s, Mem bus: 2.133 MHz, 120 W, AVX Base 2.10 GHz, AVX-Turbo 2.80 GHz)
	Intel® Xeon®-Prozessor E5-2683v3 (14C/28T, 2.00 GHz, TLC: 35 MB, Turbo: 2,50 GHz, 9,6 GT/s, Mem bus: 2.133 MHz, 120 W, AVX Base 1.70 GHz, AVX-Turbo 2.50 GHz)
	Intel® Xeon®-Prozessor E5-2690v3 (12C/24T, 2.60 GHz, TLC: 30 MB, Turbo: 3,10 GHz, 9,6 GT/s, Mem bus: 2.133 MHz, 135 W, AVX Base 2.30 GHz, AVX-Turbo 3.00 GHz)
	Intel® Xeon®-Prozessor E5-2695v3 (14C/28T, 2.30 GHz, TLC: 35 MB, Turbo: 2,80 GHz, 9,6 GT/s, Mem bus: 2.133 MHz, 120 W, AVX Base 1.90 GHz, AVX-Turbo 2.60 GHz)
	Intel® Xeon®-Prozessor E5-2697v3 (14C/28T, 2.60 GHz, TLC: 35 MB, Turbo: 3,10 GHz, 9,6 GT/s, Mem bus: 2.133 MHz, 145 W, AVX Base 2.20 GHz, AVX-Turbo 2.90 GHz)
	Intel® Xeon®-Prozessor E5-2698v3 (16C/32T, 2.30 GHz, TLC: 40 MB, Turbo: 2,80 GHz, 9,6 GT/s, Mem bus: 2.133 MHz, 135 W, AVX Base 1.90 GHz, AVX-Turbo 2.50 GHz)
	Intel® Xeon®-Prozessor E5-2699v3 (18C/36T, 2.30 GHz, TLC: 45 MB, Turbo: 2,80 GHz, 9,6 GT/s, Mem bus: 2.133 MHz, 145 W, AVX Base 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 - 1536 GB

Speicherschutz	Advanced ECC Memory Scrubbing SDDC (Chipkill™) 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).
Speicheroptionen	8 GB (1 Modul(e) 8 GB) DDR4, registered, ECC, 2.133 MHz, PC4-2133R, DIMM, 1Rx4 8 GB (1 Modul(e) 8 GB) DDR4, registered, ECC, 2.133 MHz, PC4-2133R, DIMM, 2Rx8 16 GB (1 Modul(e) 16 GB) DDR4, registered, ECC, 2.133 MHz, PC4-2133R, DIMM, 2Rx4 32 GB (1 Modul(e) 32 GB) DDR4, registered, ECC, 2.133 MHz, PC4-2133P, LRDIMM, 4Rx4 32 GB (1 Modul(e) 32 GB) DDR4, registered, ECC, 2.133 MHz, PC4-2133R, DIMM, 2Rx4 64 GB (1 Modul(e) 64 GB) DDR4, registered, ECC, 2.133 MHz, PC4-2133P, LRDIMM, 4Rx4
Speichermodule - Hinweise	1536 GB Arbeitsspeicher voraussichtlich Q3/2015 verfügbar, max. 768 GB Speicherkapazität
Schnittstellen	
USB 2.0-Ports	4 x USB 2.0 (2 x hinten, 1 x intern, 1 x internes UFM-Boot-Gerät)
USB 3.0-Ports	5 x USB 3.0 (2 x hinten, 1 x intern für RDX-Laufwerke, 2 x vorne)
Grafikkarte (15-polig)	2 x VGA (davon 1 x vorne (optional))
Seriell 1 (9-polig)	1 x seriell RS-232-C optional, nutzbar für iRMC S4 oder System oder gemeinsam
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-Connector für optisches Laufwerk (ODD), 1 x SATA-Connector für SATA-DOM
LAN-Controller	DynamicLoM basierend auf Emulex XE100-Serie. Dynamic LoM-Schnittstellenkarten sind optional. Die Controller-Karten verfügen über 2 LEDs 1) Aktivität/Verbindung (grün) 2) Geschwindigkeit (grün/orange). PXE-Boot über LAN vom PXE-Server, iSCSI- / FCoE-Boot (auch ohne Festplatte). Unterstützung von Intel® Ethernet Controller I210 (nur auf Projektanfrage).
Remoteverwaltungs-Controller	Integrierter Remote Management Controller (iRMC S4, 64 MB angeschlossener Speicher einschl. Grafikcontroller) IPMI 2.0-kompatibel
Trusted Platform Module (TPM)	Infineon / TPM 1.2 (Modul); TCG-konform (Option)
Steckplätze	
PCI-Express 3.0 x4	4 x Volle Höhe optional; Steckplatz 5+6 (CPU 1, Riser-Karte); Steckplatz 11+12 (CPU 2, Riser-Karte), 252 mm Länge
PCI-Express 3.0 x8	5 x Volle Höhe ; Steckplatz 1 (CPU 1, Modular RAID, 167 mm), Steckplatz 2 (CPU 1, 167 mm), opt. Steckplatz 4 (CPU 1, opt. Riser-Karte, 252 mm); opt. Steckplatz 8 (CPU 2, 167 mm), opt. Steckplatz 10 (CPU 2, opt. Riser-Karte, 252 mm)
PCI-Express 3.0 x16	3 x Volle Höhe ; Steckplatz 3 (CPU 1), Steckplatz 8+9 (CPU 2), 167 mm Länge; ! bitte beachten Sie, dass die optionale Riser-Karte Steckplatz 3 / 9 belegt
Steckplatz – Hinweise	Steckplatz 1: PCIe Gen3 x8-Steckplatz ist für den Modular RAID-Controller reserviert. Bis zu 5 PCIe Gen3-Steckplätze werden mit dem ersten Prozessor unterstützt, bis zu 10 PCIe Gen3-Steckplätze werden mit zwei Prozessoren unterstützt. Onboard-Steckplätze (Steckplatz 1, 2, 3 & 7, 8, 9) unterstützen eine Kartenlänge von bis zu 167 mm; Steckplätze auf den optionalen Riser-Karten (4, 5, 6; 10, 11, 12) unterstützen eine Kartenlänge von bis zu 252 mm
Speicherlaufwerksschächte	3,5 Zoll oder 2,5 Zoll Hot-plug-SAS/SATA
Bedienbare Laufwerkschächte	3 x 5,25/1,6 Zoll
Hinweise, bedienbare Laufwerke	Alle möglichen Optionen sind im relevanten Systemkonfigurator beschrieben.
Laufwerkschächte	
Speicherlaufwerksschächte	3,5 Zoll SAS/SATA: Max. 12x Hot-plug-HDD + opt. 2x 2,5 Zoll Nicht-Hot-plug-HDD/SSD 2,5 Zoll SAS/SATA: Max. 32x Hot-plug-HDD/SSD 2,5 Zoll PCIe: Max. 8x Nicht-Hot-plug-SSD
Optionale bedienbare Laufwerke	bis zu 3 x 5,25/1,6-Zoll-Schächte für bedienbare Laufwerke (abhängig von der Anzahl der Speicherlaufwerksschächte)
Lüfterkonfiguration	
Anzahl der Lüfter	3

Lüfterkonfiguration

Lüfterkonfiguration	redundante / einzelne Hot-plug-Lüfter (jeder Lüfter kann separat ausgetauscht werden)
Lüfter – Hinweise	2+1 redundante, große 120-mm-Lüfter mit optimierter Lüftergeometrie für einen leisen und sicheren Betrieb

Bedieneinheit

Betriebs Tasten	Ein-/Ausschalter Reset-Taste NMI-Taste ID-Taste
Status-LEDs	CSS (orange) Globaler Fehler (orange) Netzeingang (grün) Identifikation (blau) AC vorhanden (grün) An der Rückseite des Systems: LAN-Verbindung / Aktivität (grün) (optional) LAN-Geschwindigkeit (grün/gelb) (optional)
Serviceanzeige	Optional: ServerView Local Service Display (LSD)

BIOS

BIOS-Funktionen	UEFI-konform Kundenkonfigurationsoption für Legacy-BIOS-Kompatibilität Sichere Boot-Unterstützung 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 Storage Server 2012 R2 Standard Microsoft® Hyper-V Server 2012 Microsoft® Windows Server® 2012 Datacenter Microsoft® Windows Server® 2012 Standard 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™ 6.0 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®
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

Serververwaltung

Standard	ServerView Suite - Deploy Installation Manager Scripting Toolkit ServerView Suite - Control Operations Manager einschl. PDA und ASR & R (Prefailure Detection and Analysis; Automatic Server Recovery and Restart) Agenten und CIM-Provider / Agentless Service System Monitor RAID Manager Capacity Management Power Management Storage Support ServerView Suite - Maintain Remote Management (iRMC kombiniert mit Intel® Node Manager) Update Management (BIOS, Firmware, Windows-Treiber, Agenten und CIM-Provider) Performance Measurement Asset Management Online-Diagnose ServerView Suite - Integrate Integration packs für Microsoft System Center, VMware vCenter, VMware vRealize, Nagios, und HP SIM Deployment-Tools und sonstiges
Option	ServerView embedded Lifecycle Management Erweiterte Managementfunktionalitäten für einfache, stark integrierte und automatisierte Managementprozesse 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)	482,6 mm (Bezel) / 448 mm (Body) x 736 x 177 mm
Einbautiefe, Rack	721 mm
Höheneinheit des Racks	4 U
19"-Rackmontage	Ja
Gewicht	bis zu 35,5 kg
Gewicht – Hinweise	Das Gewicht hängt von der Konfiguration ab
Rack-Einbausatz	Rack-Integrations-Kit optional

Umwelt

Umgebungstemperatur bei Betrieb	5 - 40 °C (41 - 104 °F)
Betriebstemperatur – Hinweis	Cool-Safe™ Advanced Thermal Design (über 35° 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)
Link zur Betriebsumgebung	http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=e4813edf-4a27-461a-8184-983092c12dbe
Geräuschentwicklung	Gemessen gemäß ISO 7779 und deklariert gemäß ISO 9296
Schalldruck (LpAm)	Minimaler Geräuschpegel: 24 dB (Leerlauf) / 32 dB (im Betrieb) Typischer Geräuschpegel: 24 dB (Leerlauf) / 32 dB (im Betrieb)
Tonleistung (LWAd; 1 B = 10 dB)	Minimaler Geräuschpegel: 4,2 B (Leerlauf) / 5,0 B (im Betrieb) Typischer Geräuschpegel: 4,2 B (Leerlauf) / 5,0 B (im Betrieb)
Hinweise zur Geräuschentwicklung	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)	748 W
Scheinleistung (max. Konfiguration)	752 VA

Elektrische Anschlusswerte

Wärmeabgabe (Max. Konfiguration)	2692.8 kJ/h (2552.3 BTU/h)
Max. Nennstrom	9 A (100 V) / 3,5 A (240 V)
Stromversorgung	450W, hot-plug-fähig, 94% (Platinum-Effizienz), 100-240V, 50 / 60Hz 800W, hot-plug-fähig, 94% (Platinum-Effizienz), 100-240V, 50 / 60Hz 800W, hot-plug-fähig, 96% (Titanium-Effizienz), 200-240V, 50 / 60Hz
Netzteilhinweise	Power Safeguard passt die Systemleistung an, wenn der Energiebedarf die Versorgungsgrenzen übersteigt. ! Das Titanium-Netzteil mit 96 % Effizienz ist nur für 200 - 240 V freigegeben

Compliance

Globales	CB RoHS (Beschränkung der Verwendung bestimmter Stoffe laut globalen RoHS-Richtlinien) WEEE (Waste electrical and electronic equipment, Entsorgung von Elektro- und Elektronik-Altgeräten)
Deutschland	GS
Europa	CE
USA/Kanada	CSAc/us FCC Class A
Japan	VCCI:V3 Klasse A + JIS 61000-3-2
Südkorea	KN32 KN35
China	CCC (geplant)
Australien / Neuseeland	C-Tick
Taiwan	CNS 13438 Klasse A - geplant
Compliance, Link	http://globalsp.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

Sicherungslaufwerke	LTO4HH Ultrium, 800 GB, 120 MB/s, Halbe Höhe, SAS 6Gb/s LTO5HH Ultrium, 1,500 GB, 140 MB/s, Halbe Höhe, SAS 6Gb/s LTO6HH Ultrium, 2,500 GB, 160 MB/s, Halbe Höhe, SAS 6Gb/s RDX Drive, 320 GB, 500 GB, 1 TB, 25 MB/s, half height, USB 3.0
Optionen für optische Laufwerke	Blu-ray Disc™ Triple Writer, (6 x BD-RW, 8 x DVD, 24 x CD), UltrSlim, SATA I DVD-ROM, (16xDVD; 48xCD), Halbe Höhe, SATA I DVD Super Multi, (16xDVD, 8xDVD+RW 6xDVD-RW, 12xDVD-RAM; 48xCD, 32xCD-RW), Halbe Höhe, SATA I DVD Super Multi, (8xDVD/DVD+RW, 6xDVD-RW, 5xDVD-RAM; 24xCD/CD-R, 16xCD-RW), Slimline, SATA I DVD Super Multi UltrSlim, (8x DVD; 24x CD), UltrSlim, SATA I

Festplattenlaufwerke

HDD SATA, 6 Gb/s, 7.200 U/min, 512n, Nicht hot-plug-fähig, 2,5 Zoll, geschäftskritischer
HDD SATA, 6 Gb/s, 500 GB, 7.200 U/min, Hot-plug-fähig, 2,5 Zoll, geschäftskritischer
HDD SATA, 6 Gb/s, 500 GB, 7.200 U/min, 512n, Hot-plug-fähig, 3,5 Zoll, geschäftskritischer
HDD SATA, 6 Gb/s, 250 GB, 7.200 U/min, Nicht hot-plug-fähig, 2,5 Zoll, geschäftskritischer
HDD SATA, 6 Gb/s, 250 GB, 7.200 U/min, Hot-plug-fähig, 2,5 Zoll, geschäftskritischer
HDD SATA, 6 Gb/s, 6 TB, 7.200 U/min, 512e, Hot-plug-fähig, 3,5 Zoll, geschäftskritischer
HDD SATA, 6 Gb/s, 4 TB, 7.200 U/min, 512n, Hot-plug-fähig, 3,5 Zoll, geschäftskritischer
HDD SATA, 6 Gb/s, 2 TB, 7.200 U/min, 512n, Hot-plug-fähig, 3,5 Zoll, geschäftskritischer
HDD SATA, 6 Gb/s, 2 TB, 7.200 U/min, 512e, Hot-plug-fähig, 2,5 Zoll, geschäftskritischer
HDD SATA, 6 Gb/s, 1 TB, 7.200 U/min, Hot-plug-fähig, 2,5 Zoll, geschäftskritischer
HDD SATA, 6 Gb/s, 1 TB, 7.200 U/min, 512n, Hot-plug-fähig, 3,5 Zoll, geschäftskritischer
HDD SATA, 6 Gb/s, 1 TB, 7.200 U/min, 512e, Hot-plug-fähig, 2,5 Zoll, geschäftskritischer
HDD SAS, 12 Gb/s, 7.200 U/min, 512e, Hot-plug-fähig, 3,5 Zoll, geschäftskritischer
HDD SAS, 12 Gb/s, 900 GB, 10.000 U/min, 512n, Hot-plug-fähig, 2,5 Zoll, Enterprise
HDD SAS, 12 Gb/s, 900 GB, 10.000 U/min, 512e, Hot-plug-fähig, 2,5 Zoll, Enterprise
HDD SAS, 12 Gb/s, 600 GB, 15.000 U/min, Hot-plug-fähig, 3,5 Zoll, Enterprise
HDD SAS, 12 Gb/s, 600 GB, 15.000 U/min, 512n, Hot-plug-fähig, 2,5 Zoll, Enterprise
HDD SAS, 12 Gb/s, 600 GB, 10.000 U/min, 512n, Hot-plug-fähig, 3,5 Zoll, Enterprise
HDD SAS, 12 Gb/s, 600 GB, 10.000 U/min, 512n, Hot-plug-fähig, 2,5 Zoll, Enterprise
HDD SAS, 12 Gb/s, 600 GB, 10.000 U/min, 512e, Hot-plug-fähig, 2,5 Zoll, Enterprise
HDD SAS, 12 Gb/s, 500 GB, 7.200 U/min, Hot-plug-fähig, 2,5 Zoll, geschäftskritischer
HDD SAS, 12 Gb/s, 450 GB, 15.000 U/min, Hot-plug-fähig, 3,5 Zoll, Enterprise
HDD SAS, 12 Gb/s, 450 GB, 15.000 U/min, 512n, Hot-plug-fähig, 2,5 Zoll, Enterprise
HDD SAS, 12 Gb/s, 450 GB, 10.000 U/min, 512e, Hot-plug-fähig, 2,5 Zoll, Enterprise
HDD SAS, 12 Gb/s, 300 GB, 15.000 U/min, Hot-plug-fähig, 3,5 Zoll, Enterprise
HDD SAS, 12 Gb/s, 300 GB, 15.000 U/min, 512n, Hot-plug-fähig, 2,5 Zoll, Enterprise
HDD SAS, 12 Gb/s, 300 GB, 10.000 U/min, Nicht hot-plug-fähig, 2,5 Zoll, Enterprise
HDD SAS, 12 Gb/s, 300 GB, 10.000 U/min, 512n, Hot-plug-fähig, 3,5 Zoll, Enterprise
HDD SAS, 12 Gb/s, 300 GB, 10.000 U/min, 512n, Hot-plug-fähig, 2,5 Zoll, Enterprise
HDD SAS, 12 Gb/s, 2 TB, 7.200 U/min, 512e, Hot-plug-fähig, 2,5 Zoll, geschäftskritischer
HDD SAS, 12 Gb/s, 1,8 TB, 10.000 U/min, 512e, Hot-plug-fähig, 3,5 Zoll, Enterprise
HDD SAS, 12 Gb/s, 1,8 TB, 10.000 U/min, 512e, Hot-plug-fähig, 2,5 Zoll, Enterprise
HDD SAS, 12 Gb/s, 1,2 TB, 10.000 U/min, Hot-plug-fähig, 2,5 Zoll, Enterprise
HDD SAS, 12 Gb/s, 1,2 TB, 10.000 U/min, 512n, Hot-plug-fähig, 3,5 Zoll, Enterprise
HDD SAS, 12 Gb/s, 1,2 TB, 10.000 U/min, 512e, Hot-plug-fähig, 2,5 Zoll, Enterprise
HDD SAS, 12 Gb/s, 1 TB, 7.200 U/min, Hot-plug-fähig, 2,5 Zoll, geschäftskritischer
HDD SAS, 12 Gb/s, 1 TB, 7.200 U/min, 512e, Hot-plug-fähig, 2,5 Zoll, geschäftskritischer
HDD SAS, 6 Gb/s, 900 GB, 10.000 U/min, Hot-plug-fähig, 2,5 Zoll, Enterprise
HDD SAS, 6 Gb/s, 600 GB, 10.000 U/min, Hot-plug-fähig, 2,5 Zoll, Enterprise
HDD SAS, 6 Gb/s, 500 GB, 7.200 U/min, Nicht hot-plug-fähig, 2,5 Zoll, geschäftskritischer
HDD SAS, 6 Gb/s, 300 GB, 10.000 U/min, Hot-plug-fähig, 2,5 Zoll, Enterprise
HDD SAS, 6 Gb/s, 146 GB, 15.000 U/min, Hot-plug-fähig, 2,5 Zoll, Enterprise
HDD SAS, 6 Gb/s, 1,2 TB, 10.000 U/min, Hot-plug-fähig, 2,5 Zoll, Enterprise
HDD SAS, 6 Gb/s, 4 TB, 7.200 U/min, Hot-plug-fähig, 3,5 Zoll, geschäftskritischer
HDD SAS, 6 Gb/s, 3 TB, 7.200 U/min, Hot-plug-fähig, 3,5 Zoll, geschäftskritischer
HDD SAS, 6 Gb/s, 2 TB, 7.200 U/min, Hot-plug-fähig, 3,5 Zoll, geschäftskritischer
HDD SAS, 6 Gb/s, 1 TB, 7.200 U/min, Nicht hot-plug-fähig, 2,5 Zoll, geschäftskritischer
HDD SAS, 6 Gb/s, 1 TB, 7.200 U/min, Hot-plug-fähig, 3,5 Zoll, geschäftskritischer

Solid State Drive	SSD SATA, 6 Gb/s, Hot-plug-fähig, 3,5 Zoll, Enterprise
	SSD SATA, 6 Gb/s, Gemischter Einsatz, Hot-plug-fähig, 3,5 Zoll, Enterprise
	SSD SATA, 6 Gb/s, Gemischter Einsatz, Hot-plug-fähig, 2,5 Zoll, Enterprise
	SSD SATA, 6 Gb/s, 800 GB, Standardausdauer, Hot-plug-fähig, 2,5 Zoll, Enterprise
	SSD SATA, 6 Gb/s, 400 GB, Standardausdauer, Hot-plug-fähig, 2,5 Zoll, Enterprise
	SSD SATA, 6 Gb/s, 200 GB, Standardausdauer, Hot-plug-fähig, 2,5 Zoll, Enterprise
	SSD SAS, 12 Gb/s, 800 GB, Standardausdauer, Hot-plug-fähig, 2,5 Zoll, Enterprise, 10 DDPD (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
	SSD SAS, 12 Gb/s, 400 GB, Standardausdauer, Hot-plug-fähig, 2,5 Zoll, Enterprise, 10 DDPD (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
	SSD SAS, 12 Gb/s, 200 GB, Standardausdauer, Hot-plug-fähig, 2,5 Zoll, Enterprise, 10 DDPD (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
	SSD SAS, 12 Gb/s, 1,6 TB, Standardausdauer, Hot-plug-fähig, 2,5 Zoll, Enterprise, 10 DDPD (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
	PCIe-SSD SFF, 800 GB, MLC, 2,5 Zoll, Flash-Laufwerk, 10 DDPD (Drive Writes Per Day)
	PCIe-SSD SFF, 2 TB, MLC, 2,5 Zoll, Flash-Laufwerk, 10 DDPD (Drive Writes Per Day)
	PCIe-SSD SFF, 1,6 TB, MLC, 2,5 Zoll, Flash-Laufwerk, 10 DDPD (Drive Writes Per Day)
	PCIe-SSD AIC, 5,2 TB, MLC, Standardhöhe, halbe Länge, Flash-Laufwerk, 6 DDPD (Drive Writes Per Day)
	PCIe-SSD AIC, 2,6 TB, MLC, Low-Profile, Flash-Laufwerk, 6 DDPD (Drive Writes Per Day)
	PCIe-SSD AIC, 1,3 TB, MLC, Low-Profile, Flash-Laufwerk, 6 DDPD (Drive Writes Per Day)
	DOM SATA, 6 Gb/s, 128 GB, Nicht hot-plug-fähig, Enterprise, 345 TBW (sequenzielles Schreiben)
	DOM SATA, 6 Gb/s, 64 GB, Nicht hot-plug-fähig, Enterprise, 172 TBW (sequenzielles Schreiben)
SCSI / SAS-Controller	Fujitsu PSAS CP400i SAS-Ctrl. 12 Gbit/s 8 Ports int. PCIe 3.0 x8
	Fujitsu PSAS CP400e SAS-Ctrl. 12 Gbit/s 8 Ports ext. PCIe 3.0 x8
RAID-Controller	Fujitsu PRAID EP420i for SafeStore, 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 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 12 Gbit/s, 8 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	Fibre Channel Host Bus Adapter 1 x 8 Gbit/s Qlogic QLE2560 MMF LC-style
	Fibre Channel Host Bus Adapter 2 x 8 Gbit/s Qlogic QLE2562 MMF LC-style
	Fibre Channel Host Bus Adapter 1 x 8 Gbit/s Emulex LPe1250 MMF LC-style
	Fibre Channel Host Bus Adapter 2 x 8 Gbit/s Emulex LPe12002 MMF LC-style
	Fibre Channel Host Bus Adapter 1 x 16 Gbit/s Emulex LPe16000B LC-style
	Fibre Channel Host Bus Adapter 2 x 16 Gbit/s Emulex LPe16002B LC-style
	Fibre Channel Host Bus Adapter 1 x 16 Gbit/s Qlogic QLE2670 LC-style
	Fibre Channel Host Bus Adapter 2 x 16 Gbit/s Qlogic QLE2672 LC-style

Kommunikation, Netzwerk	Converged Network Adapter 2 x 10 Gbit/s PCIe 3.0 x8 SFP+ (Emulex)
	Ethernet-Ctrl. 2 x 10 Gbit/s PCIe 2.0 x8 SFP+ (Fujitsu)
	Ethernet-Ctrl. 2 x 10 Gbit/s PCIe 2.1 x8 RJ45 (Intel®)
	Ethernet-Ctrl. 2 x 10 Gbit/s PCIe 3.0 x8 10Gbit/s Eth (RJ45) (Emulex)
	Ethernet-Ctrl. 2 x 10 Gbit/s PCIe 3.0 x8 SFP+ (Emulex)
	Ethernet-Ctrl. 2 x 1 Gbit/s PCIe 2.1 x4 RJ45 (Intel®)
	Ethernet-Ctrl. 4 x 1 Gbit/s PCIe 2.1 x4 RJ45 (Intel®)
	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)
	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)
	Schnittstellenmodul für DynamicLoM 2 x 10 Gbit/s RJ45 (Emulex)
	Schnittstellenmodul für DynamicLoM 2 x 10 Gbit/s SFP+ (Emulex)
Add-on-Grafikkarten	NVIDIA® NVS™ 315, PCIe x16, 2x DVI/VGA
Rack-Infrastruktur	Rack Mount Kit
	Kabelmanagement für 19-Zoll DataCenter- / PRIMECENTER-Racks
	Kabelarm 1 HE für PRIMECENTER Racks und Racks von Drittherstellern
Garantie	
Gewährleistungszeit	3 Jahre
Art der Gewährleistung	Gewährleistung vor Ort
Garantiebedingungen und -bestimmungen	http://support.ts.fujitsu.com/warranty/Index.asp?LNG=COM
Product Support Services – die perfekte Ergänzung	
Support-Pack-Optionen	Global verfügbar in den wichtigsten Geschäftsbereichen: 9x5, Reaktionszeit vor Ort nächster Arbeitstag 9x5, 4 Stunden Antrittszeit 24x7, 4 Stunden Vor-Ort-Antrittszeit
Empfohlener Service	7x24, 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://www.fujitsu.com/fts/products/product-support-services/

Weiterführende Informationen

Fujitsu OPTIMIZATION Services

Zusätzlich zu Fujitsu PRIMERGY RX2560 M1, bietet FUJITSU eine Vielzahl an Plattformlösungen. Diese kombinieren leistungsstarke Produkte von FUJITSU mit optimalen Servicekonzepten, langjähriger Erfahrung und weltweiten Partnerschaften.

Dynamic Infrastructures

Mit dem Konzept Fujitsu Dynamic Infrastructures, bietet Fujitsu ein komplettes Portfolio aus IT-Produkten, -Lösungen und -Services. Dieses reicht von Endgeräten bis zu Lösungen im Rechenzentrum sowie Managed Infrastructures- und Infrastructure-as-a-Service-Angeboten. Sie entscheiden, wie Sie von diesen Technologien, Services und Know-how profitieren wollen: Damit erreichen Sie eine völlig neue Dimension von IT Flexibilität und Effizienz.

Produkte

<http://www.fujitsu.com/de/products/computing/servers/index.html>

Software

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

Weiterführende Informationen

Für weitere Informationen über Fujitsu PRIMERGY RX2560 M1, kontaktieren Sie bitte Ihren persönlichen Ansprechpartner oder besuchen Sie unsere Webseite.
<http://de.fujitsu.com/primergy>

Aktuelle News zu diesem Thema und weiteren erhalten Sie über unsere Newsletter:
<http://www.fujitsu.com/de/>

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/global/about/environment/>



Copyright

Alle Rechte vorbehalten, einschließlich der Rechte an geistigem Eigentum. Änderung von technischen Daten vorbehalten. Lieferung nach Verfügbarkeit. Es kann keine Garantie für die Vollständigkeit, Aktualität und Richtigkeit der Daten und Abbildungen übernommen werden.

Bei Namen kann es sich um Marken und/oder urheberrechtlich geschützte Bezeichnungen des jeweiligen Herstellers handeln, deren Verwendung durch Dritte für deren eigene Zwecke die Rechte des jeweiligen Inhabers verletzen kann.

Weitere Informationen finden Sie unter <http://www.fujitsu.com/fts/resources/navigation/terms-of-use.html>

©2015 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.

Kontakt

FUJITSU Technology Solutions GmbH
Adresse: Mies-van-der-Rohe-Str. 8, 80807 München, Germany
Telefon: 01805 372 100*
Fax: 01805 372 200
Email: cic@ts.fujitsu.com
Website: <http://www.fujitsu.com/de/>
2016-08-01 DE-DE
* 0,14 €/min für Anrufe aus dem deutschen Festnetz, max. 0,42 €/min aus den deutschen Mobilfunknetzen

Alle Rechte vorbehalten, einschließlich der Rechte an geistigem Eigentum. Änderung von technischen Daten vorbehalten. Lieferung nach Verfügbarkeit. Es kann keine Garantie für die Vollständigkeit, Aktualität und Richtigkeit der Daten und Abbildungen übernommen werden.

Bei Namen kann es sich um Marken und/oder urheberrechtlich geschützte Bezeichnungen des jeweiligen Herstellers handeln, deren Verwendung durch Dritte für deren eigene Zwecke die Rechte des jeweiligen Inhabers verletzen kann.

Weitere Informationen finden Sie unter <http://www.fujitsu.com/fts/resources/navigation/terms-of-use.html>

©2015 Fujitsu Technology Solutions GmbH