

# Datenblatt

## FUJITSU Server PRIMERGY RX300 S8 Dual-Socket Rack-Server (2 HE)

### Das vielseitige 2-HE-Kraftpaket

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 Rack-Server, 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 etwa 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 RX300 S8

Der Fujitsu Server PRIMERGY RX300 S8 ist ein Dual-Socket-Rack-Server, bei dem der Schwerpunkt auf Vielseitigkeit und Skalierbarkeit gelegt wurde. Das neue modulare Konzept unterstützt ein sehr hohes Maß an Ausbaufähigkeit mit bis zu 16 Festplatten, 7 PCIe Gen 3-Karten und 1536 GB RAM, alles in einem 2-HE-Rack-Gehäuse. Zudem liefert die neue Intel® Xeon® E5 Produktfamilie eine Top-Leistung und erfüllt nicht nur die Anforderungen von heute, sondern ist dank Aufrüst-Kits und kostengünstigen Modular LAN-Optionen auch auf zukünftige Anforderungen vorbereitet. Aufgrund der Netzteile

mit einer Effizienz von 96 % und dem neuen Power Management sorgt dies für niedrigere Betriebskosten. Dieses 2-HE-Kraftpaket ist die richtige Wahl für jede Art von Geschäftsanwendung und Konsolidierung.



# Merkmale & Vorteile

Hauptmerkmale	Vorteile
<p><b>Decken Sie den Bedarf von heute und seien Sie auf zukünftige Anforderungen vorbereitet</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Intel Xeon E5-2600 v2 Produktfamilie mit bis zu 12-Kern-Prozessoren und Turbo Boost 2.0</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Hohe Leistung für ein effizientes Rechenzentrum.</li><li>■ 50 % mehr Kerne gegenüber der vorherigen Generation erlauben den Betrieb von wesentlich mehr virtuellen Maschinen.</li><li>■ Optimierte für Geschäftsanwendungen, Cloud und Virtualisierung</li></ul>
<p><b>Investitionsschutz über den gesamten Lebenszyklus</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Erweiterte Skalierbarkeit auf bis zu 24 DIMMs mit 1536 GB Speicher, bis zu 16 Festplatten und 7 PCIe-Steckplätze Gen3</li><li>■ Neues modulares Konzept für die Basiseinheit sowie Wahlmöglichkeit für LAN-Controller, RAID-Controller und Netzteile</li><li>■ Aufrüst-Kits für Festplatten, Backup-Geräte sowie LTO-Laufwerke</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Maximale Skalierbarkeit, um zukünftigem Bedarf gerecht zu werden</li><li>■ Individuelle und kostengünstige Konfiguration des Servers gemäß aktuellem Bedarf mit Aufrüstooption, um zukünftigen Bedarf zu decken</li><li>■ Aufrüst-Kits schonen das Budget, weil das System aufrüstet werden kann, wenn das Unternehmen wächst, und schützen so die Investition</li><li>■ Möglichkeit der Datensicherung durch Integration von LTO-Laufwerken</li></ul>
<p><b>Kostengünstiger Betrieb</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Umfassendes Power Management einschließlich vordefinierter Energieprofile und einem Scheduled-Modus, um automatisch zwischen den Profilen zu wechseln</li><li>■ 2 hot-plug-fähige Netzteile mit 94 % Effizienz (96 % geplant)</li><li>■ Cool-safe™ Advanced Thermal Design ermöglicht den Betrieb bei einer höheren Umgebungstemperatur</li><li>■ 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-Managementssysteme.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Vereinfachtes und umfassendes Power Management, das in Verbindung mit den hoch effizienten Netzteilen erhebliche Einsparungen bringt</li><li>■ Eine 5 °C höhere Umgebungstemperatur erlaubt Einsparungen von bis zu 27 % bei Strom und Kühlung</li><li>■ Die Fujitsu ServerView Suite bietet sämtliche Funktionen für einen ausfallsicheren, flexiblen und automatisierten 24x7-Serverbetrieb und steigert die Endanwenderproduktivität mittels intelligenter und innovativer Systemverwaltungslösungen.</li></ul>

# Technische Details

## PRIMERGY RX300 S8

Basiseinheit	PRIMERGY RX300 S8	PRIMERGY RX300 S8	PRIMERGY RX300 S8	PRIMERGY RX300 S8
Gehäusetypen	Rack	Rack	Rack	Rack
Speicherlaufwerksarchitektur	6 x 3,5-Zoll-SAS/SATA	8 x 2,5-Zoll-SAS/SATA	12 x 2,5-Zoll-SAS/SATA	max. 16 x 2,5-Zoll-SAS/SATA
Stromversorgung	hot-plug	hot-plug	hot-plug	hot-plug

## Mainboard

Mainboard-Typ	D2939
Chipsatz	Intel® C600 (Intel® Patsburg A)
Prozessor – Anzahl und Typ	1 - 2 x Intel® Xeon® Prozessor der Produktfamilie E5-2600v2

## Prozessor

Intel® Xeon® Prozessor E5-2603v2 (4 K/4 T, 1.80 GHz, TLC: 10 MB, Turbo: Nein, 6,4 GT/s, Mem bus: 1.333 MHz, 80 W)
Intel® Xeon® Prozessor E5-2609v2 (4 K/4 T, 2.50 GHz, TLC: 10 MB, Turbo: Nein, 6,4 GT/s, Mem bus: 1.333 MHz, 80 W)
Intel® Xeon® Prozessor E5-2620v2 (6 K/12 T, 2.10 GHz, TLC: 15 MB, Turbo: 2,40 GHz, 7,2 GT/s, Mem bus: 1.600 MHz, 80 W)
Intel® Xeon® Prozessor E5-2630Lv2 (6 K/12 T, 2.40 GHz, TLC: 15 MB, Turbo: 2,60 GHz, 7,2 GT/s, Mem bus: 1.600 MHz, 60 W)
Intel® Xeon® Prozessor E5-2630v2 (6 K/12 T, 2.60 GHz, TLC: 15 MB, Turbo: 2,90 GHz, 7,2 GT/s, Mem bus: 1.600 MHz, 80 W)
Intel® Xeon® Prozessor E5-2637v2 (4 K/8 T, 3.50 GHz, TLC: 15 MB, Turbo: 3,60 GHz, 8,0 GT/s, Mem bus: 1.866 MHz, 130 W)
Intel® Xeon® Prozessor E5-2640v2 (8 K/16 T, 2.00 GHz, TLC: 20 MB, Turbo: 2,30 GHz, 7,2 GT/s, Mem bus: 1.600 MHz, 95 W)
Intel® Xeon® Prozessor E5-2643v2 (6 K/12 T, 3.50 GHz, TLC: 25 MB, Turbo: 3,40 GHz, 8,0 GT/s, Mem bus: 1.866 MHz, 130 W)
Intel® Xeon® Prozessor E5-2650Lv2 (10 K/20 T, 1.70 GHz, TLC: 25 MB, Turbo: 1,90 GHz, 8,0 GT/s, Mem bus: 1.600 MHz, 70 W)
Intel® Xeon® Prozessor E5-2650v2 (8 K/16 T, 2.60 GHz, TLC: 20 MB, Turbo: 3,00 GHz, 8,0 GT/s, Mem bus: 1.866 MHz, 95 W)
Intel® Xeon® Prozessor E5-2660v2 (10 K/20 T, 2.20 GHz, TLC: 25 MB, Turbo: 2,60 GHz, 8,0 GT/s, Mem bus: 1.866 MHz, 95 W)
Intel® Xeon® Prozessor E5-2667v2 (8 K/16 T, 3.30 GHz, TLC: 25 MB, Turbo: 3,60 GHz, 8,0 GT/s, Mem bus: 1.866 MHz, 130 W)
Intel® Xeon® Prozessor E5-2670v2 (10 K/20 T, 2.50 GHz, TLC: 25 MB, Turbo: 2,90 GHz, 8,0 GT/s, Mem bus: 1.866 MHz, 115 W)
Intel® Xeon® Prozessor E5-2680v2 (10 K/20 T, 2.80 GHz, TLC: 25 MB, Turbo: 3,10 GHz, 8,0 GT/s, Mem bus: 1.866 MHz, 115 W)
Intel® Xeon® Prozessor E5-2690v2 (10 K/20 T, 3.00 GHz, TLC: 25 MB, Turbo: 3,30 GHz, 8,0 GT/s, Mem bus: 1.866 MHz, 130 W)
Intel® Xeon® Prozessor E5-2695v2 (12C/24T, 2.40 GHz, TLC: 30 MB, Turbo: 2,80 GHz, 8,0 GT/s, Mem bus: 1.866 MHz, 115 W)
Intel® Xeon® Prozessor E5-2697v2 (12C/24T, 2.70 GHz, TLC: 30 MB, Turbo: 3,00 GHz, 8,0 GT/s, Mem bus: 1.866 MHz, 130 W)

Speichersteckplätze	24 (12 DIMMs pro CPU, 4 Kanäle mit 3 Steckplätzen pro Kanal)
Speichersteckplatztyp	DIMM (DDR3)
Speicherkapazität (min. - max.)	4 GB - 1536 GB
Speicherschutz	Erweitertes ECC Memory Scrubbing SDDC (Chipkill™) Unterstützung von Rank-Sparing-Speicher Unterstützung von Memory Mirroring

<b>Speicher – Hinweise</b>	Max. 8 Speichermodule/CPU mit UDIMM (Low Voltage oder Standard) ODER Quad-Rank-RDIMM; max. 12 Speichermodule/CPU mit Single- oder Dual-Rank-RDIMM oder Single-, Dual-Rank oder Quad-Rank Load-Reduced (LR) DIMM. Memory Mirroring 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).			
<b>Speicheroptionen</b>	4 GB (1 Modul(e) 4 GB) DDR3 LV, registered, ECC, 1.600 MHz, PC3-12800, DIMM, Single Rank 8 GB (1 Modul(e) 8 GB) DDR3 LV, registered, ECC, 1.600 MHz, PC3-12800, DIMM, Single Rank 8 GB (1 Modul(e) 8 GB) DDR3, registered, ECC, 1.866 MHz, PC3-14900, DIMM, Dual Rank 16 GB (1 Modul(e) 16 GB) DDR3 LV, registered, ECC, 1.600 MHz, PC3-12800, DIMM, Dual Rank 16 GB (1 Modul(e) 16 GB) DDR3, registered, ECC, 1.866 MHz, PC3-14900, DIMM, Dual Rank 32 GB (1 Modul(e) 32 GB) DDR3 LR, registered, ECC, 1.866 MHz, PC3-14900, DIMM, Quad Rank 32 GB (1 Modul(e) 32 GB) DDR3 LV, registered, ECC, 1.600 MHz, PC3-12800, DIMM, Quad Rank 64 GB (1 Modul(e) 64 GB) DDR3 LR, registered, ECC, 1.333 MHz, PC3-10600, DIMM, Okto.-Rang			
<b>Speicheroptionen</b>	8 GB (1 Modul(e) 8 GB) DDR3, ungepuffert, ECC, 1.600 MHz, PC3-12800, DIMM, Dual Rank			
<b>Schnittstellen</b>				
<b>USB 2.0-Ports</b>	10 x USB 2.0 (2 x vorne, 4 x hinten, 2 x intern für Backup-Geräte, 1 x USB-Stick, 1 x uSSD)			
<b>Grafikkarte (15-polig)</b>	2 x VGA (davon 1x vorne (optional))			
<b>Seriell 1 (9-polig)</b>	1 x seriell RS-232-C, nutzbar für iRMC oder System oder gemeinsam			
<b>LAN / Ethernet</b>	2 x Gbit/s Ethernet (RJ45) mit Aufrüstooptionen für zusätzliche 2x 1 Gbit/s (RJ45), 4x 1 Gbit/s (RJ45) oder 2x 10 Gbit/s (SFP+)			
<b>Management-LAN (RJ45)</b>	1 x dedizierter Management-LAN-Port für iRMC S4 (10/100/1000 Mbit/s) Management-LAN-Verkehr kann auf Shared Onboard Gbit-LAN-Port geleitet werden oder optionalen Modular LAN 2x 10 Gbit Controller Front-Service-LAN-Port als Option			
<b>Onboard- oder integrierter Controller</b>				
<b>RAID-Controller</b>	4 Ports für interne 3G SATA und SAS (als Upgrade-Option mit SAS-Aktivierungsschlüssel) für Festplatten mit RAID 0/1/10 oder SAS LTO-Gerät (Intel C600) Zusätzliche RAID-Controlleroptionen werden in "Raid-Controller - Komponenten" beschrieben			
<b>SATA-Controller</b>	Intel® C600, 1x SATA-Channel für ODD			
<b>LAN-Controller</b>	Intel® Ethernet Controller I350, 2 x 10/100/1000 Mbit/s Ethernet (I/O-Beschleunigung), Modular integriertes Onboard-LAN bietet Aufrüstooptionen für zusätzliche 2x 1 Gbit/s, 4x 1 Gbit/s oder 2x 10 Gbit/s. PXE-Boot via LAN vom PXE-Server, iSCSI-Boot (auch ohne Festplatte)			
<b>Remoteverwaltungs-Controller</b>	Integrierter Remote Management Controller (iRMC S4, 64 MB angeschlossener Speicher einschl. Grafikcontroller) IPMI 2.0-kompatibel			
<b>Trusted Platform Module (TPM)</b>	Infineon / eigenes Modul; TCG V1.2-konform (Option)			
<b>Steckplätze</b>				
<b>PCI-Express 3.0 x8</b>	5 x Low-Profile			
<b>PCI-Express 3.0 x16</b>	2 x Low-Profile (2. Prozessor erforderlich)			
<b>Steckplatz – Hinweise</b>	Ein PCIe Gen3 x8-Steckplatz kann, sofern konfiguriert, mit einem modular integrierten Onboard-LAN-Controller bestückt werden. Ein PCIe Gen3 x8-Steckplatz kann, sofern konfiguriert, mit einem Modular RAID-Controller bestückt werden. Wichtig: 5 PCIe x8-Steckplätze werden mit dem ersten Prozessor unterstützt. 7 PCIe-Steckplätze (inkl. 2 PCIe x16) werden mit zwei Prozessoren unterstützt. Die mögliche Steckplatzlänge ist im relevanten Systemkonfigurator beschrieben			
<b>Laufwerkschächte</b>				
<b>Speicherlaufwerksschächte</b>	2,5-Zoll Grundeinheit (max. 16 x 2,5) oder 3,5-Zoll Grundeinheit (max. 6 x 3,5)			
<b>Bedienbare Laufwerkschächte</b>	1 x 5,25/0,5 Zoll für ODD 1 x 5,25/0,5 Zoll für Local Service Display 1 x 3,5/1,6 Zoll für Backup-Laufwerke 1 x 5,25/1,6 Zoll für Backup-Laufwerke			
<b>Hinweise, bedienbare Laufwerke</b>	Alle möglichen Optionen sind im relevanten Systemkonfigurator beschrieben.			
<b>Laufwerkschächte (speziell für die Basiseinheit)</b>				
<b>Speicherlaufwerksschächte</b>	6 x 3,5 Zoll	8 x 2,5 Zoll	12 x 2,5 Zoll	2,5 Zoll erweiterbar x 2,5 Zoll
<b>Konfiguration der Speicherlaufwerksschächte</b>	max. 6x 3,5 Zoll			max. 16x 2,5 Zoll

---

**Laufwerkschächte (speziell für die Basiseinheit)**

<b>Optionale bedienbare Laufwerke</b>	1x 3,5/1,6 Zoll-Schacht für Backup-Laufwerke (belegt 2x 3,5 Zoll-Festplatten)	5,25 Zoll-LTO oder 3,5 Zoll-DAT/RDX möglich
---------------------------------------	---	---

---

**Allgemeine Systeminformationen**

<b>Anzahl der Lüfter</b>	5
<b>Lüfterkonfiguration</b>	redundant/hot-plug
<b>Lüfter – Hinweise</b>	4 + 1 redundant

---

**Bedieneinheit**

<b>Betriebstasten</b>	Ein-/Ausschalter Reset-Taste NMI-Taste ID-Taste
-----------------------	--

<b>Status-LEDs</b>	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)
--------------------	--

<b>Serviceanzeige</b>	Optional: ServerView Local Service Display (LSD)
-----------------------	---

---

**BIOS**

<b>BIOS-Funktionen</b>	ROM-basiertes Setup Utility Wiederherstellungs-BIOS BIOS-Einstellungen zum Sichern und Wiederherstellen Lokale BIOS-Aktualisierung von USB-Gerät Online-Tools zum Aktualisieren der wichtigsten Windows- und Linux-Versionen Lokale und Remote-Aktualisierung über ServerView Update Manager SMBIOS 2.4 Remote-PXE-Boot-Unterstützung Remote-iSCSI-Boot-Unterstützung
------------------------	---

## Betriebssysteme und Virtualisierungssoftware

<b>Zertifizierte oder unterstützte Betriebssysteme und Virtualisierungssoftware</b>	VMware vSphere™ 5.1 Embedded
	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® Hyper-V™ Server 2008 R2
	Microsoft® Windows Server® 2008 R2 Datacenter
	Microsoft® Windows Server® 2008 R2 Enterprise
	Microsoft® Windows Server® 2008 R2 Standard
	Microsoft® Windows® Web Server 2008 R2
	Microsoft® Windows® Small Business Server 2011 Premium Add-On
	Microsoft® Windows® Small Business Server Standard 2011
	Microsoft® Windows® Server 2008 Datacenter
	Microsoft® Windows® Server 2008 Enterprise
	Microsoft® Windows® Server 2008 Standard
	Microsoft® Windows® Web Server 2008
	VMware vSphere™ 5.5 Embedded
	VMware vSphere™ 5.5
	VMware vSphere™ 5.1
	VMware vSphere™ 5.0 Embedded
	VMware vSphere™ 5.0
	SUSE® Linux Enterprise Server 12
	SUSE® Linux Enterprise Server 11
	Red Hat® Enterprise Linux 6
	Red Hat® Enterprise Linux 5
	Red Hat® Enterprise Linux 5 with XEN
Citrix® XenServer®	
<b>Betriebssystem, Link zur Version</b>	<a href="http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=d4ebd846-aa0c-478b-8f58-4cfbf3230473">http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=d4ebd846-aa0c-478b-8f58-4cfbf3230473</a>
<b>Betriebssystem – Hinweise</b>	Unterstützung anderer Linux-Derivate auf Nachfrage

## Serververwaltung

<b>Standard</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ServerView Suite - Deploy                             <ul style="list-style-type: none"> <li>SV Installation Manager</li> <li>SV Scripting Toolkit</li> </ul> </li> <li>ServerView Suite - Control                             <ul style="list-style-type: none"> <li>Operations Manager einschl. PDA und ASR &amp; R (Prefailure Detection and Analysis; Automatic Server Recovery and Restart)</li> <li>Agents und CIM-Provider</li> <li>System Monitor</li> <li>RAID Manager</li> <li>Capacity Management</li> <li>Power Management</li> <li>Storage Support</li> </ul> </li> <li>ServerView Suite - Maintain                             <ul style="list-style-type: none"> <li>Remote Management (iRMC)</li> <li>Update Management (BIOS, Firmware, Windows-Treiber und SV Agents)</li> <li>Performance Measurement</li> <li>Asset Management</li> <li>Online-Diagnose</li> </ul> </li> <li>ServerView Suite - Integrate                             <ul style="list-style-type: none"> <li>Integration-Packs, z.B. für Microsoft System Center, VMware vCenter, Nagios, HP SIM und andere</li> </ul> </li> <li>Deployment-Lösungen und sonstiges</li> </ul>
-----------------	--

## Serververwaltung

Option	ServerView Suite - Maintain iRMC Advanced Pack einschl. Advanced Video Redirection (AVR), Videobearbeitung und Virtual Media ServerView Suite - Dynamize SV Virtual-IO Manager (VIOM) SV Resource Orchestrator Virtual Edition (ROR VE) SV Resource Orchestrator Cloud Edition (ROR CE) ServerView Suite - Integrate SV Integration Pack für Fujitsu ManageNow®-Lösung
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 (Blende) / 445 mm (Gehäuse) x 770 x 86,9 mm
Einbautiefe, Rack	735 mm
Höheneinheit des Racks	2 U
19"-Rackmontage	Ja
Gewicht	bis zu 25 kg
Gewicht – Hinweise	Das Gewicht hängt von der Konfiguration ab
Rack-Einbausatz	Rack-Integrations-Kit optional

## Umgebungsgrößen

Umgebungstemperatur bei Betrieb	5 - 40 °C
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 (Installationspezifikationen)
Link zur Betriebsumgebung	<a href="http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=e4813edf-4a27-461a-8184-983092c12dbe">http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=e4813edf-4a27-461a-8184-983092c12dbe</a>
Geräuschentwicklung	Gemessen gemäß ISO 7779 und deklariert gemäß ISO 9296
Schalldruck (LpAm)	Minimales Geräusch : 23 dB(A) (Leerlauf) / 22 dB(A) (im Betrieb) Typischer Geräuschpegel: 48 dB(A) (Leerlauf) / 49 dB(A) (im Betrieb)
Tonleistung (LWAd; 1 B = 10 dB)	Minimales Geräusch : 3,9 B (Leerlauf) / 3,8 B (im Betrieb) Typischer Geräuschpegel: 6,5 B (Leerlauf) / 6,6 B (im Betrieb)
Hinweise zur Geräuschentwicklung	Geräuschmissionen und Betriebsarten hängen von der Systemkonfiguration ab.

## Elektrische Anschlusswerte

Netzteilkonfiguration	1-2x 450 W / 800 W hot-plug-Netzteil
Max. Netzteil-Eingangsleistung	450 W (94 % Effizienz); 800 W (94 % / 96 % Effizienz)
Netzteil-Wirkungsgrad	94 % (80 PLUS platinum) 96 % (80 PLUS titanium)
Hot-Plug-Netzteil, Ausgang	450 W (94 % Effizienz); 800 W (94 % / 96 % Effizienz)
Hot-Plug-Netzteil, Redundanz	Ja
Nennspannungsbereich	100 V - 240 V
Nennfrequenzbereich	47 - 63 Hz
Max. Nennstrom	8,2 A (100 V) / 3,3 A (240 V)
Nennstrom bei Basiskonfiguration	100 V - 240 V / steht noch aus
Wirkleistung (min. Konfiguration)	53 W
Wirkleistung (max. Konfiguration)	830 W
Hinweis zur maximalen Wirkleistung	Zur Einschätzung des Energieverbrauchs unterschiedlicher Konfigurationen verwenden Sie den Energierechner des Systemarchitekten: <a href="http://configurator.ts.fujitsu.com/public/">http://configurator.ts.fujitsu.com/public/</a>
Scheinleistung (max. Konfiguration)	873 VA
Wärmeabgabe	2988,0 kJ/h (2832,1 BTU/h)
Netzteilhinweise	Power Safeguard passt die Systemleistung an, wenn die Wattleistung die Versorgungsgrenzen übersteigt.

## Compliance

Weltweit	CB RoHS (Restriction of Hazardous Substances, Beschränkung der Verwendung gefährlicher Stoffe) WEEE (Waste electrical and electronic equipment, Entsorgung von Elektro- und Elektronik-Altgeräten)
Deutschland	GS
Europa	CE Klasse A *

---

## Compliance

USA/Kanada	CSAc/us FCC Class A
Japan	VCCI
China	CCC (abhängig von der Konfiguration)
Australien / Neuseeland	C-Tick
Taiwan	CNS 13438 Klasse A - geplant
Einhaltung von Richtlinien, Link	<a href="http://globalsp.ts.fujitsu.com/sites/certificates">http://globalsp.ts.fujitsu.com/sites/certificates</a>
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

## Speicherlaufwerke

SSD SATA, 6 Gb/s, 800 GB, Standardausdauer, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise
SSD SATA, 6 Gb/s, 400 GB, Standardausdauer, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise
SSD SATA, 6 Gb/s, 400 GB, MLC, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise
SSD SATA, 6 Gb/s, 200 GB, Standardausdauer, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise
SSD SATA, 6 Gb/s, 100 GB, Standardausdauer, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise
SSD SATA, 6 Gb/s, 100 GB, MLC, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise
SSD SAS, 12 Gb/s, 800 GB, Standardausdauer, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise
SSD SAS, 12 Gb/s, 400 GB, Standardausdauer, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise
SSD SAS, 12 Gb/s, 200 GB, Standardausdauer, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise
SSD SAS, 12 Gb/s, 1,6 TB, Standardausdauer, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise
SSD SAS, 6 Gb/s, 200 GB, MLC, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise
PCIe-SSD, 785 GB, MLC, Flash-Laufwerk, 7,7 DWPD (drive writes per day)
PCIe-SSD, 365 GB, MLC, Flash-Laufwerk, 6 DWPD (Drive Writes Per Day)
PCIe-SSD, 1.2 TB, MLC, Flash-Laufwerk, 7,7 DWPD (drive writes per day)
HDD SATA, 6 Gb/s, 500 GB, 7.200 U/min, Hot-plug, 3,5 Zoll, geschäftskritischer
HDD SATA, 6 Gb/s, 500 GB, 7.200 U/min, Hot-plug, 2,5 Zoll, geschäftskritischer
HDD SATA, 6 Gb/s, 250 GB, 7.200 U/min, Hot-plug, 2,5 Zoll, geschäftskritischer
HDD SATA, 6 Gb/s, 3 TB, 7.200 U/min, Hot-plug, 3,5 Zoll, geschäftskritischer
HDD SATA, 6 Gb/s, 2 TB, 7.200 U/min, Hot-plug, 3,5 Zoll, geschäftskritischer
HDD SATA, 6 Gb/s, 1 TB, 7.200 U/min, Hot-plug, 3,5 Zoll, geschäftskritischer
HDD SATA, 6 Gb/s, 1 TB, 7.200 U/min, Hot-plug, 2,5 Zoll, geschäftskritischer
HDD SAS, 6 Gb/s, 900 GB, 10.000 U/min, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise
HDD SAS, 6 Gb/s, 600 GB, 15.000 U/min, Hot-plug, 3,5 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, geschäftskritischer
HDD SAS, 6 Gb/s, 450 GB, 15.000 U/min, Hot-plug, 3,5 Zoll, Enterprise
HDD SAS, 6 Gb/s, 450 GB, 10.000 U/min, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise
HDD SAS, 6 Gb/s, 300 GB, 15.000 U/min, Hot-plug, 3,5 Zoll, Enterprise
HDD SAS, 6 Gb/s, 300 GB, 15.000 U/min, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise
HDD SAS, 6 Gb/s, 300 GB, 10.000 U/min, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise
HDD SAS, 6 Gb/s, 146 GB, 15.000 U/min, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise
HDD SAS, 6 Gb/s, 1.2 TB, 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, geschäftskritischer
HDD SAS, 6 Gb/s, 3 TB, 7.200 U/min, Hot-plug, 3,5 Zoll, geschäftskritischer
HDD SAS, 6 Gb/s, 2 TB, 7.200 U/min, Hot-plug, 3,5 Zoll, geschäftskritischer
HDD SAS, 6 Gb/s, 1 TB, 7.200 U/min, Hot-plug, 3,5 Zoll, geschäftskritischer
HDD SAS, 6 Gb/s, 1 TB, 7.200 U/min, Hot-plug, 2,5 Zoll, geschäftskritischer

## 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, (6x BD-ROM; 8x DVD; 24x CD), Slimline, SATA I
DVD Super Multi, (8xDVD/DVD+RW, 6xDVD-RW, 5xDVD-RAM; 24xCD/CD-R, 16xCD-RW), Slimline, SATA I

## SCSI / SAS-Controller

SAS-Ctrl. 6 Gbit/s 8 Ports ext. PCIe 2.0 x8
---

<b>RAID-Controller</b>	<p>RAID 5/6-Ctrl., SAS/SATA 12 Gbit/s, Fujitsu PRAID EP420i, 8 Ports int. RAID-Level: 0, 1, 10, 5, 50, 6, 60, 2 GB, Optionale FBU (based on LSI SAS3108)</p> <p>RAID 5/6-Ctrl., SAS/SATA 12 Gbit/s, Fujitsu PRAID EP400i, 8 Ports int. RAID-Level: 0, 1, 10, 5, 50, 6, 60, 1 GB, Optionale FBU auf Basis von LSI SAS3108</p> <p>RAID 5/6-Ctrl., SAS/SATA 6 Gbit/s, LSI LSI MegaRAID SAS 9286CV-8e, RAID-Level: 0, 1, 10, 5, 50, 6, 60, 1 GB, Optionale FBU (auf Basis von LSI SAS2208)</p> <p>RAID 5/6-Ctrl., SAS/SATA 6 Gbit/s, Fujitsu RAID Ctrl SAS 6G 5/6 512MB (D2616), 8 Ports int. RAID-Level: 0, 1, 10, 5, 50, 6, 60, 512 MB Cache, Optionale BBU für ausgewählte Systeme (based on LSI SAS2108)</p> <p>RAID 5/6-Ctrl., SAS/SATA 6 Gbit/s, Fujitsu RAID Ctrl SAS 6G 1GB (D3116C), 8 Ports int. RAID-Level: 0, 1, 10, 5, 50, 6, 60, 1 GB, Optionale FBU (auf Basis von LSI SAS2208)</p> <p>RAID 0/1-Ctrl., SAS/SATA 6 Gbit/s, Fujitsu RAID Ctrl SAS 6G 0/1 (D2607), 8 Ports int. RAID-Level: 0, 1, 10, Keine BBU-Unterstützung</p>
<b>Fibre Channel-Controller</b>	<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>
<b>Kommunikation, Netzwerk</b>	<p>Converged Network Adapter 2 x 10 Gbit/s PCIe 2.0 x8 ( Emulex )</p> <p>Converged Network Adapter 2 x 10 Gbit/s PCIe 3.0 x8 ( Emulex )</p> <p>Ethernet-Ctrl. 1 x 1 Gbit/s PCIe 1.1 x1 ( Intel® )</p> <p>Ethernet-Ctrl. 1 x 1 Gbit/s PCIe x4 ( Intel® )</p> <p>Ethernet-Ctrl. 2 x 10 Gbit/s PCIe 2.0 x8 ( Fujitsu )</p> <p>Ethernet-Ctrl. 2 x 10 Gbit/s PCIe 2.1 x8 ( Intel® )</p> <p>Ethernet-Ctrl. 2 x 1 Gbit/s PCIe 2.1 x4 ( Fujitsu )</p> <p>Ethernet-Ctrl. 2 x 1 Gbit/s PCIe 2.1 x4 ( Intel® )</p> <p>Ethernet-Ctrl. 4 x 1 Gbit/s PCIe 2.1 x4 ( Fujitsu )</p> <p>Ethernet-Ctrl. 4 x 1 Gbit/s PCIe 2.1 x4 ( Intel® )</p> <p>InfiniBand HCA 1 x 40 Gbit/s PCIe 2.0 x8 ( Intel® )</p> <p>InfiniBand HCA 1 x 40 Gbit/s PCIe 3.0 x8 ( Mellanox )</p> <p>InfiniBand HCA 1 x 56 Gbit/s PCIe 3.0 x8 ( Mellanox )</p> <p>InfiniBand HCA 2 x 40 Gbit/s PCIe 2.0 x8 ( Intel® )</p> <p>InfiniBand HCA 2 x 40 Gbit/s PCIe 3.0 x8 ( Mellanox )</p> <p>InfiniBand HCA 2 x 56 Gbit/s PCIe 3.0 x8 ( Mellanox )</p>
<b>Grafik</b>	NVIDIA® Quadro® NVS 300 LP, PCIe x1, 2x DVI/VGA
<b>Rack-Infrastruktur</b>	<p>Kit für den Rackeinbau vollständige Extraktion (820 mm), werkzeuglose Montage, variable Länge 559 - 914 mm</p> <p>Kabelmanagement für 19-Zoll DataCenter- / PRIMECENTER-Racks</p> <p>Kabelarm 1 HE für PRIMECENTER Racks und Racks von Drittherstellern</p>
<b>Gewährleistung</b>	
<b>Standardgewährleistung</b>	3 Jahre
<b>Service Level</b>	On-Site Service
<b>Garantiebedingungen und -bestimmungen</b>	<a href="http://support.ts.fujitsu.com/warranty/Index.asp?LNG=DE">http://support.ts.fujitsu.com/warranty/Index.asp?LNG=DE</a>
<b>Maintenance und Support Services – die perfekte Ergänzung</b>	
<b>Support-Pack-Optionen</b>	<p>Global verfügbar in den wichtigsten Geschäftsbereichen:</p> <p>9x5, Reaktionszeit vor Ort nächster Arbeitstag</p> <p>9x5, 4 Stunden Reaktionszeit vor Ort</p> <p>24x7, 4 Stunden Reaktionszeit vor Ort</p>
<b>Empfohlener Service</b>	7x24, Reaktionszeit vor Ort: 4 Std. - Für Standorte außerhalb EMEA wenden Sie sich bitte an Ihren Fujitsu-Partner vor Ort.
<b>Servicelebenszyklus</b>	5 Jahre nach Ende der Produktlebensdauer
<b>Service-Weblink</b>	<a href="http://www.fujitsu.com/fts/services/support">http://www.fujitsu.com/fts/services/support</a>



# Weiterführende Informationen

## Fujitsu OPTIMIZATION Services

Zusätzlich zu Fujitsu PRIMERGY RX300 S8, 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 RX300 S8, 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>

Copyright © Fujitsu Technology Solutions

## 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 LIMITED GmbH  
Adresse: Mies-van-der-Rohe-Str. 8, 80807 München, Germany  
Telefon: 01805 372 100\*  
Fax: 01805 372 200  
Email: [cic@ts.fujitsu.com](mailto:cic@ts.fujitsu.com)  
Website: <http://www.fujitsu.com/de/>  
2014-06-03 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>  
Copyright © Fujitsu Technology Solutions