

Datenblatt

FUJITSU Server PRIMERGY RX1330 M2 Rack-Server

Geringe Größe und niedrige Kosten – umfangreiche optionale Merkmale

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 RX1330 M2

Der Fujitsu Server PRIMERGY RX1330 M2 ist ein Mono-Socket-Rack-Server. Er wurde als Lösung für kleine Budgets konzipiert, die dennoch eine reiche Auswahl an optionalen Erweiterungsmöglichkeiten bietet, um individuellen Erfordernissen bestens gerecht zu werden. Mit bis zu 64 GB RAM, bis zu 3 PCIe-Steckplätzen und bis zu 10x 2,5-Zoll-Festplatten gehören Datei-, Infrastruktur- und Kommunikationsanwendungen zu den typischen Nutzungsmustern. Außerdem ermöglicht dieser 1-HE-Server verschiedenste Konfigurationen mit optionalen Merkmalen wie hot-plug-fähigen Netzteilen, redundanten Lüftern und RAID-

Controller. Dank hoher Energieeffizienz und des Betriebs bei einer höheren Umgebungstemperatur durch das optionale Cool-safe® Advanced Thermal Design trägt der PRIMERGY RX1330 M2 auch zu äußerst geringen Betriebskosten bei. Die ServerView™ Suite und Remote-Management-Funktionen (iRMC S4) vereinfachen die Verwaltung.



Merkmale & Vorteile

Hauptmerkmale	Vorteile
<p>Geringe Kosten</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Hohe Energieeffizienz ■ Die Fujitsu ServerView™ Suite und integrierte Remote-Management-Funktionen (iRMC S4) erlauben eine zentralisierte Verwaltung ■ Cool-safe® Advanced Thermal Design ermöglicht den Betrieb bei einer höheren Umgebungstemperatur <p>Flexible Basis für Infrastrukturaufgaben</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Intel Xeon-Prozessor E3-1200 v5 und bis zu 64 B DDR4-Speicher, bis zu 3 PCIe-Steckplätze und bis zu 10 Storage-Laufwerke ■ Freie Auswahl: bis zu 4x 3,5-Zoll- oder bis zu 10x 2,5-Zoll-Storage-Laufwerke ■ Breite Auswahl an Betriebssystemen, selbst Vorgängerversionen <p>Breite Auswahl an Optionen</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Auswahl an Intel Xeon E3 v5, Core i3, Celeron- und Pentium-Prozessoren ■ Modulare RAID-Controller ■ Redundante Lüfter ■ Hot-plug-fähiges und redundantes Netzteil mit 80 Plus Platinum Effizienz (94 %) ■ PCIe-Steckplatz voller Höhe <p>Integrierte USV - einfach und zuverlässig</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Das interne Fujitsu FJBU Battery Backup ist eine Alternative für klassische USV-Geräte. ■ Die kompakte Akkueinheit passt in den modularen Netzteilschacht. ■ Ni-MH-Akku ermöglicht eine sehr lange Akkulebensdauer (5 Jahre). ■ Freigegeben für PRIMERGY RX1330 Mx, TX1330 Mx 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Deutliche Reduzierung der Energiekosten ■ Die umfassende und vereinfachte Verwaltung verringert den Zeitaufwand für standardmäßige Verwaltungsaufgaben. ■ Jedes zusätzliche Grad bedeutet etwa 5 - 6 Prozent geringere Energiekosten für die Klimaanlage. ■ Kostenoptimierte Basis für Datei-, Infrastruktur- und Kommunikationsanwendungen ■ Flexible Anpassung an individuelle Erfordernisse ■ Die enorme Speicherkapazität deckt den Bedarf speicherhungriger Anwendungen oder Dienste. ■ Für Microsoft® Windows Server® 2008 R2 zertifiziert. ■ Erfüllen Sie die Leistungsanforderungen auf perfekte Weise mit dem verfügbaren Budget ■ Stimmen Sie die Redundanzanforderungen auf das verfügbare Budget ab ■ Keeps the server running during short blackouts or voltage fluctuations and enables a graceful shutdown ■ Same life time as the server – no maintenance necessary ■ Easy and clean setup: no cabling, no separate device

Technische Details

PRIMERGY RX1330 M2

Basiseinheit	RX1330 M2 LFF	RX1330 M2 LFF	RX1330 M2 SFF	RX1330 M2 SFF	RX1330 M2 SFF 10xSFF
Gehäusetypen	Rack	Rack	Rack	Rack	Rack
Speicherlaufwerksarchitektur	3,5-Zoll-SAS/SATA	3,5-Zoll-SAS/SATA	2,5-Zoll-SAS/SATA	2,5-Zoll-SAS/SATA	2,5-Zoll-SAS/SATA
Stromversorgung	Standard	Hot-plug-fähig	Standard	Hot-plug-fähig	Hot-plug-fähig
Produkttyp	Mono-Socket-Rack-Server	Mono-Socket-Rack-Server	Mono-Socket-Rack-Server	Mono-Socket-Rack-Server	Mono-Socket-Rack-Server

Mainboard

Mainboard-Typ	D3375
Chipsatz	Intel® C236
Prozessor – Anzahl und Typ	1 x Intel® Xeon® Prozessor der Produktfamilie E3-1200v5 / Intel® Core™ i3 Prozessor / Intel® Pentium®-Prozessor / Intel® Celeron®-Prozessor

Prozessor

Intel® Celeron®-Prozessor G3900 (2 K/2 T, 2.80 GHz, TLC: 2 MB, Turbo: Nein, 2.133 MHz, 51 W)
Intel® Core™ i3-6100 Prozessor (2 K/4 T, 3.70 GHz, TLC: 3 MB, Turbo: Nein, 2.133 MHz, 51 W)
Intel® Pentium®-Prozessor G4400 (2 K/2 T, 3.30 GHz, TLC: 3 MB, Turbo: Nein, 2.133 MHz, 54 W)
Intel® Xeon® Prozessor E3-1220v5 (4 K/4 T, 3.00 GHz, TLC: 8 MB, Turbo: 3,50 GHz, 2.133 MHz, 80 W)
Intel® Xeon® Prozessor E3-1225v5 (4 K/4 T, 3.30 GHz, TLC: 8 MB, Turbo: 3,70 GHz, 2.133 MHz, 80 W)
Intel® Xeon® Prozessor E3-1230v5 (4 K/8 T, 3.40 GHz, TLC: 8 MB, Turbo: 3,80 GHz, 2.133 MHz, 80 W)
Intel® Xeon® Prozessor E3-1240Lv5 (4 K/8 T, 2.10 GHz, TLC: 8 MB, Turbo: 3,20 GHz, 2.133 MHz, 25 W)
Intel® Xeon® Prozessor E3-1240v5 (4 K/8 T, 3.50 GHz, TLC: 8 MB, Turbo: 3,90 GHz, 2.133 MHz, 80 W)
Intel® Xeon® Prozessor E3-1260Lv5 (4 K/8 T, 2.90 GHz, TLC: 8 MB, Turbo: 3,90 GHz, 2.133 MHz, 45 W)
Intel® Xeon® Prozessor E3-1270v5 (4 K/8 T, 3.60 GHz, TLC: 8 MB, Turbo: 4,00 GHz, 2.133 MHz, 80 W)
Intel® Xeon® Prozessor E3-1280v5 (4 K/8 T, 3.70 GHz, TLC: 8 MB, Turbo: 4,00 GHz, 2.133 MHz, 80 W)

Speichersteckplätze	4 (2 Bänke mit je 2 DIMMs)
Speichersteckplatztyp	DIMM (DDR4)
Speicherkapazität (min. - max.)	4 GB - 64 GB
Speicherschutz	ECC
Speicher – Hinweise	Unterstützung für Dual Channel. Für eine ausreichende Dual-Channel-Leistung müssen mindestens 2 Speichermodule bestellt werden. Die Kapazität auf den einzelnen Kanälen muss gleich sein.

Speicheroptionen

4 GB (1 Modul(e) 4 GB) DDR4, ungepuffert, ECC, 2.133 MHz, PC4-2133, DIMM, 1Rx8
8 GB (1 Modul(e) 8 GB) DDR4, ungepuffert, ECC, 2.133 MHz, PC4-2133, DIMM, 2Rx8
16 GB (1 Modul(e) 16 GB) DDR4, ungepuffert, ECC, 2.133 MHz, PC4-2133, DIMM, 2Rx8

Schnittstellen

USB 3.0-Ports	6 x (2x vorne, 4x hinten) (10x 2,5"-HDD-Basiseinheit: 1x USB 2.0, 4x USB 3.0 hinten)
Grafikkarte (15-polig)	1 x VGA (15-polig)/optional 1 x vorne VGA (nicht für 10 x 2,5"-HDD-Basiseinheit)
Serieller Anschluss	1 x seriell RS-232-C, nutzbar für iRMC S4 oder System oder gemeinsam
LAN / Ethernet (RJ-45)	2 x 1 Gbit/s Ethernet
Management-LAN (RJ45)	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

Onboard- oder integrierter Controller

RAID-Controller	Integrierter RAID 0/1- bzw. RAID 5/6-Controller (Option) Alle Hardware-Storage-Controlleroptionen werden in "Komponenten" beschrieben
SATA-Controller	Intel® C236, 1 Port für bedienbares Laufwerk oder SATA DOM 4 Ports für interne SATA-Festplatten mit RAID 0, 1, 10 für Windows und Linux
LAN-Controller	Intel® i210 Onboard. 2 x 10/100/1000 Mbit/s Ethernet (TCP/IP-Beschleunigung). iSCSI, PXE-Boot und WoL werden unterstützt
Remoteverwaltungs-Controller	Integrierter Remote Management Controller (iRMC S4, 64 MB angeschlossener Speicher einschl. Grafikkontroller) IPMI 2.0-kompatibel

Onboard- oder integrierter Controller

Trusted Platform Module (TPM) Infineon / TPM 1.2 oder TPM 2.0 (Modul); TCG-konform (Option)

Onboard- oder integrierter Controller (speziell für die Basiseinheit)

RAID-Controller	4-Port SATA mit RAID 0/1/10 für Festplatten	4-Port SATA mit RAID 0/1/10 für Festplatten
SATA-Controller	4-Port SATA 6 GB mit RAID 0, 1, 10	4-Port SATA 3 GB mit RAID 0, 1, 10
SATA-Controllertyp – Hinweise	für hot-plug-fähige SATA-Festplatten	für hot-plug-fähige SATA-Festplatten

Steckplätze

PCI-Express 3.0 x8	2 x Low-Profile Länge 175mm; PCIe-Steckplatz 1 = Dedizierter modulare RAID-Steckplatz
PCI-Express 2.0 x4 (mech. x8)	1 x Low-Profile
Steckplatz – Hinweise	Optionale Unterstützung von 1 x PCIe Gen3 x8-Karte voller Höhe, anstatt 1 x PCIe Gen2 x4 und 1 x PCIe Gen3 x8

Laufwerkschächte

Speicherlaufwerksschächte	4/8 x 2,5 Zoll hot-plug-fähige SAS/SATA oder 4 x 3,5 Zoll hot-plug-fähige SAS/SATA oder 10 x 2,5 Zoll hot-plug-fähige SAS/SATA
Bedienbare Laufwerkschächte	1 x 5,25/0,4 Zoll für CD-RW/DVD
Hinweise, bedienbare Laufwerke	Folgende Beschränkungen gelten für die 10 x 2,5 Zoll HDD-Basiseinheit: Kein CD-RW/DVD, 1 x USB 2.0 vorne, kein Front-VGA

Laufwerkschächte (speziell für die Basiseinheit)

Speicherlaufwerksschächte	Max. 4 x 3,5-Zoll	Max. 8 x 2,5 Zoll	Max. 10 x 2,5 Zoll
----------------------------------	-------------------	-------------------	--------------------

Lüfterkonfiguration

Anzahl der Lüfter	4			
Lüfter – Hinweise	4 Lüfter in Kombination mit Standardnetzteil oder 5 Lüfter in Kombination mit hot-plug-fähiger PSU-Basiseinheit für 1+4 Redundanz.			
Anzahl der Lüfter	4	5	4	5
Lüfterkonfiguration	4 Standardlüfter	5 redundante Lüfter	4 Standardlüfter	5 redundante Lüfter
Lüfter – Hinweise	nicht redundant / hot-plug-fähig	redundant / nicht hot-plug-fähig	nicht redundant / hot-plug-fähig	redundant / nicht hot-plug-fähig

Bedieneinheit

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

BIOS

BIOS-Funktionen	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 Remote-PXE-Boot-Unterstützung Remote-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 Server® 2012 R2 Foundation
	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 Server® 2012 Foundation
	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 Server® 2008 R2 Foundation
	VMware vSphere™ 6.0
	VMware vSphere™ 5.5
	SUSE® Linux Enterprise Server 12
	SUSE® Linux Enterprise Server 11
	Red Hat® Enterprise Linux 7
	Red Hat® Enterprise Linux 6
Betriebssystem, Link zur Version	http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=d4ebd846-aa0c-478b-8f58-4cfbf3230473
Betriebssystem – Hinweise	<p>VMware ESX-Hinweise:</p> <ul style="list-style-type: none"> - SATA RAID wird nicht unterstützt - Lokale Speicherung virtueller Maschinen erfordert einen SAS-RAID-Controller <p>Unterstützung anderer Linux-Derivate auf Nachfrage</p> <p>Red Hat®-Zertifizierung ab Version 5.8 / 6.4.</p> <p>Von Microsoft Storage Spaces oder VMWare vSAN unterstützte Hardwareanforderungen von softwaredefiniertem Storage - Einzelheiten finden Sie im Systemarchitect oder paperbasiertem Konfigurator oder Datenblatt zu PSAS CP400i.</p>

Serververwaltung

Standard	<p>ServerView Suite - Deploy</p> <ul style="list-style-type: none"> Installation Manager Scripting Toolkit <p>ServerView Suite - Control</p> <ul style="list-style-type: none"> 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 <p>ServerView Suite - Maintain</p> <ul style="list-style-type: none"> Remote Management (iRMC) Update Management (BIOS, Firmware, Windows-Treiber und SV Agents) Performance Measurement Asset Management Online-Diagnose <p>ServerView Suite - Integrate</p> <ul style="list-style-type: none"> Integration packs für Microsoft System Center, VMware vCenter, VMware vRealize, Nagios, und HP SIM Deployment-Tools und sonstiges
-----------------	---

Serververwaltung

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 (Blende) / 435,4 mm (Gehäuse) x 572 x 42.8 mm
Höheneinheit des Racks	1 U
Kabeleinbautiefe, Rack	200 mm Kabeltiefe
Gewicht	bis zu 13 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 (Installationspezifikationen)
Link zur Betriebsumgebung	http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=e4813edf-4a27-461a-8184-983092c12dbe
Schalldruck (LpAm)	25 / 35 dB(A) (Min./Max. Leerlauf), 25 / 35 dB(A) (Min./Max. Betrieb)
Tonleistung (LWAd; 1 B = 10 dB)	4,1 / 5,1 B (Min./Max. Leerlauf), 4,1 / 5,1 B (Min./Max. Betrieb)
Hinweise zur Geräuschentwicklung	Geräuschemissionen und Betriebsarten hängen von der Systemkonfiguration ab.

Elektrische Anschlusswerte

Netzteilkonfiguration	1 x Standardnetzteil oder 1 x Hot-Plug-Netzteil oder 2 x Hot-Plug-Netzteile für Redundanz je nach Modell
Hot-Plug-Netzteil, Redundanz	Optional
Wirkleistung (max. Konfiguration)	152 W
Scheinleistung (max. Konfiguration)	155 VA
Wärmeabgabe (Max. Konfiguration)	547.2 kJ/h (518.6 BTU/h)
Max. Nennstrom	4,0 A (100 V) / 2,0 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	300W, Standard, 92% (Gold-Effizienz), 100-240V, 50 / 60Hz 450W, hot-plug-fähig, 94% (Platinum-Effizienz), 100-240V, 50 / 60Hz
Netzteilhinweise	Power Safeguard passt die Systemleistung an, wenn der Energiebedarf die Versorgungsgrenzen übersteigt.
BBU	Fujitsu Battery Unit 380W, 12V (as option)

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 ULc/us FCC Class A
Japan	VCCI:V3 Klasse A + JIS 61000-3-2
Russland	GOST
Südkorea	KC
China	CCC
Australien / Neuseeland	C-Tick
Taiwan	BSMI

Compliance

Compliance, Link	http://globalsp.ts.fujitsu.com/sites/certificates
Einhaltung von Richtlinien – Hinweise	<p>Generell werden die Sicherheitsanforderungen aller europäischen Länder und von Nordamerika eingehalten. Nationale Zulassungen, die aufgrund gesetzlicher Anforderungen oder aus anderen Gründen notwendig sind, können bei Bedarf beantragt werden.</p> <p>* Warnung: Dies ist ein Produkt der Klasse A. In Wohngebieten kann dieses Produkt Funkstörungen verursachen. Falls derartige Störungen auftreten, muss der Anwender geeignete Schutzmaßnahmen ergreifen.</p>

Komponenten

Optionen für optische Laufwerke	<p>Blu-ray Disc™ Triple Writer, (6 x BD-RW, 8 x DVD, 24 x CD), Ultralim, SATA I</p> <p>DVD Super Multi Ultralim , (8x DVD; 24x CD), Ultralim, SATA I</p>
--	--

Festplattenlaufwerke	
	HDD SATA, 6 Gb/s, 7.200 U/min, 512e, Hot-plug-fähig, 3,5 Zoll, wirtschaftlich
	HDD SATA, 6 Gb/s, 500 GB, 7.200 U/min, 512n, Hot-plug-fähig, 3,5 Zoll, geschäftskritischer
	HDD SATA, 6 Gb/s, 500 GB, 7.200 U/min, 512n, Hot-plug-fähig, 2,5 Zoll, geschäftskritischer
	HDD SATA, 6 Gb/s, 500 GB, 7.200 U/min, 512e, Hot-plug-fähig, 3,5 Zoll, wirtschaftlich
	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, 512n, Hot-plug-fähig, 3,5 Zoll, geschäftskritischer
	HDD SATA, 6 Gb/s, 1 TB, 7.200 U/min, 512n, Hot-plug-fähig, 2,5 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, 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, 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, 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, 512e, Hot-plug-fähig, 2,5 Zoll, geschäftskritischer
	HDD SAS, 6 Gb/s, 146 GB, 15.000 U/min, Hot-plug-fähig, 2,5 Zoll, Enterprise

Solid State Drive	SSD SATA, 6 Gb/s, Write-Intensive, Hot-plug-fähig, 3,5 Zoll, Enterprise
	SSD SATA, 6 Gb/s, Write-Intensive, Hot-plug-fähig, 2,5 Zoll, Enterprise
	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, Read-Intensive Ausdauer, Hot-plug-fähig, 3,5 Zoll, Enterprise, 0,3 DWPD (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
	SSD SATA, 6 Gb/s, 800 GB, Hot-plug-fähig, 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-fähig, 3,5 Zoll, Enterprise, 0,3 DWPD (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
	SSD SATA, 6 Gb/s, 480 GB, Hot-plug-fähig, 2,5 Zoll, Enterprise, 0,3 DWPD (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
	SSD SATA, 6 Gb/s, 400 GB, Standardausdauer, Hot-plug-fähig, 2,5 Zoll, Enterprise
	SSD SATA, 6 Gb/s, 240 GB, Read-Intensive Ausdauer, Hot-plug-fähig, 3,5 Zoll, Enterprise, 0,3 DWPD (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
	SSD SATA, 6 Gb/s, 240 GB, Hot-plug-fähig, 2,5 Zoll, Enterprise, 0,3 DWPD (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
	SSD SATA, 6 Gb/s, 200 GB, Standardausdauer, Hot-plug-fähig, 2,5 Zoll, Enterprise
	SSD SATA, 6 Gb/s, 120 GB, Read-Intensive Ausdauer, Hot-plug-fähig, 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-fähig, 2,5 Zoll, Enterprise, 0,3 DWPD (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
	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	LSI 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
Kommunikation, Netzwerk	Ethernet-Ctrl. 1 x 1 Gbit/s PCIe 2.1 x1 RJ45 (Intel®)
	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 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®)
Add-on-Grafikkarten	NVIDIA® NVS™315 LP, PCIe x16, 2x DVI/VGA
Rack-Infrastruktur	Kit für den Rackeinbau vollständige Extraktion (665 mm), werkzeuglose Montage, variable Länge 559 - 914 mm
	Kit für den Rackeinbau Vollständige Extraktion (815 mm), werkzeuglose Montage, variable Länge 559 - 914 mm
	Kit für den Rackeinbau Vollständige Extraktion (815 mm), werkzeuglose Montage, variable Länge 559 - 914 mm
	Kit für den Rackeinbau werkzeuglose Montage
	Kabelmanagement 1 HE für PRIMECENTER Racks und Racks von Drittherstellern
Garantie	
Gewährleistungszeit	1 Jahr
Art der Gewährleistung	Gewährleistung vor Ort

Garantie

Garantiebedingungen und -bestimmungen www.fujitsu.com/support

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 24x7 Vor-Ort-Service mit 4 Stunden Reaktionszeit 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 RX1330 M2, 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 RX1330 M2, 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/>
2016-03-31 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