

Datenblatt

FUJITSU Server PRIMERGY RX1330 M1 Rack-Server

Geringe Größe und niedrige Kosten – umfangreiche optionale Merkmale

PRIMERGY RX1330 M1

Der Fujitsu Server PRIMERGY RX1330 M1 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 32 GB RAM, bis zu 3 PCIe-Steckplätzen und bis zu 10 Festplatten gehören Datei-, Infrastruktur- und Kommunikationsanwendungen zu den typischen Nutzungsmustern. Zudem ermöglicht dieser 1-HE-Server individuelle Konfigurationen dank einer Auswahl optionaler Merkmale wie hot-plug-fähige Netzteilen, redundante Lüfter, RAID-Controller und Unterstützung von pGFX-integrierten Servergrafiken für schnelle Medienverarbeitung. Dank hoher Energieeffizienz und des Betriebs bei einer höheren Umgebungstemperatur durch das optionale Cool-safe® Advanced Thermal Design trägt der PRIMERGY RX1330 M1 auch zu äußerst geringen Betriebskosten bei. Die ServerView™ Suite und Remote-Management-Funktionen (iRMC S4) vereinfachen die Verwaltung.



Merkmale & Vorteile

Hauptmerkmale	Vorteile
Geringe Kosten <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	<ul style="list-style-type: none">■ Deutliche Reduzierung der Energiekosten■ Umfassende und vereinfachte Verwaltung verringert den Zeitaufwand für standardmäßige Verwaltungsaufgaben■ Jedes zusätzliche Grad bedeutet etwa 5 - 6 Prozent geringere Energiekosten für die Klimaanlage
Flexible Basis für Infrastrukturaufgaben <ul style="list-style-type: none">■ Intel Xeon Prozessor E3-1200 v3 und bis zu 32 GB RAM, bis zu 3 PCIe Steckplätze und bis zu 10 Festplatten■ Wahlfreiheit: Bis zu 4 x 3,5" oder bis zu 10 x 2,5" Storage-Laufwerke■ Optional pGFX Servergrafik	
Breite Auswahl an Optionen <ul style="list-style-type: none">■ Auswahl an Intel Xeon E3 v3, Core i3, Celeron® und Pentium® Prozessoren■ Modular RAID-Controller■ Redundante Lüfter■ Hot-plug-fähiges und redundantes Netzteil mit 80 Plus Platinum Effizienz (94%)■ PCIe-Steckplatz voller Höhe	
Integrierte USV - einfach und zuverlässig <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">■ Kostenoptimierte Basis für Datei-, Infrastruktur- und Kommunikationsanwendungen■ Flexible Anpassung an individuelle Erfordernisse■ Enorme Speicherkapazität deckt den Bedarf speicherhungriger Anwendungen oder Dienste■ Beispiellose Medientranscodierungsleistung
	<ul style="list-style-type: none">■ Erfüllen Sie die Leistungsanforderungen auf perfekte Weise mit dem verfügbaren Budget■ Stimmen Sie die Redundanzanforderungen auf das verfügbare Budget ab
	<ul style="list-style-type: none">■ 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 M1

Mainboard

Mainboard-Typ	D3229
Chipsatz	Intel® C226
Prozessor – Anzahl und Typ	1 x Intel® Xeon®-Prozessor der Produktfamilie E3-1200 v3 / Intel® Core™ i3-Prozessor / Intel® Pentium®-Prozessor / Intel® Celeron®-Prozessor
Speichersteckplätze	4 (2 Bänke mit je 2 DIMMs)
Speichersteckplatztyp	DIMM (DDR3) UDIMM
Speicherkapazität (min. - max.)	2 GB - 32 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.

Schnittstellen

USB 2.0-Ports	4 x (2x hinten, 2x intern über UFM) (10x SFF Grundeinheit: 1x vorne, 2x hinten, 2x intern)
USB 3.0-Ports	4 x (2 x vorne, 2 x hinten) (10 x SFF Grundeinheit: 2 x 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 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® C226, 1 Port für bedienbares Laufwerk 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
Remote Management Controller	Integrierter Remote Management Controller (iRMC S4, 256 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 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-SAS/SATA oder 4 x 3,5 Zoll Hot-plug-SAS/SATA oder 10 x 2,5 Zoll Hot-plug-SAS/SATA sobald freigegeben
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

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.

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 Linux-Versionen Lokale und Remote-Aktualisierung über ServerView Update Manager Remote-PXE-Boot-Unterstützung Remote-iSCSI-Boot-Unterstützung
------------------------	--

Betriebssysteme und Virtualisierungssoftware

Betriebssystem, Link zur Version	http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=d4ebd846-aa0c-478b-8f58-4cfb3230473
Betriebssystem – Hinweise	VMware ESX-Hinweise: - SATA RAID wird nicht unterstützt - Lokale Speicherung virtueller Maschinen erfordert einen SAS-RAID-Controller Unterstützung anderer Linux-Derivate auf Nachfrage Red Hat®-Zertifizierung ab Version 5.8 / 6.4.

Serververwaltung

Standardmäßige	ServerView Suite - Deploy Installation Manager Scripting Toolkit ServerView Suite - Control Operations Manager einschl. PDA und ASR & R 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 (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)	482,6 mm (Blende) / 435,4 mm (Gehäuse) x 572 x 42.8 mm
Höheneinheit des Racks	1 U

Abmessungen/Gewicht	
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
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 (Installationspezifikationen)
Link zur Betriebsumgebung	http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=589915e9-1bf8-40f7-8ba4-7cac9371f2f0
Schalldruck (LpAm)	24 / 34 dB(A) (Min./Max. Leerlauf), 28,5 / 34 dB(A) (Min./Max. Betrieb)
Schalleistung (LWAd; 1 B = 10 dB)	3,7 / 5,1 B (Min./Max. Leerlauf), 4,2 / 5,5 B (Min./Max. Betrieb)
Hinweise zur Geräuschentwicklung	Geräuschemissionen hängen von den Betriebsarten, der Systemkonfiguration und der Umgebungstemperatur 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)	197 W
Scheinleistung (max. Konfiguration)	199 VA
Wärmeabgabe (Max. Konfiguration)	709.2 kJ/h (672.2 BTU/h)
Max. Nennstrom	4,0 A (100 V) / 2,0 A (240 V)
Hinweis zur maximalen Wirkleistung	Vorläufige Information, wird ggf. später aktualisiert: Zur Einschätzung des Energieverbrauchs unterschiedlicher Konfigurationen verwenden Sie den Energierechner des SystemArchitect: http://configurator.ts.fujitsu.com/public/
Stromversorgung	300 W, Standard, 92 % (Gold-Effizienz), 100 - 240 V, 50 / 60 Hz 450 W, hot-plug-fähig, 94 % (Platinum-Effizienz), 100 - 240 V, 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
BBU	Fujitsu Battery Unit 380W, 12V (as option)
Compliance	
Global	CB RoHS (Beschränkung der Verwendung bestimmter Stoffe laut globalen RoHS-Richtlinien) WEEE (Waste electrical and electronical equipment, Entsorgung von Elektro- und Elektronik-Altgeräten)
Deutschland	GS
Europa	CE
USA/Kanada	CSAC/us ULc/us FCC Klasse A
Japan	VCCI: V3 Klasse A + JIS 61000-3-2
Russland	GOST
Südkorea	KC
China	CCC
Australien / Neuseeland	C-Tick
Taiwan	BSMI
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

Garantie

Garantiedauer 1 Jahr

Garantieart On-Site-Garantie

Produktbezogene Services – die perfekte Ergänzung

Support Pack Optionen X - Global verfügbar in den wichtigsten Geschäftsbereichen:
9 x 5, Antrittszeit nächster Arbeitstag
9 x 5, 4 Stunden Reaktionszeit vor Ort (je nach Land)
24 x 7, 4 Stunden Reaktionszeit vor Ort (je nach Land)

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

Service-Weblink <http://ts.fujitsu.com/Supportservice>

In addition to Fujitsu PRIMERGY RX1330 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 RX1330 M1, please contact your Fujitsu sales representative or Fujitsu Business partner, or visit our website.
<http://www.fujitsu.com/fts/products/computing/servers/primergy/rack/rx1330m1/>