

Datenblatt

FUJITSU Server PRIMERGY RX4770 M1 Quad-Socket-Rack-Server (4 HE)

Die Plattform erster Wahl für geschäftskritische Backend-Services mit außergewöhnlicher Leistung und Zuverlässigkeit

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 RX4770 M1

Der FUJITSU Server PRIMERGY RX4770 M1 ist ein auf Industriestandards basierendes x86-System mit vier Sockeln, das führende Leistung, Skalierbarkeit und Effizienz bietet. Dank dieser Kombination ist der Server die ideale Plattform für den Betrieb von Datenbanken und Transaktionsanwendungen, Business Intelligence (BI) Workloads, für Backend- und In-Memory-Datenbanken sowie datenintensive Anwendungen. Darüber hinaus sorgt der Server für eine erheblich vereinfachte Durchführung von Infrastrukturaufgaben wie Servervirtualisierung und -konsolidierung.

Dank der Produktfamilie der Intel® Xeon®-Prozessoren E7 v2 mit bis zu 60 Cores wird die Rechenleistung drastisch erhöht, was zu erheblich effizienteren Geschäftsergebnissen führt. Durch die bis zu drei Mal höheren Speicherkapazität gegenüber der Vorgängergeneration kann das System mühelos komplexe, datenintensive Workloads wie In-Memory-Datenbanken und Geschäftsanalysen in Echtzeit bewältigen. Der PRIMERGY RX4770 M1 unterstützt 12 Gbit/s SAS/ SATA-Controller mit optionaler FBU und bis zu acht hot-plug-fähigen Speicherlaufwerke für einen schnelleren Zugriff auf mehr Daten. Ein Dual-Channel 10 Gbit/s onboard Ethernet Controller, plus 11 PCI-Express Gen3-Steckplätze tragen zur Steigerung der Bandbreite und noch schnelleren Geschäftseinsichten bei. Mit integrierter Redundanz und hot-plug-fähigen Komponenten sowie weiterentwickelten, geschäftskritischen RAS-Merkmalen wie ausfallsicheren System- und Speichertechnologien bietet der RX4770 M1 eine höhere Verfügbarkeit und Betriebszeit. Die Virtualisierung und Konsolidierung von IT-Ressourcen bietet viele Vorteile, führt aber auch häufig zu höheren Ausgaben für die Serververwaltung. Aus diesem Grund stellt der PRIMERGY RX4770 M1 ultramoderne Verwaltungsfunktionen mit dem neuen integrierten Remote Management Controller (iRMC S4) zur Verfügung. Er bietet eine Vielzahl benutzerfreundlicher Funktionen, um eine schnellere und kostengünstigere Verwaltung der Infrastruktur sicherzustellen, unabhängig davon, ob sich der Server im Serverraum nebenan oder an einem anderen Ort der Welt befindet.



Merkmale & Vorteile

Hauptmerkmale	Vorteile
<p>Analyse großer Datensätze in kürzester Zeit, um Einblicke in Echtzeit zu gewinnen</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ PRIMERGY RX4770 M1 verdoppelt die Systemleistung im Vergleich zur vorherigen Version durch den Einsatz der neuesten Produktfamilie Intel® Xeon® E7 v2 mit bis zu 60 Cores. ■ Maximale Anzahl der Cores um 50 Prozent erhöht, und 25 Prozent mehr L3-Cache (37,5 anstatt 30 MB) ■ Höhere Speicherkapazität mit bis zu 6 TB (96 DIMM-Steckplätze) auf 8 konfigurierbaren Speicherkarten ■ 12 Gbit/s SAS/SATA Controller mit optionaler FBU und bis zu acht hot-plug-fähigen 2,5-Zoll-SAS/SATA SSDs, SATA HDDs <p>Erweiterte geschäftskritische x86 RAS-Merkmale</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Integrierte Redundanz und hot-plug-fähige Komponenten, Advanced ECC und Memory Scrubbing ■ System- und Speichertechnologien mit höherer Ausfallsicherheit integrieren Prozessor-, Firmware- und Softwareschichten, um die Diagnose schwerwiegender Fehler zu erleichtern, Fehler zu verhindern und automatisch eine Wiederherstellung durchzuführen und somit eine Unterbrechung des Serverbetriebs zu vermeiden. <p>Verbesserte Effizienz für geschäftskritische Services</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Der PRIMERGY RX4770 M1 ermöglicht Einsparungen bei den Betriebskosten mit Scale-Up Konsolidierungseffizienzen ■ Die umfassende Verwaltung deckt den gesamten Lebenszyklus von Servern mit einer einzigen, ganzheitlichen Ansicht der IT-Infrastruktur über die Fujitsu Software ServerView Suite ab ■ Standardmäßig mit Local Service Display (LSD) und integriertem, neuem Remote Management Controller (iRMC S4) ■ Neue Netzteile mit 94 Prozent Energieeffizienz (80Plus Platinum) 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Die neue Generation der PRIMERGY Quad-Socket-Server beschleunigt die Entscheidungsfindung und liefert Geschäftsergebnisse in kürzerer Zeit ■ Eine dreimal so hohe Speicherkapazität gegenüber der vorhergehenden Generation ermöglicht die Realisierung umfangreicher In-Memory-Computing- und Virtualisierungsszenarien ■ Die gesteigerte Leistung ermöglicht einen schnelleren Zugriff auf mehr Daten ■ Geschäftskritische RAS-Funktionen verringern das Risiko ungeplanter Stillstandzeiten der IT. ■ Verbesserte Merkmale sorgen für noch mehr Zuverlässigkeit, Verfügbarkeit und Wartungsfreundlichkeit (RAS), die Kunden für den Betrieb ihrer geschäftskritischen Anwendungen benötigen. ■ Spart Zeit und wertvolle IT-Ressourcen durch Vereinfachung der Fernverwaltung ■ Der integrated Remote Management Controller (iRMC S4) ermöglicht eine umfassende Überwachung und Verwaltung von Servern unabhängig von ihrem Systemstatus – auch an dezentralisierten Standorten. ■ Verwenden Sie das ServerView Local Service Display an der Vorderseite des Servers, um jederzeit den Status wichtiger Systemkomponenten zu überprüfen, ohne das Gehäuse zu öffnen ■ Dauerhafte Reduzierung der Energie- und Kühlkosten

Technische Details

PRIMERGY RX4770 M1

Basiseinheit	PRIMERGY RX4770 M1
Gehäusetypen	Rack
Mainboard	
Mainboard-Typ	D 3342
Chipsatz	Intel® C104 Scalable Memory Buffer (Advanced)
Prozessor – Anzahl und Typ	2 oder 4 x Intel® Xeon® Prozessor der Produktfamilie E7-4800v2 / Intel® Xeon® Prozessor der Produktfamilie E7-8800v2
Prozessor	
	Intel® Xeon® Prozessor E7-4809v2 (6 K/12 T, 1.90 GHz, TLC: 12 MB, Turbo: Nein, 6,4 GT/s, Mem bus: 1.066 MHz, 105 W)
	Intel® Xeon® Prozessor E7-4820v2 (8 K/16 T, 2.00 GHz, TLC: 16 MB, Turbo: Ja, 7,2 GT/s, Mem bus: 1.333 MHz, 105 W)
	Intel® Xeon® Prozessor E7-4830v2 (10 K/20 T, 2.20 GHz, TLC: 20 MB, Turbo: Ja, 7,2 GT/s, Mem bus: 1.333 MHz, 105 W)
	Intel® Xeon® Prozessor E7-4850v2 (12C/24T, 2.30 GHz, TLC: 24 MB, Turbo: Ja, 7,2 GT/s, Mem bus: 1.333 MHz, 105 W)
	Intel® Xeon® Prozessor E7-4870v2 (15C/30T, 2.30 GHz, TLC: 30 MB, Turbo: Ja, 8,0 GT/s, Mem bus: 1.600 MHz, 130 W)
	Intel® Xeon® Prozessor E7-4880v2 (15C/30T, 2.50 GHz, TLC: 37.5 MB, Turbo: Ja, 8,0 GT/s, Mem bus: 1.600 MHz, 130 W)
	Intel® Xeon® Prozessor E7-4890v2 (15C/30T, 2.80 GHz, TLC: 37.5 MB, Turbo: Ja, 8,0 GT/s, Mem bus: 1.600 MHz, 155 W)
	Intel® Xeon® Prozessor E7-8857v2 (12C/12T, 3.0 GHz, TLC: 30 MB, Turbo: Ja, 8,0 GT/s, Mem bus: 1.600 MHz, 130 W)
	Intel® Xeon® Prozessor E7-8893v2 (6 K/12 T, 3.4 GHz, TLC: 37.5 MB, Turbo: Ja, 8,0 GT/s, Mem bus: 1.600 MHz, 155 W)
Prozessor – Hinweise	Ein Minimum von 2 Prozessoren muss konfiguriert werden; keine Mischung von Prozessortypen
Speichersteckplätze	96 (auf 8 Speicherkarten mit je 12 Steckplätzen verteilt)
Speichersteckplatztyp	DIMM (DDR3) LV
Speicherkapazität (min. - max.)	16 GB - 6 TB
Speicherschutz	Erweitertes ECC Memory Scrubbing
Speicher – Hinweise	Speichermodule sind auf Speicherkarten installiert (12 DIMM-Steckplätze pro Speicherkarte). Zwei Speicherkarten sind in Basiseinheiten vorinstalliert, weitere Speicherkarten optional
Speicheroptionen	
	16 GB (2 x 8 GB) DDR3 L, registered, ECC, 1.600 MHz, PC3-12800, DIMM, 1Rx4
	32 GB (2 x 16 GB) DDR3 L, registered, ECC, 1.600 MHz, PC3-12800, DIMM, 2Rx4
	64 GB (2 x 32 GB) DDR3 LR, registered, ECC, 1.600 MHz, PC3-12800, DIMM, 4Rx4
	128 GB (2 x 64 GB) DDR3 LR, registered, ECC, 1.333 MHz, PC3-10600, DIMM, 8Rx4
Speichermodule - Hinweise	Speichermodule werden in Sätzen von je 2 DIMMs pro Bestellnummer geliefert. Intel® C104 Scalable Memory Buffer (Advanced) unterstützt max. 1600 MHz Speichertaktrate. Die Speichertaktrate hängt außerdem vom Speicher-Controllermodus und der DIMM-Steckplatzbelegung ab.
Schnittstellen	
USB 2.0-Ports	5 x USB 2.0 (3 x vorne, 2 x hinten, 1 x intern)
Grafikkarte (15-polig)	2 x VGA (1x vorne, 1x hinten)
Seriell 1 (9-polig)	1 x RS-232-C
LAN / Ethernet	2 x 10 Gbit/s Ethernet (RJ45)
Management-LAN (RJ45)	1 x dedizierter Management-LAN-Port für iRMC S4 (10/100/1000 Mbit/s)
Onboard- oder integrierter Controller	
Remoteverwaltungs-Controller	Integrierter Remote Management Controller (iRMC S4, 64 MB angeschlossener Speicher einschl. Grafikcontroller) IPMI 2.0-kompatibel

Onboard- oder integrierter Controller

Trusted Platform Module (TPM) optionales TPM

Steckplätze

PCI-Express 3.0 x8 9 x Volle Höhe 1/2 Länge

PCI-Express 3.0 x16 2 x Volle Höhe 3/4 Länge

Steckplatz – Hinweise Einer der neun Steckplätze ist ausschließlich für interne RAID-Controller als Verbindung zu internen HDD/SSD-Steckplätzen reserviert

Laufwerkschächte

Speicherlaufwerksschächte 8 x 2,5 Zoll Hot-plug

Bedienbare Laufwerkschächte 1 x 5,25/0,5 Zoll für DVD-RW/Blu-ray

Allgemeine Systeminformationen

Anzahl der Lüfter 8

Lüfterkonfiguration Hot-plug

Lüfter – Hinweise 7 + 1 redundant

Bedieneinheit

Betriebstasten Ein-/Ausschalter
NMI-Taste
Reset-Taste
ID-Taste

Status-LEDs An der Rückseite des Systems:

Serviceanzeige ServerView Local Service Display (LSD)

Betriebstasten Ein-/Ausschalter
ID-Taste
Reset-Taste
NMI-Taste

Status-LEDs Netzeingang (grün)
Identifikation (blau)
Festplattenzugriff (grün)

Serviceanzeige ServerView Local Service Display (LSD)

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
SMBIOS 2.4
Remote-PXE-Boot-Unterstützung
Remote-iSCSI-Boot-Unterstützung

Betriebssysteme und Virtualisierungssoftware

Zertifizierte oder unterstützte Betriebssysteme und Virtualisierungssoftware	VMware vSphere™ 5.1 Embedded
	Microsoft® Hyper-V Server 2012 R2
	Microsoft® Windows Server® 2012 R2 Datacenter
	Microsoft® Windows Server® 2012 R2 Standard
	Microsoft® Hyper-V Server 2012
	Microsoft® Windows Server® 2012 Datacenter
	Microsoft® Windows 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
	VMware vSphere™ 5.5 Embedded
	VMware vSphere™ 5.5
	VMware vSphere™ 5.1
	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	<ul style="list-style-type: none"> ServerView Suite - Deploy <ul style="list-style-type: none"> SV Installation Manager SV Scripting Toolkit ServerView Suite - Control <ul style="list-style-type: none"> Operations Manager einschl. PDA und ASR & R (Prefailure Detection and Analysis; Automatic Server Recovery and Restart) Agents und CIM-Provider System Monitor RAID Manager Capacity Management Power Management Storage Support ServerView Suite - Maintain <ul style="list-style-type: none"> Remote Management (iRMC) Update Management (BIOS, Firmware, Windows-Treiber und SV Agents) Performance Measurement Asset Management Online-Diagnose ServerView Suite - Integrate <ul style="list-style-type: none"> Integration-Packs, z.B. für Microsoft System Center, VMware vCenter, Nagios, HP SIM und andere Deployment-Lösungen und sonstiges
Option	<ul style="list-style-type: none"> ServerView Suite - Maintain <ul style="list-style-type: none"> iRMC Advanced Pack einschl. Advanced Video Redirection (AVR), Videobearbeitung und Virtual Media ServerView Suite - Dynamize <ul style="list-style-type: none"> SV Virtual-IO Manager (VIOM) SV Resource Orchestrator Virtual Edition (ROR VE) SV Resource Orchestrator Cloud Edition (ROR CE) ServerView Suite - Integrate <ul style="list-style-type: none"> 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 (Blenne) / 445 mm (Gehäuse) x 765 x 176 mm
Einbautiefe, Rack	728 mm
Höheneinheit des Racks	4 U
19"-Rackmontage	Ja
Kabeleinbautiefe, Rack	100 mm (1.000 mm Rack empfohlen)

Abmessungen/Gewicht

Gewicht	max. 46 kg
Gewicht – Hinweise	Das Gewicht hängt von der Konfiguration ab
Rack-Einbausatz	Rack-Integrations-Kit optional

Umgebungsgrößen

Umgebungstemperatur bei Betrieb	10 - 35 °C
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
Geräuschentwicklung	Gemessen gemäß ISO 7779 und deklariert gemäß ISO 9296
Schalldruck (LpAm)	51 dB(A) (Leerlauf) / 51 dB(A) (im Betrieb)
Tonleistung (LWAd; 1 B = 10 dB)	6,7 B (Leerlauf) / 6,7 B (im Betrieb)
Hinweise zur Geräuschentwicklung	bei Umgebungstemperatur <23 °C Geräuschemissionen und Betriebsarten hängen von der Systemkonfiguration ab.

Elektrische Anschlusswerte

Netzteilkonfiguration	Bis zu 4 hot-plug-fähige Netzteile. Zwei Versionen: 1200 W /230 V (1023 W bei 110 V) und 1600 W /230 V Basiseinheit mit 2 Netzteilen, 3. und 4. Netzteil optional, keine Mischung
Max. Netzteil-Ausgangsleistung	1023 W / 1200 W oder 1600 W
Netzteil-Wirkungsgrad	94 % (80 PLUS platinum)
Hot-Plug-Netzteil, Redundanz	Ja
Nennspannungsbereich	1.200 W PSU: 100-120V / 200-240 V 1.600 W PSU: 200-240 V
Nennfrequenzbereich	50/60 ±1 Hz
Max. Nennstrom	28,2 A / 11 A (100 - 240 V)
Nennstrom bei Basiskonfiguration	7,2 A
Wirkleistung (min. Konfiguration)	1.023 W
Wirkleistung (max. Konfiguration)	1.990 W
Hinweis zur maximalen Wirkleistung	Zur Einschätzung des Energieverbrauchs unterschiedlicher Konfigurationen verwenden Sie den Energierechner des Systemarchitekten: http://configurator.ts.fujitsu.com/public/
Max. Nennleistung	2.820 W
Wärmeabgabe	7164.0 kJ/h (6790.2 BTU/h)

Compliance

Weltweit	CB RoHS (Restriction of Hazardous Substances, Beschränkung der Verwendung gefährlicher Stoffe) WEEE (Waste electrical and electronical equipment, Entsorgung von Elektro- und Elektronik-Altgeräten)
Europa	CE Klasse A *
USA/Kanada	CSAc/us FCC Class A
Japan	VCCI
Taiwan	BSMI
Einhaltung von Richtlinien, 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

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, 200 GB, Standardausdauer, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise
	SSD SATA, 6 Gb/s, 100 GB, Standardausdauer, 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
	PCIe-SSD, 785 GB, MLC, Flash-Laufwerk, 7,7 DWPD (drive writes per day)
	PCIe-SSD, 1.2 TB, MLC, Flash-Laufwerk, 7,7 DWPD (drive writes per day)
	HDD SAS, 12 Gb/s, 15.000 U/min, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise
	HDD SAS, 6 Gb/s, 900 GB, 10.000 U/min, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise
	HDD SAS, 6 Gb/s, 600 GB, 10.000 U/min, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise
	HDD SAS, 6 Gb/s, 500 GB, 7.200 U/min, Hot-plug, 2,5 Zoll, geschäftskritischer
	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, 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, 1 TB, 7.200 U/min, Hot-plug, 2,5 Zoll, geschäftskritischer	
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
RAID-Controller	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
	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)
	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)
	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
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
Kommunikation, Netzwerk	Converged Network Adapter 2 x 10 Gbit/s PCIe 3.0 x8 (Emulex)
	Ethernet-Ctrl. 2 x 10 Gbit/s PCIe 2.0 x8 (Fujitsu)
	Ethernet-Ctrl. 2 x 10 Gbit/s PCIe 2.1 x8 (Intel®)
	Ethernet-Ctrl. 2 x 1 Gbit/s PCIe 2.1 x4 (Intel®)
	Ethernet-Ctrl. 4 x 1 Gbit/s PCIe 2.1 x4 (Intel®)
	Ethernet Mezzanine-Karte 2 x 10 Gbit/s (Fujitsu)
	InfiniBand HCA 1 x 40 Gbit/s PCIe 3.0 x8 (Mellanox)
	InfiniBand HCA 1 x 56 Gbit/s PCIe 3.0 x8 (Mellanox)
	InfiniBand HCA 2 x 40 Gbit/s PCIe 3.0 x8 (Mellanox)
	InfiniBand HCA 2 x 56 Gbit/s PCIe 3.0 x8 (Mellanox)

Rack-Infrastruktur	Rack Mount Kit Kabelmanagement für 19-Zoll DataCenter- / PRIMECENTER-Racks Kabelarm 1 HE für PRIMECENTER Racks und Racks von Drittherstellern
Gewährleistung	
Standardgewährleistung	3 Jahre
Service Level	On-Site Service
Garantiebedingungen und -bestimmungen	http://support.ts.fujitsu.com/warranty/Index.asp?LNG=DE
Maintenance und Support Services – die perfekte Ergänzung	
Support-Pack-Optionen	Global verfügbar in den wichtigsten Geschäftsbereichen: 9x5, Reaktionszeit vor Ort nächster Arbeitstag 9x5, 4 Stunden Reaktionszeit vor Ort 24x7, 4 Stunden Reaktionszeit vor Ort
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/services/support

Weiterführende Informationen

Fujitsu OPTIMIZATION Services

Zusätzlich zu Fujitsu PRIMERGY RX4770 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 RX4770 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>

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
Website: <http://www.fujitsu.com/de/>
2014-08-04 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