

Datenblatt

FUJITSU Server PRIMERGY TX1310 M1 Tower-Server

Der ideale erste Server

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 TX Tower-Systeme sind robuste und kostengünstige Server, die sich durch eine grundsätzliche Zuverlässigkeit auszeichnen und sich perfekt für kleine und mittlere Unternehmen sowie Zweigstellen eignen. Charakteristisch für sie sind ein einfacher IT-Betrieb, geringer Energieverbrauch und niedrige Geräuschemissionen. So können sie auch von Mitarbeitern ohne technische Kenntnisse bedient und in normalen Büroumgebungen eingesetzt werden. Übrigens: Fast alle PRIMERGY TX Server lassen sich in ein Rack einbauen, um maximale Flexibilität zu bieten.

PRIMERGY TX1310 M1

Der Fujitsu PRIMERGY TX1310 M1 ist der ideale erste Server für kleine und mittlere Unternehmen. Mit reichlich RAM und Intel® Xeon® Prozessorunterstützung bietet er mehr als genug Leistung für alle klassischen Serveraufgaben wie Datei-, Druck-, Web- oder Büroanwendungen. Der kleine Tower-Server wurde für einen zuverlässigen Dauerbetrieb (24/7) konzipiert und garantiert Datensicherheit mit High-End-Merkmalen wie ECC-Speicher und einem Onboard-RAID-Controller. Dank schraubenlosem Gehäuse und Fujitsus

Easy Rails für Festplatten ist der Server äußerst wartungsfreundlich. Außerdem ist der PRIMERGY TX1310 M1 unglaublich leise und damit die ideale Wahl für jede Büroumgebung.



Merkmale & Vorteile

Hauptmerkmale	Vorteile
Kosteneffektive Leistung <ul style="list-style-type: none">■ Intel® Xeon® E3-1200 v3 Produktfamilie mit bis zu 4 Kernen■ Bis zu 32 GB ECC-Speicher (4 DIMMs) und 4 PCIe-Steckplätze	<ul style="list-style-type: none">■ Bietet mehr als genug Leistung für kleine und mittlere Unternehmen■ Ideal für alle klassischen Serveraufgaben, wie Datei-, Druck-, Web- oder Büroanwendungen
24/7-Zuverlässigkeit zum besten Preis <ul style="list-style-type: none">■ Bis zu 4 x nicht hot-plug-fähige 3,5 Zoll SATA-Speicherlaufwerke und Unterstützung von RDX-Backup-Geräten■ 4 PCIe Gen2/3-Steckplätze für z. B. zusätzliche LAN- oder Grafikkarten■ 2 x Onboard-Gigabit-LAN■ ECC-Speicher (Error-correcting Code)	<ul style="list-style-type: none">■ Hohe Speicherkapazität für noch größere Datensätze in Verbindung mit einer professionellen Datensicherung■ Unterstützung spezieller Lösungen wie Kontroll- oder Telefonsysteme■ Redundante LAN-Verbindung für höhere Zuverlässigkeit■ Eine Datensicherheit wie in High-End-Serversystemen
Leise, kompakt und wartungsfreundlich <ul style="list-style-type: none">■ Geringe Geräuschemissionen durch optimierten Luftstrom und Fujitsus Cool-Safe© Technologie■ Kompaktes Gehäuse■ Schraubenloses Gehäuse und "Easy Rails" für Festplatten	<ul style="list-style-type: none">■ Leiser Betrieb für den Einsatz in Büros oder Verkaufsräumen■ So klein und leise, dass er sogar unter dem Schreibtisch platziert werden kann■ Einfacher, schneller und komfortabler Zugang zum Inneren des Servers, den Festplatten und PCI-Steckplätzen

Technische Details

PRIMERGY TX1310 M1

Basiseinheit	PRIMERGY TX1310 M1 LFF	PRIMERGY TX1310 M1 Essential Edition
Gehäusetypen	Tower	Tower
Speicherlaufwerksarchitektur	3,5 Zoll	3,5 Zoll
Stromversorgung	Standard	Standard
Produkttyp	Mono-Socket-Tower-Server	Mono-Socket-Tower-Server

Mainboard

Chipsatz	Intel® C226	
Prozessor – Anzahl und Typ	Intel® Celeron®-Prozessor / Intel® Core™ i3 Prozessor / Intel® Pentium®-Prozessor / Intel® Xeon® Prozessor der Produktfamilie E3-1200v3	
Mainboard-Typ	D 3219	D 3219-B
Prozessor – Anzahl und Typ	1 x Intel® Celeron®-Prozessor Intel® Core™ i3 Prozessor Intel® Pentium®-Prozessor Intel® Xeon® Prozessor der Produktfamilie E3-1200v3	1 x Intel® Celeron®-Prozessor Intel® Pentium®-Prozessor
Prozessor – Hinweise	Essential Edition unterstützt keine Intel® Xeon® und Core i3-Prozessoren	

Prozessor	Intel® Celeron®-Prozessor G1820 (2 K/2 T, 2.70 GHz, TLC: 2 MB, Turbo: Nein, Mem bus: 1.333 MHz, 54 W)
	Intel® Core™ i3-4330 Prozessor (2 K/4 T, 3.50 GHz, TLC: 4 MB, Turbo: Nein, Mem bus: 1.600 MHz, 54 W)
	Intel® Pentium®-Prozessor G3420 (2 K/2 T, 3.20 GHz, TLC: 3 MB, Turbo: Nein, Mem bus: 1.600 MHz, 54 W)
	Intel® Xeon® Prozessor E3-1226v3 (4 K/4 T, 3.30 GHz, TLC: 8 MB, Turbo: Ja, 1.600 MHz, 84 W)
	Intel® Xeon® Prozessor E3-1246v3 (4 K/8 T, 3.50 GHz, TLC: 8 MB, Turbo: Ja, 1.600 MHz, 84 W)

Speichersteckplätze	4	2
Speichersteckplatztyp	DIMM (DDR3)	DIMM (DDR3)
Speicherkapazität (min. - max.)	2 GB - 32 GB	2 GB - 16 GB
Speicherschutz	ECC	ECC

Speicheroptionen	4 GB (1 Modul(e) 4 GB) DDR3, ungepuffert, ECC, 1.600 MHz, PC3-12800, DIMM, Single Rank
	8 GB (1 Modul(e) 8 GB) DDR3, ungepuffert, ECC, 1.600 MHz, PC3-12800, DIMM, Dual Rank

Schnittstellen

USB 2.0-Ports	4 (4 x hinten)
USB 3.0-Ports	5 (2 x vorne, 2 x hinten, 1 x intern für Backup-Geräte)
Grafikkarte (15-polig)	1 x VGA (Intel iGfx-Prozessorgrafik)
Seriell 1 (9-polig)	1 x RS232
LAN / Ethernet (RJ-45)	2 x Gbit/s Ethernet

I/O-Controller on Board

Serial ATA gesamt	6
RAID-Controller	4-Port SATA mit RAID 0/1/10 für Festplatten
SATA-Controller	Intel® C226
LAN-Controller	Intel® i217 + Intel® i210 Onboard. 2 x 10/100/1000 Mbit/s Ethernet. PXE-Boot über LAN via PXE-Server, Teaming-Unterstützung
Trusted Platform Module (TPM)	Infineon / 1.2 (Option)

Steckplätze

PCI-Express 3.0 x8	2 x gekerbt, unterstützt x16-Karten	2 x gekerbt, unterstützt x16-Karten
PCI-Express 2.0 x1 (mech. x4)	1 x	0 x
PCI-Express 2.0 x4 (mech. x8)	1 x	0 x

Laufwerkschächte	
Konfiguration der Speicherlaufwerksschächte	4 x 3,5-Zoll-EasyChange-SATA
Hinweise, bedienbare Laufwerke	2 (1 Schacht ist durch DVD/DVD-RW belegt, 3,5 Zoll)
Lüfterkonfiguration	
Lüfterkonfiguration	Leise Systemlüfter
Lüfter – Hinweise	Nicht hot-plug-fähig
Bedieneinheit	
Betriebstasten	Ein-/Ausschalter
Status-LEDs	Netzeingang (grün)
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 SUSE® Linux Enterprise Server 12 SUSE® Linux Enterprise Server 11 Red Hat® Enterprise Linux 7 Red Hat® Enterprise Linux 6 Red Hat® Enterprise Linux 5 Oracle® Linux 6
Betriebssystem, Link zur Version	http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=d4ebd846-aa0c-478b-8f58-4cfb3230473
Betriebssystem – Hinweise	Unterstützung anderer Linux-Derivate auf Nachfrage Red Hat®-Zertifizierung ab Version 5.9 / 6.4.
Serververwaltung	
Standard	ServerView Suite - Deploy SV Installation Manager
Option	ServerView Suite - Integrate SV Integration Pack für Fujitsu ManageNow®-Lösung
Abmessungen/Gewicht	
Floorstand (B x T x H)	175 x 419 x 395 mm
Gewicht	bis zu 14 kg
Umwelt	
Umgebungstemperatur bei Betrieb	10 - 35 °C
Betriebstemperatur – Hinweis	ETSI 300 019-2-3 Klasse 3.1
Betriebsumgebung	FTS 04230 – Leitfaden für Rechenzentren (Installationsspezifikationen)
Link zur Betriebsumgebung	http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=e4813edf-4a27-461a-8184-983092c12dbe
Geräuschentwicklung	Gemäß ISO9296
Schalldruck (LpAm)	23 dB(A) (Leerlauf) / 24 dB(A) (im Betrieb)

Umwelt	
Tonleistung (LWAd; 1 B = 10 dB)	4,0 B (Leerlauf) / 4,0B (im Betrieb)
Hinweise zur Geräuschentwicklung	Geräuschemissionen hängen von den Betriebsarten, der Systemkonfiguration und der Umgebungstemperatur ab.
Elektrische Anschlusswerte	
Netzteilkonfiguration	1 x Standardnetzteil
Wirkleistung (max. Konfiguration)	209 W
Scheinleistung (max. Konfiguration)	211 VA
Wärmeabgabe (Max. Konfiguration)	752.4 kJ/h (713.1 BTU/h)
Max. Nennstrom	3,5 A (100 V) / 1,5 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	250W, Standard, 90% (Gold-Effizienz), 100-240V, 50 / 60Hz
Compliance	
Globales	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	CSA us ULc/us FCC Class A
Japan	VCCI:V3 Klasse A + JIS 61000-3-2
Südkorea	KC
China	CCC (geplant)
Australien / Neuseeland	C-Tick (AS / NZS CISPR 22 Klasse A)
Compliance, Link	http://globalsp.ts.fujitsu.com/sites/certificates
Einhaltung von Richtlinien – Hinweise	Generell werden die Sicherheitsanforderungen aller europäischen Länder und von Nordamerika eingehalten. Nationale Zulassungen, die aufgrund gesetzlicher Anforderungen oder aus anderen Gründen notwendig sind, können bei Bedarf beantragt werden. * Warnung: Dies ist ein Produkt der Klasse A. In Wohngebieten kann dieses Produkt Funkstörungen verursachen. Falls derartige Störungen auftreten, muss der Anwender geeignete Schutzmaßnahmen ergreifen.

Komponenten

Sicherungslaufwerke	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-ROM, (16xDVD; 48xCD), Halbe Höhe, SATA I DVD Super Multi, (16xDVD, 8xDVD+RW 6xDVD-RW, 12xDVD-RAM; 48xCD, 32xCD-RW), Halbe Höhe, SATA I
Festplattenlaufwerke	HDD SATA, 6 Gb/s, 7.200 U/min, 512e, Nicht hot-plug-fähig, 3,5 Zoll, wirtschaftlich HDD SATA, 6 Gb/s, 500 GB, 7.200 U/min, Nicht hot-plug-fähig, 3,5 Zoll, wirtschaftlich HDD SATA, 6 Gb/s, 500 GB, 7.200 U/min, Nicht hot-plug-fähig, 3,5 Zoll, geschäftskritischer HDD SATA, 6 Gb/s, 250 GB, 7.200 U/min, Nicht hot-plug-fähig, 3,5 Zoll, wirtschaftlich HDD SATA, 6 Gb/s, 3 TB, 7.200 U/min, Nicht hot-plug-fähig, 3,5 Zoll, geschäftskritischer HDD SATA, 6 Gb/s, 2 TB, 7.200 U/min, Nicht hot-plug-fähig, 3,5 Zoll, geschäftskritischer HDD SATA, 6 Gb/s, 1 TB, 7.200 U/min, Nicht hot-plug-fähig, 3,5 Zoll, geschäftskritischer
Solid State Drive	
Kommunikation, Netzwerk	Ethernet-Ctrl. 1 x 1 Gbit/s PCIe 1.1 x1 RJ45 (Intel®) Ethernet-Ctrl. 1 x 1 Gbit/s PCIe 2.1 x1 RJ45 (Intel®) Ethernet-Ctrl. 2 x 1 Gbit/s PCIe 2.1 x4 RJ45 (Intel®)

Add-on-Grafikkarten NVIDIA® NVS™ 315, PCIe x16, 2x DVI/VGA

Garantie

Gewährleistungszeit 1 Jahr

Art der Gewährleistung On-Site Service (je nach Land)

Garantiebedingungen und -bestimmungen <http://support.ts.fujitsu.com/warranty/Index.asp?LNG=COM>

Product Support Services – die perfekte Ergänzung

Support-Pack-Optionen Global verfügbar in den wichtigsten Geschäftsbereichen:
9x5, Reaktionszeit vor Ort nächster Arbeitstag
9x5, 4 Stunden Antrittszeit
24x7, 4 Stunden Vor-Ort-Antrittszeit

Empfohlener Service 7x24, Reaktionszeit vor Ort: 4 Std.

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 TX1310 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 TX1310 M1, kontaktieren Sie bitte Ihren persönlichen Ansprechpartner oder besuchen Sie unsere Webseite.
<http://de.fujitsu.com/primergy>

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

Fujitsu Green Policy Innovation

FUJITSU Green Policy Innovation ist unser weltweites Projekt um negative Umwelteinflüsse zu reduzieren. Mithilfe unseres globalen Know-hows möchten wir über die IT zur Schaffung einer nachhaltigen Umwelt für zukünftige Generationen beitragen. Weitere Informationen finden Sie unter: <http://www.fujitsu.com/global/about/environment/>



Copyright

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

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

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

©2015 Fujitsu Technology Solutions GmbH

Haftungsausschluss

Änderungen der technischen Daten vorbehalten. Lieferung unter dem Vorbehalt der Verfügbarkeit. Haftung oder Garantie für Vollständigkeit, Aktualität und Richtigkeit der angegebenen Daten und Abbildungen ausgeschlossen. Wiedergegebene Bezeichnungen können Marken und/oder Urheberrechte sein, deren Benutzung durch Dritte für eigene Zwecke die Rechte der Inhaber verletzen kann.

Kontakt

FUJITSU Technology Solutions GmbH
Adresse: Mies-van-der-Rohe-Str. 8, 80807 München, Germany
Telefon: 01805 372 100*
Fax: 01805 372 200
Email: cic@ts.fujitsu.com
Website: <http://www.fujitsu.com/de/>
2016-03-31 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