

# Datenblatt

## FUJITSU Server PRIMERGY TX2560 M2 Tower-Server

Zuverlässige Leistung für Ihr Geschäft

---

### PRIMERGY TX2560 M2

Der FUJITSU Server PRIMERGY TX2560 M2 bietet maximale Leistung, beste Erweiterbarkeit und höchste Verfügbarkeit ohne jegliche Kompromisse. Zweigstellen, Rechenzentren und KMU schätzen die Leistungsfähigkeit von bis zu zwei Intel® Xeon® E5 v4 Prozessoren in Kombination mit maximal 1536 GB (3TB-Release für Ende 2016 geplant) DDR4-Speicher. Bis zu 10 Erweiterungssteckplätze und bis zu 32 2,5-Zoll-Festplatten bieten exzellente Ausbaumöglichkeiten. Dank redundanter Netzteile und Lüfter sowie einer Reihe verschiedener RAID-Controller gewährleistet der Tower-Server ein Höchstmaß an Verfügbarkeit und "Sorgenfreiheit". Daher ist dieser Server ideal für leistungshungrige Anwendungen, Virtualisierungslösungen und speicherhungrige Szenarien. Zudem bietet die umfangreiche Fujitsu ServerView® Suite bei der Serverinstallation, dem Deployment und der Verwaltung Unterstützung für Administratoren.



# 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 v4 Produktfamilie mit bis zu 22 Kernen</li><li>■ Bis zu 1.532 GB (3TB-Release für Ende 2016 geplant) DDR4-Speicher und bis zu 10 PCIe Gen3-Steckplätze</li><li>■ Erweiterte Skalierbarkeit auf bis zu 32x 2,5-Zoll- oder bis zu 12x 3,5-Zoll- plus 2x 2,5-Zoll-Speicherlaufwerke</li></ul> <p><b>Investitionsschutz über den gesamten Lebenszyklus</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ 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> <p><b>Kostengünstiger Betrieb</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Umfassendes Power Management einschließlich vordefinierter Energieprofile und ein Scheduled-Modus, um automatisch zwischen den Profilen zu wechseln</li><li>■ Zwei hot-plug-fähige Netzteile mit bis zu 96 % Effizienz</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-Managementsysteme.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Gesteigerte allgemeine Rechenleistung um bis zu 38 % gegenüber der vorherigen Generation</li><li>■ Optimiert für leistungshungrige Anwendungen, Virtualisierungslösungen und speicherhungrige Szenarien.</li></ul> <ul style="list-style-type: none"><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> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Vereinfachtes Power Management, das den Energieverbrauch gemäß der aktuellen Nutzung oder der vorgegebenen Energierichtlinie anpasst.</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

<b>PRIMERGY TX2560 M2</b>	
Basiseinheit	PRIMERGY TX2560 M2
Gehäusetypen	Tower
Stromversorgung	hot-plug
Produkttyp	Dual-Socket-Tower-Server
<b>Mainboard</b>	
Mainboard-Typ	D3289-B
Chipsatz	Intel® C612
Prozessor – Anzahl und Typ	1 - 2 x Intel® Xeon® Prozessor der E5-2600 v4-Produktfamilie
Add-on-Grafikkarten	Professional 2D: NVIDIA® NVS™ 315, PCIe x16, 2 x DVI/VGA
	Intel® Xeon® Prozessor E5-2699v4 (22 K/44 T, 2.20 GHz, bis zu 2,8 GHz, 9,6 GT/s)
	Intel® Xeon® Prozessor E5-2699Av4 (22 K/44 T, 2.40 GHz, bis zu 3,0 GHz, 9,6 GT/s)
	Intel® Xeon® Prozessor E5-2698v4 (20 K/40 T, 2.20 GHz, bis zu 2,7 GHz, 9,6 GT/s)
	Intel® Xeon® Prozessor E5-2697v4 (18 K/36 T, 2.30 GHz, bis zu 2,8 GHz, 9,6 GT/s)
	Intel® Xeon® Prozessor E5-2697Av4 (16 K/32 T, 2.60 GHz, bis zu 3,1 GHz, 9,6 GT/s)
	Intel® Xeon® Prozessor E5-2695v4 (18 K/36 T, 2.10 GHz, bis zu 2,6 GHz, 9,6 GT/s)
	Intel® Xeon® Prozessor E5-2690v4 (14 K/28 T, 2.60 GHz, bis zu 3,2 GHz, 9,6 GT/s)
	Intel® Xeon® Prozessor E5-2683v4 (16 K/32 T, 2.10 GHz, bis zu 2,6 GHz, 9,6 GT/s)
	Intel® Xeon® Prozessor E5-2680v4 (14 K/28 T, 2.40 GHz, bis zu 2,9 GHz, 9,6 GT/s)
	Intel® Xeon® Prozessor E5-2667v4 (8 K/16 T, 3.20 GHz, bis zu 3,5 GHz, 9,6 GT/s)
	Intel® Xeon® Prozessor E5-2660v4 (14 K/28 T, 2.00 GHz, bis zu 2,4 GHz, 9,6 GT/s)
	Intel® Xeon® Prozessor E5-2650v4 (12 K/24 T, 2.20 GHz, bis zu 2,5 GHz, 9,6 GT/s)
	Intel® Xeon® Prozessor E5-2650Lv4 (14 K/28 T, 1.70 GHz, bis zu 2,0 GHz, 9,6 GT/s)
	Intel® Xeon® Prozessor E5-2643v4 (6 K/12 T, 3.40 GHz, bis zu 3,6 GHz, 9,6 GT/s)
	Intel® Xeon® Prozessor E5-2640v4 (10 K/20 T, 2.40 GHz, bis zu 2,6 GHz, 8,0 GT/s)
	Intel® Xeon® Prozessor E5-2637v4 (4 K/8 T, 3.50 GHz, bis zu 3,6 GHz, 9,6 GT/s)
	Intel® Xeon® Prozessor E5-2630v4 (10 K/20 T, 2.20 GHz, bis zu 2,4 GHz, 8,0 GT/s)
	Intel® Xeon® Prozessor E5-2630Lv4 (10 K/20 T, 1.80 GHz, bis zu 2,0 GHz, 8,0 GT/s)
	Intel® Xeon® Prozessor E5-2623v4 (4 K/8 T, 2.60 GHz, bis zu 2,9 GHz, 8,0 GT/s)
	Intel® Xeon® Prozessor E5-2620v4 (8 K/16 T, 2.10 GHz, bis zu 2,3 GHz, 8,0 GT/s)
	Intel® Xeon® Prozessor E5-2609v4 (8 K/8 T, 1.70 GHz, 6,4 GT/s)
	Intel® Xeon® Prozessor E5-2603v4 (6 K/6 T, 1.70 GHz, 6,4 GT/s)
Speichersteckplätze	24 (12 DIMMs pro CPU, 4 Kanäle mit 3 Steckplätzen pro Kanal)
Speichersteckplatztyp	DIMM (DDR4)
Speicherkapazität (min. - max.)	8 GB - 1536 GB
Speicherschutz	Erweitertes ECC Memory Scrubbing SDDC Unterstützung von Rank-Sparing-Speicher Unterstützung von Memory Mirroring
Speicher – Hinweise	Speicherspiegelung 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).
	8 GB (1 8 GB) DDR4, registered, ECC, 2.400 MHz, PC4-2400T-R, DIMM, 1Rx4
	8 GB (1 8 GB) DDR4, registered, ECC, 2.400 MHz, PC4-2400T-R, DIMM, 2Rx8
	16 GB (1 16 GB) DDR4, registered, ECC, 2.400 MHz, PC4-2400T-R, DIMM, 1Rx4
	16 GB (1 16 GB) DDR4, registered, ECC, 2.400 MHz, PC4-2400T-R, DIMM, 2Rx8
	32 GB (1 32 GB) DDR4, registered, ECC, 2.400 MHz, PC4-2400T-L, LRDIMM, 4Rx4

32 GB (1 32 GB) DDR4, registered, ECC, 2.400 MHz, PC4-2400T-R, DIMM, 2Rx4
64 GB (1 64 GB) DDR4 3DS, registered, ECC, 2.400 MHz, PC4-2400T-R, DIMM, 4Rx4
64 GB (1 64 GB) DDR4, registered, ECC, 2.400 MHz, PC4-2400T-L, LRDIMM, 4Rx4
128 GB (1 128 GB) DDR4, registered, ECC, 2.400 MHz, PC4-2400T-L, LRDIMM, 8Rx4

### Schnittstellen

USB 2.0-Ports	4 x USB 2.0 (2 x hinten, 1 x intern, 1 x internes UFM-Boot-Gerät)
USB 3.0-Ports	5 x USB 3.0 (2 x hinten, 1 x intern für RDX-Laufwerke, 2 x vorne)
Grafikkarte (15-polig)	2 x VGA (davon 1 x vorne (optional))
Seriell 1 (9-polig)	1 x seriell RS-232-C optional, nutzbar für iRMC S4 oder System oder gemeinsam
Management-LAN (RJ45)	1 x dedizierter Management-LAN-Port für iRMC S4 (10/100/1000 Mbit/s) Management-LAN-Verkehr kann auf Shared Onboard-LAN-Port geleitet werden, Geschwindigkeit und Anschluss hängen von der installierten Schnittstellenkarte ab.

### Onboard- oder integrierter Controller

RAID-Controller	Alle Hardware-Storage-Controlleroptionen werden in "Komponenten" beschrieben
SATA-Controller	Intel® C612, 1x SATA-Connector für optisches Laufwerk (ODD), 1x SATA-Connector für SATA-DOM
LAN-Controller	DynamicLoM basierend auf Emulex XE100-Serie Dynamic LoM-Schnittstellenkarten sind optional. Die Controller-Karten verfügen über 2 LEDs 1) Aktivität/Verbindung (grün) 2) Geschwindigkeit (grün/orange). PXE-Boot über LAN vom PXE-Server, iSCSI- / FCoE-Boot (auch ohne Festplatte).  Unterstützung von Intel® Ethernet Controller I210 (nur auf Projektanfrage).
Remote Management Controller	Integrierter Remote Management Controller (iRMC S4, 256 MB angeschlossener Speicher einschl. Grafikkontroller) IPMI 2.0-kompatibel
Trusted Platform Module (TPM)	Infineon / TPM 1.2 oder TPM 2.0 (Modul); TCG-konform (Option)

### Steckplätze

PCI-Express 3.0 x4	4 x Volle Höhe optional; Steckplatz 5+6 (CPU 1, Riser-Karte); Steckplatz 11+12 (CPU 2, Riser-Karte), 252 mm Länge
PCI-Express 3.0 x8	5 x Volle Höhe ; Steckplatz 1 (CPU 1, Modular RAID, 167 mm), Steckplatz 2 (CPU 1, 167 mm), opt. Steckplatz 4 (CPU 1, opt. Riser-Karte, 252 mm); opt. Steckplatz 8 (CPU 2, 167 mm), opt. Steckplatz 10 (CPU 2, opt. Riser-Karte, 252 mm)
PCI-Express 3.0 x16	3 x Volle Höhe ; Steckplatz 3 (CPU 1), Steckplatz 8+9 (CPU 2), 167 mm Länge; bitte beachten Sie, dass die optionale Riser-Karte Steckplatz 3 / 9 belegt!
Steckplatz – Hinweise	Steckplatz 1: PCIe Gen3 x8-Steckplatz ist für den Modular RAID-Controller reserviert. Bis zu 5 PCIe Gen3-Steckplätze werden mit dem ersten Prozessor unterstützt, bis zu 10 PCIe Gen3-Steckplätze werden mit zwei Prozessoren unterstützt. Onboard-Steckplätze (Steckplatz 1, 2, 3 & 7, 8, 9) unterstützen eine Kartenlänge von bis zu 167 mm; Steckplätze auf den optionalen Riser-Karten (4, 5, 6; 10, 11, 12) unterstützen eine Kartenlänge von bis zu 252 mm
Speicherlaufwerksschächte	3,5 Zoll oder 2,5 Zoll Hot-plug-SAS/SATA, oder 2,5 Zoll Nicht-Hot-plug-PCIe
Bedienbare Laufwerksschächte	3 x 5,25/1,6 Zoll
Hinweise, bedienbare Laufwerke	Alle möglichen Optionen sind im relevanten Systemkonfigurator beschrieben.

### Laufwerksschächte

Speicherlaufwerksschächte	3,5 Zoll SAS/SATA: Max. 12x Hot-plug-HDD + opt. 2x 2,5 Zoll Nicht-Hot-plug-HDD/SSD 2,5 Zoll SAS/SATA: Max. 32x Hot-plug-HDD/SSD 2,5 Zoll PCIe: Max. 8x Nicht-Hot-plug-SSD
Optionale bedienbare Laufwerke	bis zu 3x 5,25/1,6 Zoll Schacht für bedienbare Geräte (je nach Anzahl der Speicherlaufwerksschächte)

### Lüfterkonfiguration

Anzahl der Lüfter	3
Lüfterkonfiguration	redundante / einzelne Hot-plug-Lüfter (jeder Lüfter kann separat ausgetauscht werden)
Lüfter – Hinweise	2+1 redundante, 120-mm-Lüfter mit optimierter Lüftergeometrie für einen leisen und sicheren Betrieb

### Bedieneinheit

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

## Bedieneinheit

Status-LEDs	CSS (orange) Globaler Fehler (orange) Netzeingang (grün) Identifikation (blau) AC vorhanden (grün) An der Rückseite des Systems: LAN-Verbindung / Aktivität (grün) (optional) LAN-Geschwindigkeit (grün/gelb) (optional)
-------------	---

Serviceanzeige	Optional: ServerView Local Service Display (LSD)
----------------	---

## BIOS

BIOS-Funktionen	UEFI-konform Kundenkonfigurationsoption für Legacy-BIOS-Kompatibilität Unterstützung von Secure Boot ROM-basiertes Setup Utility GPT-Unterstützung für Boot-Laufwerke größer als 2,2 TB Memory-Redundanz-Unterstützung (Mirroring, Sparing) IPMI-Unterstützung 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 IPv4/IPv6 Remote-PXE- & iSCSI-Boot-Unterstützung
-----------------	---

## Betriebssysteme und Virtualisierungssoftware

Zertifizierte oder unterstützte Betriebssysteme und Virtualisierungssoftware	Hyper-V Server 2016 Windows Server 2016 Datacenter Windows Server 2016 Standard Windows Server 2016 Essentials Windows Storage Server 2016 Standard Hyper-V Server 2012 R2 Windows Server 2012 R2 Datacenter Windows Server 2012 R2 Standard Windows Storage Server 2012 R2 Standard Hyper-V Server 2012 Windows Server 2012 Datacenter Windows Server 2012 Standard Windows Storage Server 2012 Standard Hyper-V™ Server 2008 R2 Windows Server 2008 R2 Datacenter Windows Server 2008 R2 Enterprise Windows Server 2008 R2 Standard VMware vSphere™ 6.5 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 Citrix® XenServer®
--	--

Betriebssystem, Link zur Version	<a href="http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=d4ebd846-aa0c-478b-8f58-4cfb3230473">http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=d4ebd846-aa0c-478b-8f58-4cfb3230473</a>
----------------------------------	---

Betriebssystem – Hinweise	Unterstützung anderer Linux-Derivate auf Nachfrage
---------------------------	--

## Serververwaltung

<b>Abmessungen/Gewicht</b>	
Floorstand (B x T x H)	177 x 777 x 456 mm
Höheneinheit des Racks	4 U
19"-Rackmontage	Nein
Gewicht	bis zu 35,5 kg
Gewicht – Hinweise	Das Gewicht hängt von der Konfiguration ab
Rack-Einbausatz	Rack-Integrations-Kit optional
<b>Umgebung</b>	
<b>Elektrische Anschlusswerte</b>	
Netzteilkonfiguration	1 x Hot-plug-Netzteil oder 2 x Hot-plug-Netzteile für Redundanz
Hot-Plug-Netzteil, Redundanz	Optional
Wirkleistung (max. Konfiguration)	748 W
Scheinleistung (max. Konfiguration)	752 VA
Wärmeabgabe (Max. Konfiguration)	2692.8 kJ/h (2552.3 BTU/h)
Max. Nennstrom	9 A (100 V) / 3,5 A (240 V)
Stromversorgung	450 W, hot-plug-fähig, 94 % (Platinum-Effizienz), 100 - 240 V, 50 / 60 Hz 800 W, hot-plug-fähig, 94 % (Platinum-Effizienz), 100 - 240 V, 50 / 60 Hz 800 W, hot-plug-fähig, 96 % (Titanium-Effizienz), 200 - 240V, 50 / 60 Hz 1200 W, hot-plug-fähig, 94 % (Platinum-Effizienz), 100 - 240 V, 50/60 Hz; 110-V-Bereich: 1000 W, unter 110 V: 900 W
Netzteilhinweise	Power Safeguard passt die Systemleistung an, wenn der Energiebedarf die Versorgungsgrenzen übersteigt. Das Titanium-Netzteil mit 96% Effizienz ist nur für 200 - 240 V freigegeben!
<b>Compliance</b>	
Global	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 FCC Klasse A
Japan	VCCI: V3 Klasse A + JIS 61000-3-2
Südkorea	KN35 KN32
China	CCC
Australien / Neuseeland	C-Tick
Taiwan	CNS 13438 Klasse A - geplant
Einhaltung von Richtlinien, Link	<a href="https://sp.ts.fujitsu.com/sites/certificates">https://sp.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

<b>Sicherungslaufwerke</b>	LTO6HH Ultrium, 2,500 GB, 160 MB/s, Halbe Höhe, SAS 6Gb/s LTO7HH Ultrium, 2,500 GB, 300 MB/s, Halbe Höhe, SAS 6Gb/s RDX Drive, 320 GB, 500 GB, 1 TB , 25 MB/s, half height, USB 3.0
<b>Optische Laufwerke</b>	Blu-ray Disc™ Triple Writer, (6 x BD-RW, 8 x DVD, 24 x CD), Ultralim, 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 DVD Super Multi Ultralim , (8x DVD; 24x CD), Ultralim, SATA I

	HDD SATA, 6 Gb/s, 10 TB, 7.200 U/min, 512e, Hot-plug, 3,5 Zoll, Business Critical
	HDD SATA, 6 Gb/s, 8 TB, 7.200 U/min, 512e, Hot-plug, 3,5 Zoll, Business Critical
<b>Festplattenlaufwerke</b>	HDD SATA, 6 Gb/s, 6 TB, 7.200 U/min, 512e, Hot-plug, 3,5 Zoll, Business Critical
	HDD SATA, 6 Gb/s, 4 TB, 7.200 U/min, 512n, Hot-plug, 3,5 Zoll, Business Critical
	HDD SATA, 6 Gb/s, 2 TB, 7.200 U/min, 512n, Hot-plug, 3,5 Zoll, Business Critical
<b>Festplattenlaufwerke</b>	HDD SATA, 6 Gb/s, 2 TB, 7.200 U/min, 512n, Hot-plug, 2,5 Zoll, Business Critical
	HDD SATA, 6 Gb/s, 2 TB, 7.200 U/min, 512e, Hot-plug, 2,5 Zoll, Business Critical
	HDD SATA, 6 Gb/s, 1 TB, 7.200 U/min, Hot-plug, 2,5 Zoll, Business Critical
	HDD SATA, 6 Gb/s, 1 TB, 7.200 U/min, 512n, Nicht hot-plug-fähig, 2,5 Zoll, Business Critical
	HDD SATA, 6 Gb/s, 1 TB, 7.200 U/min, 512n, Hot-plug, 3,5 Zoll, Business Critical
<b>Festplattenlaufwerke</b>	HDD SATA, 6 Gb/s, 1 TB, 7.200 U/min, 512e, Hot-plug, 2,5 Zoll, Business Critical
<b>Festplattenlaufwerke</b>	HDD SAS, 12 Gb/s, 900 GB, 10.000 U/min, 512n, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise
	HDD SAS, 12 Gb/s, 900 GB, 10.000 U/min, 512e, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise
	HDD SAS, 12 Gb/s, 600 GB, 15.000 U/min, Hot-plug, 3,5 Zoll, Enterprise
	HDD SAS, 12 Gb/s, 600 GB, 15.000 U/min, 512n, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise
	HDD SAS, 12 Gb/s, 600 GB, 10.000 U/min, 512n, Hot-plug, 3,5 Zoll, Enterprise
	HDD SAS, 12 Gb/s, 600 GB, 10.000 U/min, 512n, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise
	HDD SAS, 12 Gb/s, 600 GB, 10.000 U/min, 512e, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise
	HDD SAS, 12 Gb/s, 600 GB, 10.000 U/min, 512n, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise, SED
	HDD SAS, 12 Gb/s, 450 GB, 15.000 U/min, Hot-plug, 3,5 Zoll, Enterprise
	HDD SAS, 12 Gb/s, 450 GB, 15.000 U/min, 512n, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise
<b>Festplattenlaufwerke</b>	HDD SAS, 12 Gb/s, 300 GB, 15.000 U/min, Hot-plug, 3,5 Zoll, Enterprise
	HDD SAS, 12 Gb/s, 300 GB, 15.000 U/min, 512n, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise, SED
<b>Festplattenlaufwerke</b>	HDD SAS, 12 Gb/s, 300 GB, 15.000 U/min, 512n, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise
	HDD SAS, 12 Gb/s, 300 GB, 10.000 U/min, Nicht hot-plug-fähig, 2,5 Zoll, Enterprise
	HDD SAS, 12 Gb/s, 300 GB, 10.000 U/min, 512n, Hot-plug, 3,5 Zoll, Enterprise
	HDD SAS, 12 Gb/s, 300 GB, 10.000 U/min, 512n, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise, SED
	HDD SAS, 12 Gb/s, 300 GB, 10.000 U/min, 512n, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise
	HDD SAS, 12 Gb/s, 10 TB, 7.200 U/min, 512e, Hot-plug, 3,5 Zoll, Enterprise, SED
	HDD SAS, 12 Gb/s, 10 TB, 7.200 U/min, 512e, Hot-plug, 3,5 Zoll, Business Critical
	HDD SAS, 12 Gb/s, 8 TB, 7.200 U/min, 512e, Hot-plug, 3,5 Zoll, Business Critical
<b>Festplattenlaufwerke</b>	HDD SAS, 12 Gb/s, 6 TB, 7.200 U/min, 512e, Hot-plug, 3,5 Zoll, Enterprise, SED
	HDD SAS, 12 Gb/s, 6 TB, 7.200 U/min, 512e, Hot-plug, 3,5 Zoll, Business Critical
	HDD SAS, 12 Gb/s, 4 TB, 7.200 U/min, 512e, Hot-plug, 3,5 Zoll, Business Critical
<b>Festplattenlaufwerke</b>	HDD SAS, 12 Gb/s, 2 TB, 7.200 U/min, 512n, Hot-plug, 2,5 Zoll, Business Critical
	HDD SAS, 12 Gb/s, 2 TB, 7.200 U/min, 512e, Hot-plug, 3,5 Zoll, Business Critical
<b>Festplattenlaufwerke</b>	HDD SAS, 12 Gb/s, 2 TB, 7.200 U/min, 512e, Hot-plug, 2,5 Zoll, Business Critical
	HDD SAS, 12 Gb/s, 1,8 TB, 10.000 U/min, 512e, Hot-plug, 3,5 Zoll, Enterprise
	HDD SAS, 12 Gb/s, 1,8 TB, 10.000 U/min, 512e, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise, SED
	HDD SAS, 12 Gb/s, 1,8 TB, 10.000 U/min, 512e, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise
	HDD SAS, 12 Gb/s, 1,2 TB, 10.000 U/min, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise
	HDD SAS, 12 Gb/s, 1,2 TB, 10.000 U/min, 512n, Hot-plug, 3,5 Zoll, Enterprise
	HDD SAS, 12 Gb/s, 1,2 TB, 10.000 U/min, 512n, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise, SED
	HDD SAS, 12 Gb/s, 1,2 TB, 10.000 U/min, 512e, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise
	HDD SAS, 12 Gb/s, 1 TB, 7.200 U/min, Hot-plug, 2,5 Zoll, Business Critical
<b>Festplattenlaufwerke</b>	HDD SAS, 12 Gb/s, 1 TB, 7.200 U/min, 512n, Hot-plug, 2,5 Zoll, Business Critical
	HDD SAS, 12 Gb/s, 1 TB, 7.200 U/min, 512e, Hot-plug, 2,5 Zoll, Business Critical
	HDD SAS, 6 Gb/s, 4 TB, 7.200 U/min, Hot-plug, 3,5 Zoll, Business Critical
	HDD SAS, 6 Gb/s, 2 TB, 7.200 U/min, Hot-plug, 3,5 Zoll, Business Critical
	HDD SAS, 6 Gb/s, 1 TB, 7.200 U/min, Nicht hot-plug-fähig, 2,5 Zoll, Business Critical
	HDD SAS, 6 Gb/s, 1 TB, 7.200 U/min, Hot-plug, 3,5 Zoll, Business Critical

	SSD SATA, 6 Gb/s, 960 GB, Read-Intensive, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise, 1 DWPDP (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
<b>Solid State Drive</b>	SSD SATA, 6 Gb/s, 960 GB, Gemischter Einsatz, Hot-plug, 3,5 Zoll, Enterprise, 3 DWPDP (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
	SSD SATA, 6 Gb/s, 960 GB, Gemischter Einsatz, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise, 3 DWPDP (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
	SSD SATA, 6 Gb/s, 800 GB, Read-Intensive, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise, 1 DWPDP (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
<b>Solid State Drive</b>	SSD SATA, 6 Gb/s, 480 GB, Read-Intensive, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise, 1 DWPDP (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
	SSD SATA, 6 Gb/s, 480 GB, Gemischter Einsatz, Hot-plug, 3,5 Zoll, Enterprise, 3,6 DWPDP (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
	SSD SATA, 6 Gb/s, 480 GB, Gemischter Einsatz, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise, 3,6 DWPDP (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
<b>Solid State Drive</b>	SSD SATA, 6 Gb/s, 240 GB, Read-Intensive, Nicht hot-plug-fähig, 2,5 Zoll, Enterprise, 1 DWPDP (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
	SSD SATA, 6 Gb/s, 240 GB, Read-Intensive, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise, 1 DWPDP (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
	SSD SATA, 6 Gb/s, 240 GB, Gemischter Einsatz, Nicht hot-plug-fähig, 2,5 Zoll, Enterprise, 3,6 DWPDP (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
	SSD SATA, 6 Gb/s, 240 GB, Gemischter Einsatz, Hot-plug, 3,5 Zoll, Enterprise, 3,6 DWPDP (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
	SSD SATA, 6 Gb/s, 240 GB, Gemischter Einsatz, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise, 3,6 DWPDP (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
<b>Solid State Drive</b>	SSD SATA, 6 Gb/s, 120 GB, Gemischter Einsatz, Nicht hot-plug-fähig, 2,5 Zoll, Enterprise, 3 DWPDP (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
	SSD SATA, 6 Gb/s, 120 GB, Gemischter Einsatz, Hot-plug, 3,5 Zoll, Enterprise, 3 DWPDP (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
	SSD SATA, 6 Gb/s, 120 GB, Gemischter Einsatz, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise, 3 DWPDP (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
	SSD SATA, 6 Gb/s, 1,92 TB, Gemischter Einsatz, Hot-plug, 3,5 Zoll, Enterprise, 3 DWPDP (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
	SSD SATA, 6 Gb/s, 1,92 TB, Gemischter Einsatz, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise, 3 DWPDP (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
	SSD SATA, 6 Gb/s, 1,6 TB, Read-Intensive, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise, 1 DWPDP (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
<b>Solid State Drive</b>	SSD SATA, 6 Gb/s, 1,2 TB, Read-Intensive, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise, 1 DWPDP (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
	SSD SAS, 12 Gb/s, 960 GB, Read-Intensive, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise, 1 DWPDP (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
	SSD SAS, 12 Gb/s, 960 GB, Gemischter Einsatz, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise, 3 DWPDP (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
	SSD SAS, 12 Gb/s, 800 GB, Write-Intensive, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise, 10 DWPDP (Drive Writes Per Day für 5 Jahre), SED
<b>Solid State Drive</b>	SSD SAS, 12 Gb/s, 800 GB, Write-Intensive, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise, 10 DWPDP (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
	SSD SAS, 12 Gb/s, 480 GB, Read-Intensive, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise, 1 DWPDP (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
	SSD SAS, 12 Gb/s, 480 GB, Gemischter Einsatz, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise, 3 DWPDP (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
<b>Solid State Drive</b>	SSD SAS, 12 Gb/s, 400 GB, Write-Intensive, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise, 10 DWPDP (Drive Writes Per Day für 5 Jahre), SED
	SSD SAS, 12 Gb/s, 400 GB, Write-Intensive, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise, 10 DWPDP (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
<b>Solid State Drive</b>	SSD SAS, 12 Gb/s, 400 GB, Gemischter Einsatz, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise, 3 DWPDP (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
	SSD SAS, 12 Gb/s, 3,84 TB, Read-Intensive, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise, 1 DWPDP (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
	SSD SAS, 12 Gb/s, 3,84 TB, Gemischter Einsatz, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise, 3 DWPDP (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
<b>Solid State Drive</b>	SSD SAS, 12 Gb/s, 3.2 TB, Gemischter Einsatz, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise, 2,3 DWPDP (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
	SSD SAS, 12 Gb/s, 1,92 TB, Read-Intensive, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise, 1 DWPDP (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
	SSD SAS, 12 Gb/s, 1,6 TB, Write-Intensive, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise, 10 DWPDP (Drive Writes Per Day für 5 Jahre), SED
	SSD SAS, 12 Gb/s, 1,6 TB, Write-Intensive, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise, 10 DWPDP (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
	SSD SAS, 12 Gb/s, 1,6 TB, Gemischter Einsatz, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise, 3 DWPDP (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
<b>SCSI / SAS-Controller</b>	DOM SATA, 6 Gb/s, 128 GB, Nicht hot-plug-fähig, Enterprise, 0,13 DWPDP (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
	DOM SATA, 6 Gb/s, 64 GB, Nicht hot-plug-fähig, Enterprise, 0,14 DWPDP (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
	Fujitsu PSAS CP400i SAS-Ctrl. 12 Gbit/s 8 Ports int. PCIe 3.0 x8
	Fujitsu PSAS CP400e FH SAS-Ctrl. 12 Gbit/s 8 Ports ext. PCIe 3.0 x8



<b>RAID-Controller</b>	Fujitsu PRAID EP440i FH, RAID 5/6 Ctrl., SAS/SATA 12 Gbit/s, 8 ports int. RAID level: 0, 1, 10, 5, 50, 6, 60, 4 GB, Optionale FBU based on LSI SAS3108
	Fujitsu PRAID EP440i FH TFM SafeStore, RAID 5/6-Ctrl., SAS/SATA 12 Gbit/s, 8 Ports int. RAID-Level: 0, 1, 10, 5, 50, 6, 60, 4 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 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 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
<b>Fibre Channel-Controller</b>	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 32 Gbit/s Cavium QLE2740 MMF LC-style
	Fibre Channel Host Bus Adapter 2 x 32 Gbit/s Cavium QLE2742 MMF LC-style
	Fibre Channel Host Bus Adapter 1 x 32 Gbit/s Emulex LPe32000-M6-F MMF LC-style
	Fibre Channel Host Bus Adapter 2 x 32 Gbit/s Emulex LPe32002-M6-F 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
<b>Fibre Channel-Controller</b>	Fibre Channel Host Bus Adapter 1 x 16 Gbit/s Qlogic QLE2670 LC-style
	Fibre Channel Host Bus Adapter 2 x 16 Gbit/s Qlogic QLE2672 LC-style
	Fibre Channel Host Bus Adapter 1 x 16 Gbit/s Qlogic QLE2690 LC-style
	Fibre Channel Host Bus Adapter 2 x 16 Gbit/s Qlogic QLE2692 LC-style
	Fibre Channel Host Bus Adapter 1 x 16 Gbit/s Emulex LPe31000-M6-F MMF LC-style
	Fibre Channel Host Bus Adapter 2 x 16 Gbit/s Emulex LPe31002-M6-F MMF LC-style
<b>Kommunikation, Netzwerk</b>	Converged Network Adapter 2 x 10 Gbit/s PCIe 3.0 x8 SFP+ ( Emulex )
	Ethernet-Ctrl. 1 x 1 Gbit/s PCIe 2.1 x1 RJ45 ( Intel® )
	Ethernet-Ctrl. 2 x 10 Gbit/s ; 1 Gbit/s PCIe 3.0 x8 RJ45 ( Intel® )
	Ethernet-Ctrl. 2 x 10 Gbit/s#25 Gbit/s PCIe 3.0 x8 SFP28 ( Cavium )
	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 10Gbit/s Eth (RJ45) ( Emulex )
	Ethernet-Ctrl. 2 x 10 Gbit/s PCIe 3.0 x8 SFP+ ( Emulex )
<b>Kommunikation, Netzwerk</b>	Ethernet-Ctrl. 2 x 10 Gbit/s PCIe 3.0 x8 SFP+ ( Intel® )
	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® )
	InfiniBand HCA 1 x 56 Gbit/s PCIe 3.0 x8 QSFP für den US-Markt max. ein IB HCA 56-Gb-Controller installierbar ( Mellanox )
	InfiniBand HCA 2 x 56 Gbit/s PCIe 3.0 x8 QSFP für den US-Markt max. ein IB HCA 56-Gb-Controller installierbar ( Mellanox )
	Schnittstellenmodul für DynamicLoM 2 x 10 Gbit/s RJ45 ( Emulex )
	Schnittstellenmodul für DynamicLoM 2 x 10 Gbit/s RJ45 ( Emulex )
	Schnittstellenmodul für DynamicLoM 2 x 10 Gbit/s SFP+ ( Emulex )
	Schnittstellenmodul für DynamicLoM 2 x 1 Gbit/s RJ45 ( Emulex )
	Schnittstellenmodul für DynamicLoM 4 x 1 Gbit/s RJ45 ( Emulex )
<b>Add-on-Grafikkarten</b>	NVIDIA® NVS™ 315, PCIe x16, 2 x DVI/VGA
<b>Garantie</b>	
<b>Garantiedauer</b>	3 Jahre
<b>Garantieart</b>	On-Site-Garantie

---

**Garantie**

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

**Product Support Services – die perfekte Ergänzung**

<b>Support Pack Optionen</b>	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)
<b>Empfohlener Service</b>	7 x 24, Antrittszeit: 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>Ersatzteilverfügbarkeit</b>	5 Jahre
<b>Service-Weblink</b>	<a href="http://ts.fujitsu.com/Supportservice">http://ts.fujitsu.com/Supportservice</a>

In addition to Fujitsu PRIMERGY TX2560 M2, 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/](http://www.fujitsu.com/global/products/computing/)

#### Software

[www.fujitsu.com/software/](http://www.fujitsu.com/software/)

Learn more about Fujitsu PRIMERGY TX2560 M2, please contact your Fujitsu sales representative or Fujitsu Business partner, or visit our website.  
<http://ts.fujitsu.com/Primergy>

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>

©2016 Fujitsu Technology Solutions GmbH

#### Contact

FUJITSU LIMITED  
Mies-van-der-Rohe-Straße 8  
80807 München  
Germany  
Website: [www.ts.fujitsu.com](http://www.ts.fujitsu.com)  
2020-11-05 CE-EN

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>

©2016 Fujitsu Technology Solutions GmbH