

Datenblatt

FUJITSU Server PRIMERGY RX2540 M1 Dual-Socket-Rack-Server (2 HE)

Der Rechenzentrumsstandard ohne Kompromisse

PRIMERGY RX2540 M1

Der FUJITSU Server PRIMERGY RX2540 M1 setzt höhere Maßstäbe in Bezug auf die Benutzerfreundlichkeit, Skalierbarkeit und Kosteneffizienz. Es ist ein Dual-Socket-Rack-Server mit 2 HE, der ideal für den Betrieb von Unternehmensanwendungen, Kollaborations- und Messaging-Workloads sowie herkömmliche Datenbanken ist. Darüber hinaus sorgt der Server für eine erheblich vereinfachte Durchführung von Infrastrukturaufgaben wie Servervirtualisierung und -konsolidierung. Als eine der zentralen Innovationen garantiert eine neue Prozessorgeneration eine universelle Leistung. Der PRIMERGY RX2540 M1 kann mit zwei der neuesten Intel® Xeon® E5-2600 v3 Prozessoren mit bis zu 36 Kernen bestückt werden. In Verbindung mit der neuen DDR4-Speichertechnologie mit bis zu 1,5 TB steigert er die Anwendungsleistung, um dem zunehmenden Datenwachstum gerecht zu werden, und verkürzt so die Zeit für Geschäftsergebnisse. Das modulare Design des Servers bietet hervorragende Erweiterungsmöglichkeiten mit bis zu 24 Festplattenlaufwerken, eine hohe Speicherdichte, DynamicLoM-Technologie und bis zu 8 PCIe Gen 3 I/O-Erweiterungssteckplätze. Die neue DynamicLoM-Technologie erlaubt Nutzern die individuelle Anpassung des derzeitigen Servernetzwerks und bietet Änderungsmöglichkeiten zur Erfüllung zukünftiger Anforderungen, ohne die Serverinfrastruktur komplett überholen zu müssen. Der PRIMERGY RX2540 M1 verfügt über 2 redundante, hot-plug-fähige Netzteile mit bis zu 96 % Energieeffizienz. Das Cool-safe® Advanced Thermal Design ermöglicht den Betrieb bei Umgebungstemperaturen von bis zu 40 °C/104

°F. Diese beiden Merkmale tragen dazu bei, die Betriebskosten zu senken.



Merkmale & Vorteile

Hauptmerkmale	Vorteile
<p>Vielseitige Leistung zur Bewältigung des Datenwachstums</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Intel® Xeon® E5-2600 v3 Produktfamilie mit bis zu 18 Kernen ■ Bis zu 1536 GB DDR4-Speicher und bis zu 8 PCIe-Steckplätze ■ Erweiterte Skalierbarkeit auf bis zu 24x 2.5-Zoll + 4 zusätzliche, optionale 2,5-Zoll-HDDs hinten oder bis zu 12x 3.5-Zoll Speicherlaufwerke 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Gerüstet für die Zukunft und Datenwachstumsszenarien mit der Leistung von zwei Prozessoren – der Standard von morgen mit einer gesteigerten Rechenleistung von bis zu 55 % gegenüber der vorherigen Generation (gemessen mit SAP SD) ■ DDR4-Speicher mit einer höheren Bandbreite und geringerem Energieverbrauch, optimiert für Rechenzentrumsaufgaben, Unternehmensanwendungen, aber auch Kollaborations- und Messaging-Lösungen ■ Flexible Erweiterbarkeit und diverse Optionen für Speichergeräte erlauben die Integration vorhandener und neuer SSDs und HDDs nach Bedarf. Weniger heute, mehr in Zukunft – oder umgekehrt ■ Nicht nur "grüner", sondern mit der Zeit auch kostengünstiger: Kostensenkung durch geringeren Energieverbrauch - sowohl bei der Kühlung als auch beim Netzteil selbst ■ Zwei hot-plug-fähige Netzteile machen es einfach, ein laufendes System und eine Betriebszeit von 99,997 % sicherzustellen ■ Die umfangreichen Tools der Fujitsu ServerView Suite vereinfachen die Arbeit des Administrators ■ Investitionsschutz über den gesamten Lebenszyklus: Updates sind in einer schnelllebigen Welt äußerst wichtig, vor allem vor dem Hintergrund der Cyber-Kriminalität ■ DynamicLoM garantiert höchste Flexibilität bei der Integration des Servers in Ihre Infrastruktur – jetzt und in Zukunft, ohne die vorhandene Infrastruktur überholen zu müssen ■ Optimiert für Rechenzentren und KMU ■ Die verlängerte Verfügbarkeit bietet Planungssicherheit für langfristige Projekte, integrierte Systeme und Kunden des öffentlichen Sektors, wo ein Serversystem über einen längeren Zeitraum gleich bleiben muss.
<p>Gesteigerte Energieeffizienz</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Fujitsus Technologie Cool-Safe™ Advanced Thermal Design für eine höhere Umgebungstemperatur ■ Redundante Netzteile mit 96 % Energieeffizienz 	
<p>Basis für Vertrauen und Sicherheit</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Die Fujitsu ServerView Suite beinhaltet Tools für die Installation und das Deployment, die permanente Statusüberwachung und Steuerung ■ BIOS, Firmware und ausgewählte Software werden kostenlos aktualisiert 	
<p>Innovationen, welche die Verwaltung vereinfachen und IT-Ressourcen freisetzen</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ DynamicLoM zur Auswahl Ihres bevorzugten Netzwerk-Connectors - „Plug&Play-Design“ mit 3 verschiedenen Port-Typen, 3 unterschiedlichen Portanzahlen und 2 verschiedenen Geschwindigkeiten, ohne auf einen neuen Chip oder neue Treiber aufrüsten zu müssen. ■ von Kunden inspiriertes Design 	
<p>Verlängerter Lebenszyklus</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Der PRIMERGY RX2540 M1 steht für einen verlängerten Zeitraum zur Verfügung. Während der reguläre Lebenszyklus der PRIMERGY RX Server etwa zwei Jahre beträgt, können Konfigurationen mit der Option „Long Lifecycle“ über einen zeitlichen Rahmen von fünf Jahren bestellt werden. 	

Technische Details

PRIMERGY RX2540 M1				
Basiseinheit	PRIMERGY RX2540 M1 LFF	PRIMERGY RX2540 M1 LFF	PRIMERGY RX2540 M1 SFF	PRIMERGY RX2540 M1 SFF
Gehäusetypen	Rack	Rack	Rack	Rack
Speicherlaufwerksarchitektur	4 x 3,5-Zoll-SAS/SATA erweiterbar	12 x 3,5-Zoll-SAS/SATA	8 x 2,5-Zoll-SAS/SATA erweiterbar	24 x 2,5-Zoll-SAS/SATA
Stromversorgung	hot-plug	hot-plug	hot-plug	hot-plug
Produkttyp	Dual-Socket-Rack-Server	Dual-Socket-Rack-Server	Dual-Socket-Rack-Server	Dual-Socket-Rack-Server
Mainboard				
Mainboard-Typ	D3289			
Chipsatz	Intel® C612			
Prozessor – Anzahl und Typ	1 - 2 x Intel® Xeon® Prozessor der E5-2600 v3-Produktfamilie			
Add-on-Grafikkarten				
Remote Graphics: NVIDIA® Tesla® M60, 4,096 cores, PCIe 3.0 x16 Professional 2D: NVIDIA® NVS™315 LP, PCIe x16, 2 x DVI/VGA				
Prozessor				
Intel® Xeon® Prozessor E5-2699v3 (18 K/36 T, 2.30 GHz, bis zu 2,8 GHz, 9,6 GT/s)				
Intel® Xeon® Prozessor E5-2698v3 (16 K/32 T, 2.30 GHz, bis zu 2,8 GHz, 9,6 GT/s)				
Intel® Xeon® Prozessor E5-2697v3 (14 K/28 T, 2.60 GHz, bis zu 3,1 GHz, 9,6 GT/s)				
Intel® Xeon® Prozessor E5-2695v3 (14 K/28 T, 2.30 GHz, bis zu 2,8 GHz, 9,6 GT/s)				
Prozessor				
Intel® Xeon® Prozessor E5-2690v3 (12 K/24 T, 2.60 GHz, bis zu 3,1 GHz, 9,6 GT/s)				
Intel® Xeon® Prozessor E5-2683v3 (14 K/28 T, 2.00 GHz, bis zu 2,5 GHz, 9,6 GT/s)				
Intel® Xeon® Prozessor E5-2680v3 (12 K/24 T, 2.50 GHz, bis zu 2,9 GHz, 9,6 GT/s)				
Intel® Xeon® Prozessor E5-2670v3 (12 K/24 T, 2.30 GHz, bis zu 2,6 GHz, 9,6 GT/s)				
Intel® Xeon® Prozessor E5-2667v3 (8 K/16 T, 3.20 GHz, bis zu 3,4 GHz, 9,6 GT/s)				
Intel® Xeon® Prozessor E5-2660v3 (10 K/20 T, 2.60 GHz, bis zu 2,9 GHz, 9,6 GT/s)				
Intel® Xeon® Prozessor E5-2650v3 (10 K/20 T, 2.30 GHz, bis zu 2,6 GHz, 9,6 GT/s)				
Intel® Xeon® Prozessor E5-2650Lv3 (12 K/24 T, 1.80 GHz, bis zu 2,1 GHz, 9,6 GT/s)				
Prozessor				
Intel® Xeon® Prozessor E5-2643v3 (6 K/12 T, 3.40 GHz, bis zu 3,6 GHz, 9,6 GT/s)				
Intel® Xeon® Prozessor E5-2640v3 (8 K/16 T, 2.60 GHz, bis zu 2,8 GHz, 8,0 GT/s)				
Intel® Xeon® Prozessor E5-2637v3 (4 K/8 T, 3.50 GHz, bis zu 3,6 GHz, 9,6 GT/s)				
Intel® Xeon® Prozessor E5-2630v3 (8 K/16 T, 2.40 GHz, bis zu 2,6 GHz, 8,0 GT/s)				
Intel® Xeon® Prozessor E5-2630Lv3 (8 K/16 T, 1.80 GHz, bis zu 2,1 GHz, 8,0 GT/s)				
Intel® Xeon® Prozessor E5-2623v3 (4 K/8 T, 3.00 GHz, bis zu 3,3 GHz, 8,0 GT/s)				
Intel® Xeon® Prozessor E5-2620v3 (6 K/12 T, 2.40 GHz, bis zu 2,6 GHz, 8,0 GT/s)				
Intel® Xeon® Prozessor E5-2609v3 (6 K/6 T, 1.90 GHz, 6,4 GT/s)				
Intel® Xeon® Prozessor E5-2603v3 (6 K/6 T, 1.60 GHz, 6,4 GT/s)				
Speichersteckplätze	24 (12 DIMMs pro CPU, 4 Kanäle mit 3 Steckplätzen pro Kanal)			
Speichersteckplatztyp	DIMM (DDR4)			
Speicherkapazität (min. - max.)	4 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, 2.133 MHz, PC4-2133R, DIMM, 1Rx4			
	8 GB (1 8 GB) DDR4, registered, ECC, 2.133 MHz, PC4-2133R, DIMM, 2Rx8			
Standard-Speichermodule	16 GB (1 Modul(e) 16 GB) DDR4, registered, ECC, 2.133 MHz, PC4-2133R, DIMM, 2Rx4			
	32 GB (1 32 GB) DDR4, registered, ECC, 2.133 MHz, PC4-2133P, LRDIMM, 4Rx4			

Standard-Speichermodule	32 GB (1 Modul(e) 32 GB) DDR4, registered, ECC, 2.133 MHz, PC4-2133R, DIMM, 2Rx4 64 GB (1 64 GB) DDR4, registered, ECC, 2.133 MHz, PC4-2133P, LRDIMM, 4Rx4			
Schnittstellen				
USB 2.0-Ports	5 x USB 2.0 (2 x hinten, 1 x vorne extern, 1 x USB-Stick, 1 x uSSD)			
USB 3.0-Ports	5 x USB 3.0 (2 x vorne, 2 x hinten, 1 x intern für Backup-Gerät)			
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 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, 1 x SATA-Channel für ODD			
LAN-Controller	DynamicLoM basierend auf Emulex XE100-Serie Alle unterstützten Merkmale sind im relevanten Systemkonfigurator beschrieben. PXE-Boot über LAN vom PXE-Server, iSCSI- / FCoE-Boot (auch ohne Festplatte)			
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	3 x Low-Profile (2. Prozessor für Steckplatz 4 erforderlich)			
PCI-Express 3.0 x16	3 x Low-Profile (2. Prozessor für Steckplatz 5 und 6 erforderlich)			
Steckplatz - Hinweise	Der erste PCIe Gen3 x8-Steckplatz kann mit einem modularen RAID-Controller belegt werden, sofern konfiguriert. Wichtig: 3 PCIe-Steckplätze werden mit dem ersten Prozessor unterstützt. 6 PCIe-Steckplätze werden mit zwei Prozessoren unterstützt. Eine optionale PCIe-Riser-Karte erweitert die Anzahl der Steckplätze um zwei (max. 8 insgesamt) und unterstützt max. 4 Steckplätze voller Höhe. Die mögliche Steckplatzlänge ist im relevanten Systemkonfigurator beschrieben,			
Laufwerkschächte				
Speicherlaufwerksschächte	3,5 Zoll oder 2,5 Zoll Hot-plug-SAS/SATA			
Bedienbare Laufwerkschächte	1 x 5,25/0,4 Zoll für CD-RW/DVD			
Hinweise, bedienbare Laufwerke	Alle möglichen Optionen sind im relevanten Systemkonfigurator beschrieben.			
Optionale Festplattenschächte	4 x 2,5 Zoll für optionale Hot-plug-SAS/SATA hinten			
Laufwerkschächte (speziell für die Basiseinheit)				
Speicherlaufwerksschächte	8 x 3,5 Zoll Hot-plug-SAS/ SATA	12 x 3,5 Zoll Hot-plug-SAS/ SATA	16 x 2,5 Zoll Hot-plug-SAS/ SATA	24 x 2,5 Zoll Hot-plug-SAS/ SATA
Bedienbare Laufwerkschächte	1 x 5,25/0,4 Zoll für CD-RW/ DVD		1 x 5,25/1,6 Zoll für Backup- Laufwerke 1 x 5,25/0,4 Zoll für CD-RW/ DVD	
Optionale bedienbare Laufwerke	optische 5,25"-Laufwerke möglich	optisches 5,25"-Laufwerk nicht möglich	optische 5,25"-Laufwerke möglich	optisches 5,25"-Laufwerk nicht möglich
Lüfterkonfiguration				
Anzahl der Lüfter	5			
Lüfterkonfiguration	redundant/hot-plug-fähig			
Lüfter - Hinweise	4 + 1 redundant			
Bedieneinheit				
Betriebs Tasten	Ein-/Ausschalter Reset-Taste NMI-Taste ID-Taste			

Bedieneinheit

Status-LEDs	Systemstatus (orange/gelb)
	Identifikation (blau)
	Festplattenzugriff (grün)
	Netzeingang (bernsteinfarben/grün)
	An der Rückseite des Systems:
	Systemstatus (orange/gelb)
	Identifikation (blau)
	LAN-Verbindung (grün)
	LAN-Geschwindigkeit (grün/gelb)

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 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
	VMware vSphere™ 5.1 Embedded
	VMware vSphere™ 5.1
	SUSE® Linux Enterprise Server 12
	SUSE® Linux Enterprise Server 11
	Red Hat® Enterprise Linux 7
	Red Hat® Enterprise Linux 6
	Citrix® XenServer®
	Oracle® Linux 7
	Oracle® Linux 6
	Oracle® VM 3
	Univention Corporate Server 4
	Betriebssystem, Link zur Version
Betriebssystem – Hinweise	Unterstützung anderer Linux-Derivate auf Nachfrage

Serververwaltung

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)	482,4 mm (Blende) / 445 mm (Gehäuse) x 770 x 86.6 mm
Einbautiefe, Rack	740 mm
Höheneinheit des Racks	2 U
19"-Rackmontage	Ja
Gewicht	bis zu 25 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
Geräuschentwicklung	Gemessen gemäß ISO 7779 und deklariert gemäß ISO 9296
Schalldruck (LpAm)	Minimaler Geräuschpegel: 32 dB(A) (Leerlauf) / 33 dB(A) (im Betrieb) Typischer Geräuschpegel: 44 dB(A) (Leerlauf) / 44 dB(A) (im Betrieb)
Schallleistung (LWAd; 1 B = 10 dB)	Minimaler Geräuschpegel: 5,5 B (Leerlauf) / 5,6 B (im Betrieb) Typischer Geräuschpegel: 7,5 B (Leerlauf) / 7,5 B (im Betrieb)
Hinweise zur Geräuschentwicklung	Geräuschemissionen hängen von den Betriebsarten, der Systemkonfiguration und der Umgebungstemperatur ab. Typische Hardwarekonfiguration, die als Grundlage für Messungen gemäß ISO 7779 verwendet wird: 2x Netzteil 450 W, 2x CPU Xeon E5-2630 v3 2,40 GHz, 4x RAM 8 GB, HDD 2x 500 GB SATA

Elektrische Anschlusswerte

Netzteilkonfiguration	1 x Hot-Plug-Netzteil oder 2 x Hot-Plug-Netzteile für Redundanz
Hot-Plug-Netzteil, Redundanz	Optional
Wirkleistung (max. Konfiguration)	715 W
Scheinleistung (max. Konfiguration)	753 VA
Wärmeabgabe (Max. Konfiguration)	2574.0 kJ/h (2439.7 BTU/h)
Max. Nennstrom	7,68 A (100 V) / 2,98 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	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 die Wattleistung die Versorgungsgrenzen übersteigt. ! Das Titanium-Netzteil mit 96 % Effizienz ist nur für 200 - 240 V freigegeben

Compliance

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

Compliance	
Japan	VCCI: V3 Klasse A + JIS 61000-3-2
Südkorea	KC (geplant)
China	CCC
Australien / Neuseeland	C-Tick (geplant)
Taiwan	BSMI
Einhaltung von Richtlinien, Link	https://sp.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

Sicherungslaufwerke	LTO5HH Ultrium, 1,500 GB, 140 MB/s, Halbe Höhe, SAS 6Gb/s
	LTO6HH Ultrium, 2,500 GB, 160 MB/s, Halbe Höhe, SAS 6Gb/s
	RDX Drive, 320 GB, 500 GB, 1 TB, 25 MB/s, half height, USB 3.0
Optische Laufwerke	Blu-ray Disc™ Triple Writer, (6 x BD-RW, 8 x DVD, 24 x CD), Ultr slim, SATA I
	DVD Super Multi Ultr slim, (8x DVD; 24x CD), Ultr slim, SATA I
Festplattenlaufwerke	HDD SATA, 6 Gb/s, 500 GB, 7.200 U/min, 512n, Hot-plug, 3,5 Zoll, Business Critical
	HDD SATA, 6 Gb/s, 250 GB, 7.200 U/min, 512n, Hot-plug, 2,5 Zoll, Business Critical
	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, 3 TB, 7.200 U/min, 512n, Hot-plug, 3,5 Zoll, Business Critical
Festplattenlaufwerke	HDD SATA, 6 Gb/s, 2 TB, 7.200 U/min, 512n, Hot-plug, 3,5 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, 512n, Hot-plug, 3,5 Zoll, Business Critical
Festplattenlaufwerke	HDD SATA, 6 Gb/s, 1 TB, 7.200 U/min, 512n, Hot-plug, 2,5 Zoll, Business Critical
	HDD SATA, 6 Gb/s, 1 TB, 7.200 U/min, 512e, Hot-plug, 2,5 Zoll, Business Critical
	HDD SAS, 12 Gb/s, 900 GB, 10.000 U/min, 512n, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise
Festplattenlaufwerke	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, SED
	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
HDD SAS, 12 Gb/s, 450 GB, 10.000 U/min, 512e, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise	
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	

Festplattenlaufwerke	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, 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, 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	
	HDD SAS, 12 Gb/s, 2 TB, 7.200 U/min, 512e, Hot-plug, 3,5 Zoll, Business Critical	
	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, 512e, Hot-plug, 2,5 Zoll, Business Critical	
	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, Business Critical	
	HDD SAS, 6 Gb/s, 300 GB, 15.000 U/min, Hot-plug, 3,5 Zoll, Enterprise	
	HDD SAS, 6 Gb/s, 300 GB, 10.000 U/min, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise	
	HDD SAS, 6 Gb/s, 4 TB, 7.200 U/min, Hot-plug, 3,5 Zoll, Business Critical	
	HDD SAS, 6 Gb/s, 3 TB, 7.200 U/min, Hot-plug, 3,5 Zoll, Business Critical	
	Festplattenlaufwerke	HDD SAS, 6 Gb/s, 2 TB, 7.200 U/min, Hot-plug, 3,5 Zoll, Business Critical
		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, 3,5 Zoll, Business Critical		
HDD SAS, 6 Gb/s, 1 TB, 7.200 U/min, Hot-plug, 2,5 Zoll, Business Critical		
Solid State Drive	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)	
Solid State Drive	SSD SATA, 6 Gb/s, 800 GB, Standardausdauer, Hot-plug, 3,5 Zoll, Enterprise	
	SSD SATA, 6 Gb/s, 800 GB, Standardausdauer, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise	
	SSD SATA, 6 Gb/s, 800 GB, Read-Intensive Ausdauer, Hot-plug, 3,5 Zoll, Enterprise, 0,3 DWPDP (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)	
	SSD SATA, 6 Gb/s, 800 GB, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise, 0,3 DWPDP (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)	
Solid State Drive	SSD SATA, 6 Gb/s, 480 GB, Read-Intensive Ausdauer, Hot-plug, 3,5 Zoll, Enterprise, 0,3 DWPDP (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)	
	SSD SATA, 6 Gb/s, 480 GB, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise, 0,3 DWPDP (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)	
	SSD SATA, 6 Gb/s, 480 GB, Gemischter Einsatz, Hot-plug, 3,5 Zoll, Enterprise, 3 DWPDP (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)	
Solid State Drive	SSD SATA, 6 Gb/s, 480 GB, Gemischter Einsatz, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise, 3 DWPDP (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)	
	SSD SATA, 6 Gb/s, 400 GB, Standardausdauer, Hot-plug, 3,5 Zoll, Enterprise	
	SSD SATA, 6 Gb/s, 400 GB, Standardausdauer, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise	
Solid State Drive	SSD SATA, 6 Gb/s, 240 GB, Read-Intensive Ausdauer, Hot-plug, 3,5 Zoll, Enterprise, 0,3 DWPDP (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)	
	SSD SATA, 6 Gb/s, 240 GB, Hot-plug, 3,5 Zoll, Enterprise, 3 DWPDP (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)	
	SSD SATA, 6 Gb/s, 240 GB, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise, 0,3 DWPDP (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)	
Solid State Drive	SSD SATA, 6 Gb/s, 240 GB, Gemischter Einsatz, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise, 3 DWPDP (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)	
	SSD SATA, 6 Gb/s, 200 GB, Standardausdauer, Hot-plug, 3,5 Zoll, Enterprise	
Solid State Drive	SSD SATA, 6 Gb/s, 200 GB, Standardausdauer, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise	
	SSD SATA, 6 Gb/s, 120 GB, Read-Intensive Ausdauer, Hot-plug, 3,5 Zoll, Enterprise, 0,3 DWPDP (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)	

	SSD SATA, 6 Gb/s, 120 GB, Read-Intensive Ausdauer, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise, 0,3 DDPD (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
Solid State Drive	SSD SATA, 6 Gb/s, 120 GB, Gemischter Einsatz, Hot-plug, 3,5 Zoll, Enterprise, 3 DDPD (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
	SSD SATA, 6 Gb/s, 120 GB, Gemischter Einsatz, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise, 3 DDPD (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
	SSD SATA, 6 Gb/s, 1,92 TB, Gemischter Einsatz, Hot-plug, 3,5 Zoll, Enterprise, 3 DDPD (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
	SSD SATA, 6 Gb/s, 1,92 TB, Gemischter Einsatz, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise, 3 DDPD (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
	SSD SAS, 12 Gb/s, 800 GB, Standardausdauer, Hot-plug, 3,5 Zoll, Enterprise, 10 DDPD (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
	SSD SAS, 12 Gb/s, 800 GB, Standardausdauer, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise, 10 DDPD (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
	SSD SAS, 12 Gb/s, 400 GB, Standardausdauer, Hot-plug, 3,5 Zoll, Enterprise, 10 DDPD (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
	SSD SAS, 12 Gb/s, 400 GB, Standardausdauer, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise, 10 DDPD (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
PCIe-SSD & SATA-DOM-SSD	PCIe-SSD SFF, 800 GB, MLC, 2,5 Zoll, Flash-Laufwerk, 10 DDPD (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
	PCIe-SSD SFF, 2 TB, MLC, 2,5 Zoll, Flash-Laufwerk, 10 DDPD (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
	PCIe-SSD SFF, 1,6 TB, MLC, 2,5 Zoll, Flash-Laufwerk, 10 DDPD (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
	PCIe-SSD AIC, 5,2 TB, MLC, Standardhöhe, halbe Länge, Flash-Laufwerk, 6,7 DDPD (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
	PCIe-SSD AIC, 2,6 TB, MLC, Low-Profile, Flash-Laufwerk, 6,7 DDPD (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
	PCIe-SSD AIC, 1,3 TB, MLC, Low-Profile, Flash-Laufwerk, 6,7 DDPD (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
PCIe-SSD & SATA-DOM-SSD	DOM SATA, 6 Gb/s, 128 GB, Nicht hot-plug-fähig, Enterprise, 0,054 DDPD (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
	DOM SATA, 6 Gb/s, 64 GB, Nicht hot-plug-fähig, Enterprise, 0,054 DDPD (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
SCSI / SAS-Controller	LSI PSAS CP400e LP SAS-Ctrl. 12 Gbit/s 8 Ports ext. PCIe 3.0 x8
	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
RAID-Controller	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
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
	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
	Converged Network Adapter 1 x 40 Gbit/s PCIe 3.0 x8 QSFP+ (Emulex)
	Converged Network Adapter 1 x 40 Gbit/s PCIe 3.0 x8 QSFP+ für DynamicLoM (Emulex)
Kommunikation, Netzwerk	Converged Network Adapter 2 x 10 Gbit/s PCIe 3.0 x8 SFP+ (Emulex)
	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)
	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 100 Gbit/s PCIe 3.0 x16 QSFP (Mellanox)
Kommunikation, Netzwerk	InfiniBand HCA 1 x 40 Gbit/s PCIe 2.0 x8 QSFP (Intel®)
	InfiniBand HCA 1 x 40 Gbit/s PCIe 3.0 x8 QSFP (Mellanox)
	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 100 Gbit/s PCIe 3.0 x16 QSFP für den US-Markt max. ein IB HCA 100-Gb-Controller installierbar (Mellanox)
Kommunikation, Netzwerk	InfiniBand HCA 2 x 40 Gbit/s PCIe 3.0 x8 QSFP (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)
Kommunikation, Netzwerk	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)
LAN-Controller – Hinweise	PLAN AP 1 x 1 Gbit Cu Intel I210-T1 LP (Kupfer), bei spezieller Freigabe über Bestellnummer S26361-F3852-E201 erhältlich
Add-on-Grafikkarten	NVIDIA® Tesla® M60, 4096 Kerne, PCIe 3.0 x16 NVIDIA® NVS™315 LP, PCIe x16, 2 x DVI/VGA
Rack-Infrastruktur	Kit für den Rackeinbau vollständige Extraktion (820 mm), werkzeuglose Montage, variable Länge 559 - 914 mm Kabelmanagement für 19-Zoll DataCenter- / PRIMECENTER-Racks Kabelarm 1 HE für PRIMECENTER Racks und Racks von Drittherstellern
Garantie	
Garantiedauer	3 Jahre
Garantieart	On-Site-Garantie
Product Support Services – die perfekte Ergänzung	
Support Pack Optionen	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	7 x 24, Antrittszeit: 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://ts.fujitsu.com/Supportservice

In addition to Fujitsu PRIMERGY RX2540 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 RX2540 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/rx2540m1/>

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
2019-10-04 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