

Datenblatt

FUJITSU Server PRIMERGY RX2530 M5 Rack-Server

Maximale Produktivität in einem 1-HE-Gehäuse

FUJITSU Server PRIMERGY bietet Ihnen die Server, die Sie zur Bewältigung wechselnder Workloads und Geschäftsanforderungen benötigen. Geschäftsprozesse weiten sich aus und so auch der Bedarf an Anwendungen. Jede hat ihren eigenen Ressourcenbedarf. Sie benötigen daher eine Möglichkeit zur Optimierung, damit Ihre IT Ihren Nutzern besser dient. Mit dem umfassenden Portfolio an ausbaufähigen PRIMERGY Tower-Servern für Außen- und Zweigstellen, vielseitigen Rack-Servern sowie hyper-konvergenten Multi-Node-Servern helfen Ihnen unsere PRIMERGY Systeme, Ihre Computing-Ressourcen auf Ihre geschäftlichen Prioritäten abzustimmen. Sie überzeugen mit einer im Unternehmensumfeld bewährten Qualität, einem breiten Spektrum an Innovationen und höchster Effizienz. Sie senken somit die Betriebskosten und Komplexität, sorgen für mehr Agilität bei den Alltagsaufgaben und lassen sich nahtlos integrieren, so dass Sie sich auf Ihr Kerngeschäft konzentrieren können.

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 über 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 RX2530 M5

Der FUJITSU Server PRIMERGY RX2530 M5 ist ein Rack-Server, der ein hohes Maß an Leistung, Ausbaufähigkeit und Energieeffizienz in einem platzsparenden 1-HE-Gehäuse bietet. Der PRIMERGY RX2530 M5 eignet sich dank der hohen Leistung der neuen Intel® Xeon® Processor Scalable Family CPUs mit bis zu 28 Kernen und

der neuesten DDR4-Speichertechnologie ideal für Virtualisierung, Scale-out-Szenarien und kleine Datenbanken sowie für High Performance Computing. Darüber hinaus bietet der RX2530 M5 eine hervorragende Erweiterbarkeit, weil er bis zu 3.072 GB Arbeitsspeicher und die Fähigkeit unterstützt, bis zu 12 x Intel® Optane™ DC Persistent Memory NV-DIMM-Module zu nutzen. Mit Unterstützung von M.2-Geräten und dem neuesten iRMC S5 für das Servermanagement der nächsten Generation ist er überaus zukunftssicher. Bis zu 10 Festplattenlaufwerke oder optionale High-Speed-PCIe-SSDs bieten Möglichkeiten für eine flexible Speicherkonfiguration. Eine Vielzahl von Onboard-DynamicLoM-Optionen sowie das integrierte Dual-Port-LAN erfüllen zukünftige Anforderungen auf kostengünstige Weise. Trotz des begrenzten Platzangebots eines 1-HE-Gehäuses bietet er hochgradig effiziente Netzteile und bei Bedarf Redundanz. Das optionale Cool-safe® Advanced Thermal Design sorgt für geringere Betriebskosten.



Merkmale & Vorteile

Hauptmerkmale	Vorteile
<p>Innovation trifft auf Leistung</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Große Auswahl an verschiedenen Arten von Prozessoren der Intel® Xeon® Scalable Family. Jeder Prozessor bietet bis zu 28 Kerne, bis zu 56 Threads und 12 Speicherkanäle, was für eine erheblich höhere Leistung und Effizienz sorgt. Sie stützen sich auf Intel® UltraPath Interconnect für eine gesteigerte Datenrate zwischen den CPUs. Der persistente Speicher Intel® Optane™ DC ist eine innovative Speichertechnologie, die eine einzigartige Kombination aus kostengünstiger großer Kapazität und Persistenz (Nichtflüchtigkeit) bietet. Er revolutioniert die traditionelle Speicherhierarchie von Rechenzentren und bringt massive Datensätze näher zur CPU, um schneller Ergebnisse zu liefern. Insgesamt stehen bis zu 7.680 GB Hauptspeicher im gemischten Modus (nichtflüchtiger Speicher + DDR4 @ 2.933 MT/s) zur Verfügung. <p>Zukunftsweisende Merkmale für verbessertes Computing</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Der RX2530 M5 verfügt über Onboard-LAN für elementares LAN und DynamicLoM via OCP-Steckplatz für erweiterte Anforderungen. Eine Mix&Match-Konfiguration der Speicherlaufwerksschächte bietet die Wahl von entweder bis zu 8 x 2,5 Zoll HDD/SSD + 1 x ODD oder bis zu 10 x 2,5 Zoll, davon optional max. 10 x 2,5 Zoll PCIe-SSD-SFF, ergänzt durch interne M.2-Geräte für Hypervisor-Installationen. Unsere Netzteile mit bis zu 96 % Energieeffizienz und Fujitsus Cool-safe® Advanced Thermal Design für eine höhere Umgebungstemperatur im Rechenzentrum sind für diesen Server verfügbar. <p>Basis für Vertrauen und Sicherheit</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Die Fujitsu ServerView Suite einschließlich Tools für die Installation und das Deployment, die permanente Statusüberwachung und Steuerung, kostenlose BIOS-, Firmware- und ausgewählte Software-Updates sowie Unterstützung von TPM-2.0-Modulen und neuesten Betriebssystemen sind eine tolle Bereicherung. <p>Revolutionierung des Rechenzentrumsmanagements</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Die Fujitsu ServerView Suite ist eine kostenlose Managementsoftware einschließlich Tools für die Installation und das Deployment, die permanente Statusüberwachung und Steuerung sowie BIOS-, Firmware- und ausgewählte Software-Updates. Und der FUJITSU Software Infrastructure Manager (ISM) bietet ein konvergentes Management für mehrere Rechenzentren. Die neue, kostenlos erhältliche ISM Essential-Lizenz ermöglicht ein grundlegendes Servermanagement und Funktionen für eine konvergente Überwachung. 	<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. Verschiedene Innovationen machen diese neue CPU-Generation (Codename „Cascade Lake“) noch leistungsfähiger als die derzeitige Generation der Intel® Xeon® Scalable-Prozessoren, was eine solide Computing-Leistung und eine gesteigerte Speicherbandbreite für anspruchsvolle Workloads ermöglicht. Die persistente Speichertechnologie Intel® Optane™ DC wird kritische Daten-Workloads nachhaltig verändern – von der Cloud und Datenbanken, bis hin zu In-Memory-Analysen und Content-Delivery-Netzwerken. ■ Die richtige Ethernet-Verbindung für alle: elementar über Onboard-LAN, erweitert mit DynamicLoM via OCP – garantiert die größere Flexibilität bei der Einbindung des Servers in vorhandene Infrastrukturen – jetzt und in Zukunft ohne die vorhandene Infrastruktur überholen zu müssen. 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. Zudem ist dieser Server nicht nur „grüner“ sondern im Laufe der Zeit auch noch günstiger. Cool-safe® ATD und hocheffiziente, hot-plug-fähige Netzteile senken die Energiekosten. ■ Diese Merkmale gewährleisten Investitionsschutz über den gesamten Lebenszyklus, und die umfangreichen Tools der Fujitsu ServerView Suite erleichtern dem Administrator die Arbeit. Zudem sind hardware- und softwarebasierte Sicherheitsmerkmale in einer schnelllebigen Welt äußerst wichtig, vor allem in Hinblick auf Cyber-Kriminalität. ■ Fujitsu bietet umfassende Infrastrukturmanagement- und Servermanagementlösungen, die der Schlüssel zu einem effizienten Rechenzentrumsbetrieb sind. Sie bieten sämtliche Funktionen für einen flexiblen und automatisierten IT-Dauerbetrieb (24x7) und steigern die Endanwenderproduktivität durch intelligente und innovative Systemmanagementlösungen. ISM trägt dazu bei, die Rechenzentrumseffizienz und die IT-Produktivität insgesamt mit einem konvergenten Infrastrukturmanagement zu verbessern, und ebnet so den Weg für ein softwaredefiniertes Rechenzentrum.

Technische Details

PRIMERGY RX2530 M5

Basiseinheit	PRIMERGY RX2530 M5 LFF	PRIMERGY RX2530 M5 SFF	PRIMERGY RX2530 M5 SFF	PRIMERGY RX2530 M5 SFF	PRIMERGY RX2530 M5 SFF
Gehäusetypen	Rack	Rack	Rack	Rack	Rack
Speicherlaufwerksarchitektur	4 x 3,5-Zoll-SAS/SATA	4 x 2,5-Zoll-SAS/SATA	8 x 2,5-Zoll-SAS/SATA	10 x 2,5-Zoll-SAS/SATA/PCIe	10 x 2,5-Zoll-SATA/NVMe
Stromversorgung	hot-plug	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	Dual-Socket-Rack-Server

Mainboard

Mainboard-Typ	D3383-B	D3383-B	D3383-B	D3483-B	D3483-B
Chipsatz	Intel® C624				
Prozessor – Anzahl und Typ	1 - 2 x Intel® Xeon® Prozessor der Scalable-Familie				

Intel® Xeon® Bronze Prozessor Intel® Xeon® Bronze-Prozessor 3204 (6 K, 1.90 GHz, TLC: 8.25 MB, Turbo: 1,90 GHz, 9,6 GT/s, Speicherbus: 2.133 MHz, 85 W, AVX-Basis 1.50 GHz, AVX-Turbo 1.50 GHz)

Intel® Xeon® Silver Prozessor

Intel® Xeon® Silver-Prozessor 4208 (8 K, 2.10 GHz, TLC: 11 MB, Turbo: 2,50 GHz, 9,6 GT/s, Speicherbus: 2.400 MHz, 85 W, AVX-Basis 1.60 GHz, AVX-Turbo 2.00 GHz)

Intel® Xeon® Silver-Prozessor 4210 (10 K, 2.20 GHz, TLC: 13.75 MB, Turbo: 2,70 GHz, 9,6 GT/s, Speicherbus: 2.400 MHz, 85 W, AVX-Basis 1.90 GHz, AVX-Turbo 2.30 GHz)

Intel® Xeon® Silver-Prozessor 4214 (12 K, 2.20 GHz, TLC: 16.5 MB, Turbo: 2,70 GHz, 9,6 GT/s, Speicherbus: 2.400 MHz, 85 W, AVX-Basis 1.80 GHz, AVX-Turbo 2.40 GHz)

Intel® Xeon® Silver-Prozessor 4214Y (12 K, 2.20 GHz, TLC: 16.5 MB, Turbo: 2,70 GHz, 9,6 GT/s, Speicherbus: 2.400 MHz, 85 W, AVX-Basis 1.80 GHz, AVX-Turbo 2.40 GHz)

Intel® Xeon® Silver-Prozessor 4215 (8 K, 2.50 GHz, TLC: 11 MB, Turbo: 3,00 GHz, 9,6 GT/s, Speicherbus: 2.400 MHz, 85 W, AVX-Basis 2.00 GHz, AVX-Turbo 2.60 GHz)

Intel® Xeon® Silver-Prozessor 4216 (16 K, 2.10 GHz, TLC: 22 MB, Turbo: 2,70 GHz, 9,6 GT/s, Speicherbus: 2.400 MHz, 100 W, AVX-Basis 1.40 GHz, AVX-Turbo 2.30 GHz)

Intel® Xeon® Gold Prozessor

Intel® Xeon® Gold-Prozessor 5215 (10 K, 2.50 GHz, TLC: 13.75 MB, Turbo: 3,00 GHz, 10,4 GT/s, Speicherbus: 2.666 MHz, 85 W, AVX-Basis 2.00 GHz, AVX-Turbo 2.60 GHz)
Intel® Xeon® Gold-Prozessor 5215L (10 K, 2.50 GHz, TLC: 13.75 MB, Turbo: 3,00 GHz, 10,4 GT/s, Speicherbus: 2.666 MHz, 85 W, AVX-Basis 2.00 GHz, AVX-Turbo 2.60 GHz)
Intel® Xeon® Gold-Prozessor 5215M (10 K, 2.50 GHz, TLC: 13.75 MB, Turbo: 3,00 GHz, 10,4 GT/s, Speicherbus: 2.666 MHz, 85 W, AVX-Basis 2.00 GHz, AVX-Turbo 2.60 GHz)
Intel® Xeon® Gold-Prozessor 5217 (8 K, 3.00 GHz, TLC: 11 MB, Turbo: 3,40 GHz, 10,4 GT/s, Speicherbus: 2.666 MHz, 115 W, AVX-Basis 2.50 GHz, AVX-Turbo 3.00 GHz)
Intel® Xeon® Gold-Prozessor 5218 (16 K, 2.30 GHz, TLC: 22 MB, Turbo: 2,80 GHz, 10,4 GT/s, Speicherbus: 2.666 MHz, 125 W, AVX-Basis 1.80 GHz, AVX-Turbo 2.30 GHz)
Intel® Xeon® Gold-Prozessor 5220 (18 K, 2.20 GHz, TLC: 24.75 MB, Turbo: 2,70 GHz, 10,4 GT/s, Speicherbus: 2.666 MHz, 125 W, AVX-Basis 1.80 GHz, AVX-Turbo 2.50 GHz)
Intel® Xeon® Gold-Prozessor 5222 (4 K, 3.80 GHz, TLC: 16.5 MB, Turbo: 3,90 GHz, 10,4 GT/s, Speicherbus: 2.933 MHz, 105 W, AVX-Basis 3.80 GHz, AVX-Turbo 3.80 GHz)
Intel® Xeon® Gold-Prozessor 6210U (20 K, 2.50 GHz, TLC: 27.5 MB, Turbo: 3,20 GHz, 10,4 GT/s, Speicherbus: 2.933 MHz, 150 W, AVX-Basis 1.90 GHz, AVX-Turbo 2.80 GHz)
Intel® Xeon® Gold-Prozessor 6212U (24 K, 2.40 GHz, TLC: 33 MB, Turbo: 3,10 GHz, 10,4 GT/s, Speicherbus: 2.933 MHz, 165 W, AVX-Basis 1.90 GHz, AVX-Turbo 2.60 GHz)
Intel® Xeon® Gold-Prozessor 6230 (20 K, 2.10 GHz, TLC: 27.5 MB, Turbo: 2,80 GHz, 10,4 GT/s, Speicherbus: 2.933 MHz, 125 W, AVX-Basis 1.60 GHz, AVX-Turbo 2.40 GHz)
Intel® Xeon® Gold-Prozessor 6240 (18 K, 2.60 GHz, TLC: 24.75 MB, Turbo: 3,30 GHz, 10,4 GT/s, Speicherbus: 2.933 MHz, 150 W, AVX-Basis 2.00 GHz, AVX-Turbo 2.80 GHz)
Intel® Xeon® Gold-Prozessor 6240Y (18 K, 2.60 GHz, TLC: 24.75 MB, Turbo: 3,30 GHz, 10,4 GT/s, Speicherbus: 2.933 MHz, 150 W, AVX-Basis 2.00 GHz, AVX-Turbo 2.80 GHz)
Intel® Xeon® Gold-Prozessor 6242 (16 K, 2.80 GHz, TLC: 22 MB, Turbo: 3,50 GHz, 10,4 GT/s, Speicherbus: 2.933 MHz, 150 W, AVX-Basis 2.30 GHz, AVX-Turbo 3.10 GHz)
Intel® Xeon® Gold-Prozessor 6244 (8 K, 3.60 GHz, TLC: 24.75 MB, Turbo: 4,30 GHz, 10,4 GT/s, Speicherbus: 2.933 MHz, 150 W, AVX-Basis 3.00 GHz, AVX-Turbo 3.90 GHz)
Intel® Xeon® Gold-Prozessor 6248 (20 K, 2.50 GHz, TLC: 27.5 MB, Turbo: 3,20 GHz, 10,4 GT/s, Speicherbus: 2.933 MHz, 150 W, AVX-Basis 1.90 GHz, AVX-Turbo 2.80 GHz)
Intel® Xeon® Gold-Prozessor 6252 (24 K, 2.10 GHz, TLC: 35.75 MB, Turbo: 2,80 GHz, 10,4 GT/s, Speicherbus: 2.933 MHz, 150 W, AVX-Basis 1.70 GHz, AVX-Turbo 2.40 GHz)
Intel® Xeon® Gold-Prozessor 6254 (18 K, 3.10 GHz, TLC: 24.75 MB, Turbo: 3,90 GHz, 10,4 GT/s, Speicherbus: 2.933 MHz, 200 W, AVX-Basis 2.70 GHz, AVX-Turbo 3.40 GHz)

Intel® Xeon® Platinum-Prozessor	<p>Intel® Xeon® Platinum-Prozessor 8260 (24 K, 2.40 GHz, TLC: 35.75 MB, Turbo: 3,10 GHz, 10,4 GT/s, Speicherbus: 2.933 MHz, 165 W, AVX-Basis 1.90 GHz, AVX-Turbo 2.60 GHz)</p> <p>Intel® Xeon® Platinum-Prozessor 8260L (24 K, 2.40 GHz, TLC: 35.75 MB, Turbo: 3,10 GHz, 10,4 GT/s, Speicherbus: 2.933 MHz, 165 W, AVX-Basis 1.90 GHz, AVX-Turbo 2.60 GHz)</p> <p>Intel® Xeon® Platinum-Prozessor 8260M (24 K, 2.40 GHz, TLC: 35.75 MB, Turbo: 3,10 GHz, 10,4 GT/s, Speicherbus: 2.933 MHz, 165 W, AVX-Basis 1.90 GHz, AVX-Turbo 2.60 GHz)</p> <p>Intel® Xeon® Platinum-Prozessor 8260Y (24 K, 2.40 GHz, TLC: 35.75 MB, Turbo: 3,10 GHz, 10,4 GT/s, Speicherbus: 2.933 MHz, 165 W, AVX-Basis 1.80 GHz, AVX-Turbo 2.50 GHz)</p> <p>Intel® Xeon® Platinum-Prozessor 8268 (24 K, 2.90 GHz, TLC: 35.75 MB, Turbo: 3,50 GHz, 10,4 GT/s, Speicherbus: 2.933 MHz, 205 W, AVX-Basis 2.40 GHz, AVX-Turbo 3.00 GHz)</p> <p>Intel® Xeon® Platinum-Prozessor 8270 (26 K, 2.70 GHz, TLC: 35.75 MB, Turbo: 3,40 GHz, 10,4 GT/s, Speicherbus: 2.933 MHz, 205 W, AVX-Basis 2.20 GHz, AVX-Turbo 2.90 GHz)</p> <p>Intel® Xeon® Platinum-Prozessor 8276 (28 K, 2.20 GHz, TLC: 38.5 MB, Turbo: 3,00 GHz, 10,4 GT/s, Speicherbus: 2.933 MHz, 165 W, AVX-Basis 1.70 GHz, AVX-Turbo 2.60 GHz)</p> <p>Intel® Xeon® Platinum-Prozessor 8276L (28 K, 2.20 GHz, TLC: 38.5 MB, Turbo: 3,00 GHz, 10,4 GT/s, Speicherbus: 2.933 MHz, 165 W, AVX-Basis 1.70 GHz, AVX-Turbo 2.60 GHz)</p> <p>Intel® Xeon® Platinum-Prozessor 8276M (28 K, 2.20 GHz, TLC: 38.5 MB, Turbo: 3,00 GHz, 10,4 GT/s, Speicherbus: 2.933 MHz, 165 W, AVX-Basis 1.70 GHz, AVX-Turbo 2.60 GHz)</p> <p>Intel® Xeon® Platinum-Prozessor 8280 (28 K, 2.70 GHz, TLC: 38.5 MB, Turbo: 3,30 GHz, 10,4 GT/s, Speicherbus: 2.933 MHz, 205 W, AVX-Basis 2.20 GHz, AVX-Turbo 2.90 GHz)</p> <p>Intel® Xeon® Platinum-Prozessor 8280L (28 K, 2.70 GHz, TLC: 38.5 MB, Turbo: 3,30 GHz, 10,4 GT/s, Speicherbus: 2.933 MHz, 205 W, AVX-Basis 2.20 GHz, AVX-Turbo 2.90 GHz)</p> <p>Intel® Xeon® Platinum-Prozessor 8280M (28 K, 2.70 GHz, TLC: 38.5 MB, Turbo: 3,30 GHz, 10,4 GT/s, Speicherbus: 2.933 MHz, 205 W, AVX-Basis 2.20 GHz, AVX-Turbo 2.90 GHz)</p>
Speichersteckplätze	24 (12 DIMMs pro CPU, 6 Kanäle mit 2 Steckplätzen pro Kanal)
Speichersteckplatztyp	DIMM (DDR4 / DDR-T für nichtflüchtige Speichermodule)
Speicherkapazität (min. - max.)	8 GB - 7,5 TB
Speicherschutz	<p>Erweitertes ECC</p> <p>Memory Scrubbing</p> <p>SDDC</p> <p>Unterstützung von Rank-Sparing-Speicher</p> <p>Unterstützung von Memory Mirroring</p>
Speicher – Hinweise	<p>Max. 6 Steckplätze mit DCPMM-Modulen pro CPU vorbelegt, Einzelheiten finden Sie im relevanten Systemkonfigurator. Speicherspiegelungsmodus mit identischen Modulen in beiden Kanalpaaren einer Bank (4 oder 6 Module pro Bank) pro CPU. Rank-Sparing-Modus mit wenigstens 2 Modulen mit Single-Rank (1R) oder Dual-Rank (2R) oder 1 Modul mit Quad-Rank (4R) pro CPU.</p>
Standard-Speichermodule	<p>8 GB (1 Modul(e) 8 GB) DDR4, registered, ECC, 2.933 MHz, PC4-2933, DIMM, 1Rx8</p> <p>16 GB (1 Modul(e) 16 GB) DDR4, registered, ECC, 2.933 MHz, PC4-2933, DIMM, 2Rx8</p> <p>16 GB (1 Modul(e) 16 GB) DDR4, registered, ECC, 2.933 MHz, PC4-2933, DIMM, 1Rx4</p> <p>32 GB (1 Modul(e) 32 GB) DDR4, registered, ECC, 2.933 MHz, PC4-2933, DIMM, 2Rx4</p> <p>64 GB (1 Modul(e) 64 GB) DDR4, registered, ECC, 2.933 MHz, PC4-2933, DIMM, 2Rx4</p> <p>128 GB (1 Modul(e) 128 GB) DDR4, registered, ECC, 2.933 MHz, PC4-2933, LRDIMM, 4Rx4</p> <p>64 GB (1 Modul(e) 64 GB) DDR4, registered, ECC, 2.933 MHz, PC4-2933, LRDIMM, 4Rx4</p>
Standard-Speichermodule (zur Verwendung in Kombination mit nichtflüchtigen Speichermodulen)	<p>96 GB (6 Modul(e) 16 GB) DDR4, registered, ECC, 2.933 MHz, PC4-2933, DIMM, 1Rx4</p> <p>64 GB (4 Modul(e) 16 GB) DDR4, registered, ECC, 2.933 MHz, PC4-2933, DIMM, 1Rx4</p> <p>128 GB (8 Modul(e) 16 GB) DDR4, registered, ECC, 2.933 MHz, PC4-2933, DIMM, 1Rx4</p> <p>192 GB (6 Modul(e) 32 GB) DDR4, registered, ECC, 2.933 MHz, PC4-2933, DIMM, 2Rx4</p> <p>128 GB (4 Modul(e) 32 GB) DDR4, registered, ECC, 2.933 MHz, PC4-2933, DIMM, 2Rx4</p> <p>256 GB (8 Modul(e) 32 GB) DDR4, registered, ECC, 2.933 MHz, PC4-2933, DIMM, 2Rx4</p> <p>768 GB (6 Modul(e) 128 GB) DDR4, registered, ECC, 2.933 MHz, PC4-2933, LRDIMM, 4Rx4</p> <p>384 GB (6 Modul(e) 64 GB) DDR4, registered, ECC, 2.933 MHz, PC4-2933, LRDIMM, 4Rx4</p> <p>256 GB (4 Modul(e) 64 GB) DDR4, registered, ECC, 2.933 MHz, PC4-2933, LRDIMM, 4Rx4</p> <p>512 GB (8 Modul(e) 64 GB) DDR4, registered, ECC, 2.933 MHz, PC4-2933, LRDIMM, 4Rx4</p>

Non-volatile Speichermodule	256 GB (2 Modul(e) 128 GB) DDR-T, registered, ECC, 2.666 MHz, NVM, DCPMM, 1Rx4
	512 GB (2 Modul(e) 256 GB) DDR-T, registered, ECC, 2.666 MHz, NVM, DCPMM, 2Rx4
	512 GB (4 Modul(e) 128 GB) DDR-T, registered, ECC, 2.666 MHz, NVM, DCPMM, 1Rx4
	1024 GB (4 Modul(e) 256 GB) DDR-T, registered, ECC, 2.666 MHz, NVM, DCPMM, 2Rx4
	768 GB (6 Modul(e) 128 GB) DDR-T, registered, ECC, 2.666 MHz, NVM, DCPMM, 1Rx4
	1536 GB (6 Modul(e) 256 GB) DDR-T, registered, ECC, 2.666 MHz, NVM, DCPMM, 2Rx4
	3072 GB (6 Modul(e) 512 GB) DDR-T, registered, ECC, 2.666 MHz, NVM, DCPMM, 4Rx4

Schnittstellen

USB 3.0-Ports	5 x USB 3.0 (2 x vorne, 2 x hinten, 1 x intern) - für Basiseinheit mit 10 x 2,5"-Laufwerken 1 x USB 2.0 nur vorne
Grafikkarte (15-polig)	2 x VGA (davon 1 x vorne optional - nicht für Basiseinheit mit 10 x 2,5"-Laufwerken)
Seriell 1 (9-polig)	1 x optional (belegt PCIe-Steckplatz)
Management-LAN (RJ45)	1 x dedizierter Management-LAN-Port für iRMC S5 (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® C624, 1 x SATA-Kanal für ODD
LAN-Controller	Intel® C624 2 x 1 Gbit/s onboard Optionale DynamicLoM OCP-Adapter: 4 x 1 Gbit/s Ethernet (RJ45) 2 x 10 Gbit/s Ethernet (RJ45) 2 x 10 Gbit/s SFP+ 4 x 10 Gbit/s SFP+ 2 x 25 Gbit/s SFP28 (nur für 10 x HDD/SSD-Basiseinheit) Alle unterstützten Optionen sind im relevanten Systemkonfigurator beschrieben. Wake-on-LAN von Onboard Port 1 und 2 unterstützt. Zusätzliche LAN-Controller (PCIe-Karten) sind nachfolgend aufgelistet. (i210 LAN-Karte über Projektfreigabe möglich)
Remote Management Controller	Integrierter Remote Management Controller (iRMC S5, 512 MB angeschlossener Speicher einschl. Grafikkontroller) IPMI 2.0-kompatibel
Onboard-Controller – Hinweise	8 x S-ATA 6 Gbit/s Onboard-RAID-Controller (RAID 0, 1) für bis zu 8 x S-ATA-Laufwerke verfügbar.
Trusted Platform Module (TPM)	Infineon / TPM 1.2 oder TPM 2.0 (Modul); TCG-konform (Option)

Steckplätze

PCI-Express 3.0 x8	1 x Low-Profile (2. Prozessor für Steckplatz 4 erforderlich)
PCI-Express 3.0 x16	3 x Low-Profile (2. Prozessor für Steckplatz 4 erforderlich); 1x16 wenn der FH-Steckplatz gewählt wird
Steckplatz – Hinweise	Steckplatz 1 (intern): PCIe Gen3 x8 @ CPU 1 ist für den Modular RAID-Controller reserviert. Steckplatz 2: PCIe Gen3 x16 @ CPU 1 für Low-Profile-Karten mit bis zu 167 mm Länge Steckplatz 3: PCIe Gen3 x16 @ CPU 1 für Low-Profile-Karten mit bis zu 167 mm Länge Steckplatz 4 standardmäßig: PCIe Gen3 x16 @ CPU 2 für Low-Profile-Karten mit bis zu 167 mm Länge Steckplatz 4 optional: PCIe Gen3 x16 @ CPU 2 für Karten voller Höhe mit bis zu 167 mm Länge (in diesem Fall steht Steckplatz 3 nicht zur Verfügung) Die Verfügbarkeit und Belegung von Steckplätzen hängt von der gewählten Basiseinheit ab. Einzelheiten entnehmen Sie bitte dem entsprechenden Konfigurator.

Laufwerkschächte (speziell für die Basiseinheit)

Speicherlaufwerksschächte	bis zu 8 x 2,5 Zoll, 10 x 2,5 Zoll oder 4 x 3,5 Zoll Basiseinheit
Bedienbare Laufwerkschächte	1 x 5,25/0,4 Zoll für CD-RW/DVD
Hinweise, bedienbare Laufwerke	Nicht für die 10 x 2,5-Zoll-Basiseinheit. Alle möglichen Optionen sind im relevanten Systemkonfigurator beschrieben.

Laufwerkschächte (speziell für die Basiseinheit)

Speicherlaufwerksschächte	bis zu 4 x 3,5 Zoll (LFF) Hot-Plug-Festplatten (SAS/SATA)	bis zu 4 x 2,5 Zoll (SFF) Hot-Plug-Festplatten (SAS/SATA); Upgrade auf 8 x 2,5 Zoll (SFF) Hot-Plug-Festplatten optional möglich	bis zu 8 x 2,5 Zoll (SFF) Hot-Plug-Festplatten (SAS/SATA)	bis zu 10 x 2,5 Zoll (SFF) Hot-Plug-Festplatten (SAS/SATA); davon bis zu 4 Schächte für 2,5 Zoll PCIe SSD	bis zu 10 x 2,5 Zoll (SFF) Hot-Plug-Festplatten (SATA oder PCIe SSD)
----------------------------------	---	---	---	---	--

Laufwerkschächte (speziell für die Basiseinheit)

Optionale bedienbare Laufwerke	Ultraschlankes optisches Laufwerk mit 9,5 mm (optional)	Ultraschlankes optisches Laufwerk mit 9,5 mm (optional)	Ultraschlankes optisches Laufwerk mit 9,5 mm (optional)	n/a	n/a
--------------------------------	---	---	---	-----	-----

Allgemeine Systeminformationen

Anzahl der Lüfter	8
Lüfterkonfiguration	redundant/hot-plug
Lüfter – Hinweise	3+1 Lüftermodule für 1-CPU-Konfiguration; 7+1 Lüftermodule für 2-CPU-Konfiguration

Bedieneinheit

Betriebstasten	Ein-/Ausschalter Reset-Taste NMI-Taste ID-Taste
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 Kryptografisch signiertes BIOS-Firmware-Update HTTP- und HTTPS-Boot PCIe-Bifurkation konfigurierbar
-----------------	--

Betriebssysteme und Virtualisierungssoftware

Zertifizierte oder unterstützte Betriebssysteme und Virtualisierungssoftware	Windows Server 2019 Datacenter Windows Server 2019 Standard Windows Server 2019 Essentials Windows Server Datacenter, version 1809 Windows Server Standard, version 1809 Hyper-V Server 2016 Windows Server 2016 Datacenter Windows Server 2016 Standard Windows Server 2016 Essentials Windows Storage Server 2016 Standard Windows Server Datacenter, version 1709 VMware vSphere™ 6.5 VMware vSphere™ 6.7 SUSE® Linux Enterprise Server 12 Red Hat® Enterprise Linux 7
Betriebssystem, Link zur Version	http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=d4ebd846-aa0c-478b-8f58-4cfbf3230473

Betriebssysteme und Virtualisierungssoftware

Betriebssystem – Hinweise Unterstützung anderer Linux-Derivate auf Nachfrage

Serververwaltung und Infrastrukturmanagement

Standardmäßige	<ul style="list-style-type: none"> Infrastrukturmanager (ISM) Essential <ul style="list-style-type: none"> Knoten-Management Health-Statusüberwachung und Steuerung Kapazitäts-/Treshold-Management Power Management Converged Management Automatische Erkennung Remote-Management Update Management Logging und Audit ServerView Suite – (Deploy) <ul style="list-style-type: none"> ServerView Installation Manager ServerView Scripting Toolkit ServerView Suite – (Control) <ul style="list-style-type: none"> ServerView Operations Manager (einschl. PDA und ASR & R) ServerView Agents und CIM Provider ServerView Agentless Management ServerView System Monitor SVOM- Event Manager ServerView RAID Manager SVOM- Threshold Manager Power Monitor (überwacht den Stromverbrauch) Power Management (iRMC S5) Storage Management (Server) mit SVOM/SV-RAID ServerView Suite – (Maintain) <ul style="list-style-type: none"> iRMC S5 (Remote Management) System Update Manager (BIOS, Firmware, Windows-Treiber und SV Agents) Performance Management (SVOM) Asset Management Primecollect Customer Self Service Online-Diagnose ServerView Suite – (Integrate) <ul style="list-style-type: none"> ServerView Integration Packs für Microsoft System Center, VMware vCenter, VMware vRealize, Nagios und HP SIM
Option	<ul style="list-style-type: none"> ServerView Suite – (Maintain) <ul style="list-style-type: none"> ServerView eLCM iRMC Advanced Pack einschl. Advanced Video Redirection (AVR), Videobearbeitung und Virtual Media ServerView Suite – (Dynamize) <ul style="list-style-type: none"> ServerView Virtual IO Manager (SVIOM) Infrastrukturmanager (ISM) <ul style="list-style-type: none"> Automatische Gerätekonfiguration Massen-Installation Betriebssystem Knoten-Management Health-Statusüberwachung und Steuerung Kapazitäts-/Treshold-Management Power Management Converged Management Automatische Erkennung Virtual-I/O-Management Netzwerktopologie-Management Remote-Management Update Management Logging und Audit Integration in <ul style="list-style-type: none"> Enterprise-Management herstellerspezifisches Management Überwachung von Plattformen von Drittanbietern
Serververwaltung – Hinweise	Die Abhängigkeiten für ServerView Suite Software-Produkte finden Sie in den entsprechenden Produktdatenblättern.

Abmessungen/Gewicht

Rack (B x T x H)	483 mm (Blende) / 435 mm (Gehäuse) x 770.7 x 43 mm
Einbautiefe, Rack	748.2 mm
Höheneinheit des Racks	1 U
19"-Rackmontage	Ja
Kabeleinbautiefe, Rack	200 mm (1.000 mm Rack empfohlen)
Gewicht	bis zu 16 kg
Gewicht – Hinweise	Das Gewicht hängt von der Konfiguration ab
Rack-Einbausatz	Rack-Integrations-Kit optional

Umgebung

Umgebungstemperatur bei Betrieb	5 - 45 °C (41 - 113 °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 (Installationsspezifikationen)
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)	Typische Geräuschpegelkonfiguration: 24 dB(A) (Leerlauf) / 39 dB(A) (im Betrieb)
Schallleistung (LWAd; 1 B = 10 dB)	Minimale Geräuschpegelkonfiguration: 4,1 B (Leerlauf) / 5,6 B (im Betrieb) Typische Geräuschpegelkonfiguration: 5,4 B (Leerlauf) / 6,2 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: 2 x Netzteile mit 450 W, 2 x CPU Xeon 85 W, 4 x RAM 16 GB, 2 x HDD 500 GB SATA, 6 x LAN 1 Gbit/s

Elektrische Anschlusswerte

Netzteilkonfiguration	1 x Hot-Plug-Netzteil oder 2 x Hot-Plug-Netzteile für Redundanz
Hot-Plug-Netzteil, Redundanz	Optional
Wirkleistung (max. Konfiguration)	883 W
Scheinleistung (max. Konfiguration)	892 VA
Wärmeabgabe (Max. Konfiguration)	3178.8 kJ/h (3012.9 BTU/h)
Max. Nennstrom	10,5 A (100 V) / 5,0 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 800 W, hot-plug-fähig, 92 % (äquivalent zur Gold-Effizienz), - 48 V Gleichspannung 1300 W, hot-plug-fähig, 94 % (äquivalent zur Platinum-Effizienz), 380 V Gleichspannung
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

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 ICES-003 / NMB-003 Klasse A
Japan	VCCI: V3 Klasse A + JIS 61000-3-2
Russland	EAC
Südkorea	KC
China	CCC (geplant)
Australien / Neuseeland	RCM

Compliance	
Taiwan	BSMI (geplant)
Indien	BIS R41004006 (planned)
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

Optische Laufwerke	Blu-ray Disc™ Triple Writer, (6 x BD-RW, 8 x DVD, 24 x CD), Ultralim, SATA I DVD Super Multi Ultralim , (8x DVD; 24x CD), Ultralim, SATA I
Festplattenlaufwerke	HDD SATA, 6 Gb/s, 12 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 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 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, 512n, Hot-plug, 3,5 Zoll, Business Critical 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

Festplattenlaufwerke

HDD SAS, 12 Gb/s, 900 GB, 15.000 U/min, Hot-plug, 3,5 Zoll, Enterprise
HDD SAS, 12 Gb/s, 900 GB, 15.000 U/min, 512n, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise
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, 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
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, 12 TB, 7.200 U/min, 512e, Hot-plug, 3,5 Zoll, Enterprise, SED
HDD SAS, 12 Gb/s, 12 TB, 7.200 U/min, 512e, Hot-plug, 3,5 Zoll, Business Critical
HDD SAS, 12 Gb/s, 10 TB, 7.200 U/min, 512e, Hot-plug, 3,5 Zoll, Enterprise, SED
HDD SAS, 12 Gb/s, 8 TB, 7.200 U/min, 512e, Hot-plug, 3,5 Zoll, Business Critical
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, Hot-plug, 3,5 Zoll, Business Critical
HDD SAS, 12 Gb/s, 2,4 TB, 10.000 U/min, 512e, Hot-plug, 3,5 Zoll, Enterprise
HDD SAS, 12 Gb/s, 2,4 TB, 10.000 U/min, 512e, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise, SED
HDD SAS, 12 Gb/s, 2,4 TB, 10.000 U/min, 512e, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise
HDD SAS, 12 Gb/s, 2 TB, 7.200 U/min, Hot-plug, 3,5 Zoll, Business Critical
HDD SAS, 12 Gb/s, 2 TB, 7.200 U/min, 512n, 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, 3,5 Zoll, Business Critical
HDD SAS, 12 Gb/s, 1 TB, 7.200 U/min, 512n, Hot-plug, 2,5 Zoll, Business Critical

Solid State Drive

SSD SATA, 6 Gb/s, 960 GB, Read-Intensive, Hot-plug, 3,5 Zoll, Enterprise, 0,9 DDPD (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
SSD SATA, 6 Gb/s, 960 GB, Read-Intensive, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise, 0,9 DDPD (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
SSD SATA, 6 Gb/s, 960 GB, Gemischter Einsatz, Hot-plug, 3,5 Zoll, Enterprise, 3 DDPD (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
SSD SATA, 6 Gb/s, 960 GB, Gemischter Einsatz, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise, 3 DDPD (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
SSD SATA, 6 Gb/s, 480 GB, Read-Intensive, Hot-plug, 3,5 Zoll, Enterprise, 0,9 DDPD (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
SSD SATA, 6 Gb/s, 480 GB, Read-Intensive, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise, 0,9 DDPD (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
SSD SATA, 6 Gb/s, 480 GB, Gemischter Einsatz, Hot-plug, 3,5 Zoll, Enterprise, 3,6 DDPD (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
SSD SATA, 6 Gb/s, 480 GB, Gemischter Einsatz, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise, 3,6 DDPD (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
SSD SATA, 6 Gb/s, 240 GB, Read-Intensive, Hot-plug, 3,5 Zoll, Enterprise, 1,4 DDPD (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
SSD SATA, 6 Gb/s, 240 GB, Read-Intensive, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise, 1,4 DDPD (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
SSD SATA, 6 Gb/s, 240 GB, Gemischter Einsatz, Hot-plug, 3,5 Zoll, Enterprise, 3,6 DDPD (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
SSD SATA, 6 Gb/s, 240 GB, Gemischter Einsatz, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise, 3,6 DDPD (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
SSD SATA, 6 Gb/s, 7,68 TB, Read-Intensive, Hot-plug, 3,5 Zoll, Enterprise, 0,5 DDPD (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
SSD SATA, 6 Gb/s, 7,68 TB, Read-Intensive, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise, 0,5 DDPD (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
SSD SATA, 6 Gb/s, 3,84 TB, Read-Intensive, Hot-plug, 3,5 Zoll, Enterprise, 1,0 DDPD (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
SSD SATA, 6 Gb/s, 3,84 TB, Read-Intensive, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise, 1,0 DDPD (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
SSD SATA, 6 Gb/s, 3,84 TB, Gemischter Einsatz, Hot-plug, 3,5 Zoll, Enterprise, 3 DDPD (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
SSD SATA, 6 Gb/s, 3,84 TB, 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, Read-Intensive, Hot-plug, 3,5 Zoll, Enterprise, 0,9 DDPD (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
SSD SATA, 6 Gb/s, 1,92 TB, Read-Intensive, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise, 0,9 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 M.2 SATA, 6 Gb/s, 480 GB, non hot plug, enterprise, 1.4 DDPD (Drive Writes Per Day for 5 years)
SSD M.2 SATA, 6 Gb/s, 240 GB, non hot plug, enterprise, 1.4 DDPD (Drive Writes Per Day for 5 years)
SSD M.2 SATA, 6 Gb/s, 240 GB, non hot plug, enterprise

Solid State Drive

SSD SAS, 12 Gb/s, 960 GB, Read-Intensive, Hot-plug, 3,5 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, 800 GB, Write-Intensive, Hot-plug, 3,5 Zoll, Enterprise, 10 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
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, 800 GB, Gemischter Einsatz, Hot-plug, 3,5 Zoll, Enterprise, 3 DWPDP (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
SSD SAS, 12 Gb/s, 800 GB, Gemischter Einsatz, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise, 3 DWPDP (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
SSD SAS, 12 Gb/s, 480 GB, Read-Intensive, Hot-plug, 3,5 Zoll, Enterprise, 1 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, 400 GB, Write-Intensive, Hot-plug, 3,5 Zoll, Enterprise, 10 DWPDP (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
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)
SSD SAS, 12 Gb/s, 400 GB, Gemischter Einsatz, Hot-plug, 3,5 Zoll, Enterprise, 3 DWPDP (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
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, 7,68 TB, Read-Intensive, Hot-plug, 3,5 Zoll, Enterprise, 0,9 DWPDP (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
SSD SAS, 12 Gb/s, 3,84 TB, Read-Intensive, Hot-plug, 3,5 Zoll, Enterprise, 1 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, 3,2 TB, Gemischter Einsatz, Hot-plug, 3,5 Zoll, Enterprise, 2,3 DWPDP (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
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, 3,5 Zoll, Enterprise, 1 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, 3,5 Zoll, Enterprise, 10 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, 3,5 Zoll, Enterprise, 3 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)

PCIe-SSD & SATA-DOM-SSD

PCIe-SSD SFF, 750 GB, Write-Intensive, Hot-plug, 2,5 Zoll, Flash-Laufwerk, 30 DWPDP (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
PCIe-SSD SFF, 6,4 TB, Gemischter Einsatz, Hot-plug, 2,5 Zoll, Flash-Laufwerk, 3,2 DWPDP (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
PCIe-SSD SFF, 6,4 TB, Gemischter Einsatz, Hot-plug, 2,5 Zoll, Flash-Laufwerk, 3,0 DWPDP (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
PCIe-SSD SFF, 4 TB, Read-Intensive, Hot-plug, 2,5 Zoll, Flash-Laufwerk, 0,6 DWPDP (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
PCIe-SSD SFF, 3,2 TB, Gemischter Einsatz, Hot-plug, 2,5 Zoll, Flash-Laufwerk, 3,1 DWPDP (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
PCIe-SSD SFF, 3,2 TB, Gemischter Einsatz, Hot-plug, 2,5 Zoll, Flash-Laufwerk, 3,0 DWPDP (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
PCIe-SSD SFF, 2 TB, Read-Intensive, Hot-plug, 2,5 Zoll, Flash-Laufwerk, 0,6 DWPDP (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
PCIe-SSD SFF, 1,6 TB, Gemischter Einsatz, Hot-plug, 2,5 Zoll, Flash-Laufwerk, 3,0 DWPDP (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
PCIe-SSD SFF, 1 TB, Read-Intensive, Hot-plug, 2,5 Zoll, Flash-Laufwerk, 1 DWPDP (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
PCIe-SSD AIC, 750 GB, Write-Intensive, HHHL, Flash-Laufwerk, 30 DWPDP (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
PCIe-SSD AIC, 375 GB, Write-Intensive, HHHL, Flash-Laufwerk, 30 DWPDP (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
Dual microSD 64GB Enterprise

SCSI / SAS-Controller

LSI PSAS CP400e LP SAS-Ctrl. 12 Gbit/s 8 Ports ext. PCIe 3.0 x8
Fujitsu PSAS CP403i SAS-Ctrl. 12 Gbit/s 8 Ports int. 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 EP580i LP, RAID 5/6 Ctrl., SAS/SATA 12 Gbit/s, NVMe-PCIe 8 Gbit/s, 8 Gbit/s 16 ports int. RAID level: 0, 1, 10, 5, 50, 6, 60, 8 GB, Optional FBU based on LSI SAS3516	
	Fujitsu PRAID EP540i LP, RAID 5/6 Ctrl., SAS/SATA 12 Gbit/s, NVMe-PCIe 8 Gbit/s, 8 Gbit/s 16 ports int. RAID level: 0, 1, 10, 5, 50, 6, 60, 4 GB, Optional FBU based on LSI SAS3516	
	Fujitsu PRAID EP540e LP, RAID 5/6-Ctrl., SAS 12 Gbit/s, 8 Ports ext. RAID-Level: 0, 1, 10, 5, 50, 6, 60, 4 GB, Optionale FBU auf Basis von LSI SAS3516	
	Fujitsu PRAID EP520i LP, RAID 5/6 Ctrl., SAS/SATA 12 Gbit/s, NVMe-PCIe 8 Gbit/s, 8 ports int. RAID level: 0, 1, 10, 5, 50, 6, 60, 2 GB, Optional FBU based on LSI SAS3516	
	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	
	<hr/>	
	Fibre Channel-Controller	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 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		
<hr/>		
Kommunikation, Netzwerk	Converged Network Adapter 2 x 10 Gbit/s / 25 Gbit/s PCIe 3.0 x8 SFP28 (Cavium)	
	Ethernet-Ctrl. 1 x 100 Gbit/s PCIe 3.0 x16 QSFP28 (Cavium)	
	Ethernet-Ctrl. 1 x 100 Gbit/s PCIe 3.0 x16 QSFP28 (Mellanox)	
	Ethernet-Ctrl. 2 x 10 Gbit/s ; 1 Gbit/s PCIe 3.0 x8 RJ45 (Cavium)	
	Ethernet-Ctrl. 2 x 10 Gbit/s ; 1 Gbit/s PCIe 3.0 x8 RJ45 (Intel®)	
	Ethernet-Ctrl. 2 x 10 Gbit/s ; 1 Gbit/s PCIe 3.0 x8 SFP+ (Cavium)	
	Ethernet-Ctrl. 2 x 10 Gbit/s / 25 Gbit/s PCIe 3.0 x8 SFP28 (Cavium)	
	Ethernet-Ctrl. 2 x 10 Gbit/s / 25 Gbit/s PCIe 3.0 x8 SFP28 (Intel®)	
	Ethernet-Ctrl. 2 x 10 Gbit/s / 25 Gbit/s PCIe 3.0 x8 SFP28 (Mellanox)	
	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. 2 x 40 Gbit/s PCIe 3.0 x16 QSFP (Mellanox)	
	Ethernet-Ctrl. 4 x 10 Gbit/s ; 1 Gbit/s PCIe 3.0 x8 RJ45 (Cavium)	
	Ethernet-Ctrl. 4 x 10 Gbit/s ; 1 Gbit/s PCIe 3.0 x8 RJ45 (Intel®)	
	Ethernet-Ctrl. 4 x 10 Gbit/s PCIe 3.0 x8 SFP+ (Intel®)	
	Ethernet-Ctrl. 4 x 1 Gbit/s PCIe 2.1 x4 RJ45 (Intel®)	
	MPO x 40 Gbit/s ()	
	Omni-Path 1 x PCIe 3.0 x16 (Intel®)	
	Schnittstellenmodul für DynamicLoM 2 x 10 Gbit/s RJ45 (Intel®)	
	Schnittstellenmodul für DynamicLoM 2 x 10 Gbit/s SFP+ (Intel®)	
Schnittstellenmodul für DynamicLoM 4 x 10 Gbit/s SFP+ (Intel®)		
Schnittstellenmodul für DynamicLoM 4 x 1 Gbit/s RJ45 (Intel®)		
<hr/>		
Grafik	NVIDIA® Quadro® P400 , 2 GB, PCIe x16, 3 x miniDP	
<hr/>		
Rack-Infrastruktur	Kit für den Rackeinbau vollständige Extraktion (815 mm), werkzeuglose Montage, variable Länge 559 - 914 mm	
	Kit für den Rackeinbau vollständige Extraktion (815 mm), werkzeuglose Montage, variable Länge 559 - 914 mm	
	Kit für den Rackeinbau werkzeuglose Montage	
	Kabelmanagement 1 HE für PRIMECENTER Racks und Racks von Drittherstellern	

Garantie

Garantiedauer	3 Jahre
Garantieart	On-Site-Garantie

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: 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://www.fujitsu.com/emeia/products/product-support-services/
------------------------	---

Weiterführende Informationen

In addition to FUJITSU Server PRIMERGY RX2530 M5, Fujitsu provides a range of platform solutions. They combine reliable Fujitsu products with the best in services, know-how and worldwide partnerships.

Fujitsu Portfolio

Built on industry standards, Fujitsu offers a full portfolio of IT hardware and software products, services, solutions and cloud offering, ranging from clients to datacenter solutions and includes the broad stack of Business Solutions, as well as the full stack of Cloud offerings. This allows customers to select from alternative sourcing and delivery models to increase their business agility and to improve their IT operation's reliability.

Computing Products

<http://www.fujitsu.com/de/products/>

Software

<http://www.fujitsu.com/de/products/software/>

Weiterführende Informationen

Für weitere Informationen über FUJITSU Server PRIMERGY RX2530 M5, kontaktieren Sie bitte Ihren persönlichen Ansprechpartner oder besuchen Sie unsere Webseite.
<http://www.fujitsu.com/global/products/computing/servers/primergy/rack/rx2530m5/>

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/de/about/local/social-responsibility/environment-care/>



Copyright

Alle Rechte vorbehalten, einschließlich der Rechte an geistigem Eigentum. Technische Daten stehen unter Änderungsvorbehalt, und die Belieferung steht unter dem Vorbehalt der 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/de/resources/navigation/terms-of-use.html>

Copyright 2017 © FUJITSU

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.

Contact

FUJITSU Technology Solutions GmbH

Website: www.fujitsu.com
2019-05-18 DE-DE

Alle Rechte vorbehalten, einschließlich der Rechte an geistigem Eigentum. Technische Daten stehen unter Änderungsvorbehalt, und die Belieferung steht unter dem Vorbehalt der 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/de/resources/navigation/terms-of-use.html>
Copyright 2017 © FUJITSU