

Datenblatt

FUJITSU Server PRIMERGY RX2540 M4 Dual-Socket-Rack-Server (2 HE)

Der Rechenzentrumsstandard ohne Kompromisse

FUJITSU Server PRIMERGY bietet 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 der IT, damit diese Ihren Nutzern besser dient. Mit dem umfassenden Portfolio an ausbaufähigen PRIMERGY Tower-Servern für Außen- und Zweigstellen, vielseitigen Rack-Servern, kompakten und skalierbaren Blade-Systemen sowie hyper-konvergenten Scale-out-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 RX2540 M4

Der FUJITSU Server PRIMERGY RX2540 M4 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 M4 kann mit zwei der neuesten Intel® Xeon® Processor Scalable Family CPUs mit jeweils bis zu 28 Kernen bestückt werden. In Verbindung mit der DDR4-Speichertechnologie mit bis zu 3 TB steigert er die Anwendungsleistung, um dem zunehmenden Datenwachstum gerecht zu werden, und verkürzt so die Zeit für Geschäftsergebnisse. NV-DIMMs werden ab Mitte 2018 unterstützt. Das modulare Design des Servers bietet hervorragende Erweiterungsmöglichkeiten mit bis zu 28 Festplattenlaufwerken, eine hohe Speicherdichte und bis zu 8 PCIe Gen 3 I/O-Erweiterungssteckplätze. Eine Vielzahl von Onboard-DynamicLoM-Optionen sowie das integrierte Dual-Port-LAN erfüllen zukünftige Anforderungen auf kostengünstige Weise. Der PRIMERGY RX2540 M4 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 45 °C/104 °F. Diese beiden Merkmale tragen dazu bei, die Betriebskosten zu senken.



Merkmale & Vorteile

| Hauptmerkmale | Vorteile |
|--|---|
| <p>Vielseitige Leistung für jeden Bedarf</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Intel® Xeon® Processor Scalable Family CPUs mit bis zu 28 Kernen mit Intel® UltraPath Interconnect für eine gesteigerte Datenrate zwischen den CPUs ■ Bis zu 3.072 GB DDR4-Speicher mit 2.666 MHz (24 DIMM-Steckplätze), NV-DIMM (ab Mitte 2018) ■ 8 x PCIe Gen3-Steckplätze <p>Zukunftsweisende Merkmale für verbessertes Computing</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Onboard-LAN via OCP für elementares LAN, DynamicLoM für erweiterte Anforderungen ■ Mix&Match-Speicherlaufwerksschächte: Ideale Skalierbarkeit von entweder bis zu 12 x 3,5-Zoll- oder bis zu 24 x 2,5-Zoll-HDDs/SSDs/ PCIe SSD + zusätzlich optional 4 x 2,5-Zoll-Laufwerke hinten ■ Unterstützung von 2 x internen M.2-Geräten für Hypervisor-Installationen ■ Netzteile mit 96 % Energieeffizienz ■ Fujitsus Cool-safe® Advanced Thermal Design für höhere Umgebungstemperaturen im Rechenzentrum ■ Optional flüssigkeitsgekühlte Basiseinheit ■ Unterstützung von bis zu 2 x GPGUs in einem System <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 ■ Unterstützung von TPM-2.0-Modulen und neusten Betriebssystemen <p>Vereinfachte Verwaltung</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Der iRMC S5 bietet nun eine neue, interaktive Web-Benutzeroberfläche und eine Redfish-konforme, vereinheitlichte API-Unterstützung für heterogene Umgebungen ■ RAID Controller embedded onboard | <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 ■ DDR4-Speicher mit einer höheren Bandbreite und geringerem Energieverbrauch ist der Wegbereiter; optimiert für Virtualisierung und Clouds, Rechenzentren und High Performance Computing ■ 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. <p>■ Die richtige Ethernet-Verbindung für alle: elementar über Onboard-LAN, erweitert mit DynamicLoM garantiert höchste Flexibilität bei der Integration des Servers in bestehende Infrastrukturen – jetzt und in Zukunft, ohne die vorhandene Infrastruktur überholen zu müssen</p> <p>■ Flexible Erweiterbarkeit und diverse Optionen für Speichergeräte ermöglichen die Integration vorhandener und neuer SSDs und HDDs nach Bedarf. Weniger heute, mehr in Zukunft – oder umgekehrt.</p> <p>■ Nicht nur „grüner“, sondern mit der Zeit auch kostengünstiger: Hocheffiziente, hot-plug-fähige Netzteile senken die Energiekosten und machen es einfach, ein laufendes System und eine branchenführende Betriebszeit sicherzustellen</p> <p>■ Der Betrieb bei höheren Umgebungstemperaturen senkt die Kosten für die Kühlung des Rechenzentrums</p> <p>■ Niedrigerer Geräuschpegel, neuste Technologie zur Kühlung der Prozessoren und des Arbeitsspeichers direkt dort, wo die Wärme entsteht</p> <p>■ Optimal für VDI, CAD oder zukünftige Technologien wie künstliche Intelligenz oder Virtual-Reality-Anwendungen</p> <p>■ Investitionsschutz über den gesamten Lebenszyklus</p> <p>■ Die umfangreichen Tools der Fujitsu ServerView Suite vereinfachen die Arbeit des Administrators</p> <p>■ Hardware- und softwarebasierte Sicherheitsmerkmale sind in einer schnelllebigen Welt äußerst wichtig, vor allem vor dem Hintergrund der Cyber-Kriminalität.</p> <p>■ Für beide optimiert: Rechenzentren und KMU können nun auf den iRMC S5 der neusten Generation mit gesteigerter Sicherheit und Serveradmin-Produktivität vertrauen</p> <p>■ RAID-Unterstützung für die gängigsten Konfigurationen ist bereits auf dem Systemboard integriert und erfordert keinen speziellen Controller</p> |

Technische Details

PRIMERGY RX2540 M4

| | | | | | |
|------------------------------|-------------------------|----------------------------------|-----------------------------|----------------------------|-------------------------|
| Basiseinheit | PRIMERGY RX2540 M4 LFF | PRIMERGY RX2540 M4 LFF | PRIMERGY RX2540 M4 SFF | PRIMERGY RX2540 M4 SFF | PRIMERGY RX2540 M4 SFF |
| Gehäusetypen | Rack | Rack | Rack | Rack | Rack |
| Speicherlaufwerksarchitektur | 4 x 3,5-Zoll-SAS/SATA | max. 12 x 3,5-Zoll-SAS/SATA/PCIe | 16 x 2,5-Zoll-SAS/SATA/PCIe | 8 x 2,5-Zoll-SAS/SATA/PCIe | 24 x 2,5-Zoll-SAS/SATA |
| 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 | D3384 |
| Chipsatz | Intel® C624 |
| Prozessor – Anzahl und Typ | 1 - 2 x Intel® Xeon® Prozessor der Scalable-Familie |
| Mainboard-Typ | D3384 |
| Prozessor – Anzahl und Typ | 1 - 2 |

| | |
|--------------------------------------|--|
| Intel® Xeon® Bronze Prozessor | Intel® Xeon® Bronze-Prozessor 3104 Prozessor (6 K nHT, 1.70 GHz, TLC: 8.25 MB, Turbo: 1,70 GHz, 9,6 GT/s, Speicherbus: 2.133 MHz, 85 W, AVX-Basis 1.30 GHz, AVX-Turbo 1.30 GHz) Intel® Xeon® Bronze-Prozessor 3106 Prozessor (8 K nHT, 1.70 GHz, TLC: 11 MB, Turbo: 1,70 GHz, 9,6 GT/s, Speicherbus: 2.133 MHz, 85 W, AVX-Basis 1.30 GHz, AVX-Turbo 1.30 GHz) |
|--------------------------------------|--|

| | |
|--------------------------------------|--|
| Intel® Xeon® Silver Prozessor | Intel® Xeon® Silver-Prozessor 4108 Prozessor (8 K, 1.80 GHz, TLC: 11 MB, Turbo: 2,10 GHz, 9,6 GT/s, Speicherbus: 2.400 MHz, 85 W, AVX-Basis 1.30 GHz, AVX-Turbo 1.30 GHz) Intel® Xeon® Silver-Prozessor 4110 Prozessor (8 K, 2.10 GHz, TLC: 11 MB, Turbo: 2,40 GHz, 9,6 GT/s, Speicherbus: 2.400 MHz, 85 W, AVX-Basis 1.70 GHz, AVX-Turbo 2.10 GHz) Intel® Xeon® Silver-Prozessor 4112 Prozessor (4 K, 2.60 GHz, TLC: 8.25 MB, Turbo: 2,90 GHz, 9,6 GT/s, Speicherbus: 2.400 MHz, 85 W, AVX-Basis 2.20 GHz, AVX-Turbo 2.60 GHz) Intel® Xeon® Silver-Prozessor 4114 Prozessor (10 K, 2.20 GHz, TLC: 13.75 MB, Turbo: 2,50 GHz, 9,6 GT/s, Speicherbus: 2.400 MHz, 85 W, AVX-Basis 1.80 GHz, AVX-Turbo 2.20 GHz) Intel® Xeon® Silver-Prozessor 4116 Prozessor (12 K, 2.10 GHz, TLC: 16.5 MB, Turbo: 2,40 GHz, 9,6 GT/s, Speicherbus: 2.400 MHz, 85 W, AVX-Basis 1.70 GHz, AVX-Turbo 2.10 GHz) |
|--------------------------------------|--|

Intel® Xeon® Gold Prozessor

| |
|--|
| Intel® Xeon® Gold-Prozessor 5115 Prozessor (10 K, 2.40 GHz, TLC: 13.75 MB, Turbo: 2,80 GHz, 10,4 GT/s, Speicherbus: 2.400 MHz, 85 W, AVX-Basis 2.00 GHz, AVX-Turbo 2.40 GHz) |
| Intel® Xeon® Gold-Prozessor 5118 Prozessor (12 K, 2.30 GHz, TLC: 16.5 MB, Turbo: 2,70 GHz, 10,4 GT/s, Speicherbus: 2.400 MHz, 105 W, AVX-Basis 1.90 GHz, AVX-Turbo 2.30 GHz) |
| Intel® Xeon® Gold-Prozessor 5120 Prozessor (14 K, 2.20 GHz, TLC: 19.25 MB, Turbo: 2,60 GHz, 10,4 GT/s, Speicherbus: 2.400 MHz, 105 W, AVX-Basis 1.80 GHz, AVX-Turbo 2.20 GHz) |
| Intel® Xeon® Gold-Prozessor 5122 Prozessor (4 K, 3.60 GHz, TLC: 16.5 MB, Turbo: 3,70 GHz, 10,4 GT/s, Speicherbus: 2.667 MHz, 105 W, AVX-Basis 3.30 GHz, AVX-Turbo 3.60 GHz) |
| Intel® Xeon® Gold-Prozessor 6126 Prozessor (12 K, 2.60 GHz, TLC: 19.25 MB, Turbo: 3,30 GHz, 10,4 GT/s, Speicherbus: 2.667 MHz, 125 W, AVX-Basis 2.20 GHz, AVX-Turbo 2.90 GHz) |
| Intel® Xeon® Gold-Prozessor 6128 Prozessor (6 K, 3.40 GHz, TLC: 19.25 MB, Turbo: 3,70 GHz, 10,4 GT/s, Speicherbus: 2.667 MHz, 115 W, AVX-Basis 2.90 GHz, AVX-Turbo 3.60 GHz) |
| Intel® Xeon® Gold-Prozessor 6130 Prozessor (16 K, 2.10 GHz, TLC: 22 MB, Turbo: 2,80 GHz, 10,4 GT/s, Speicherbus: 2.667 MHz, 125 W, AVX-Basis 1.70 GHz, AVX-Turbo 2.40 GHz) |
| Intel® Xeon® Gold-Prozessor 6132 Prozessor (14 K, 2.60 GHz, TLC: 19.25 MB, Turbo: 3,30 GHz, 10,4 GT/s, Speicherbus: 2.667 MHz, 140 W, AVX-Basis 2.20 GHz, AVX-Turbo 2.90 GHz) |
| Intel® Xeon® Gold-Prozessor 6134M Prozessor (8 K, 3.20 GHz, TLC: 24.75 MB, Turbo: 3,70 GHz, 10,4 GT/s, Speicherbus: 2.667 MHz, 130 W, AVX-Basis 2.70 GHz, AVX-Turbo 3.40 GHz) |
| Intel® Xeon® Gold-Prozessor 6134 Prozessor (8 K, 3.20 GHz, TLC: 24.75 MB, Turbo: 3,70 GHz, 10,4 GT/s, Speicherbus: 2.667 MHz, 130 W, AVX-Basis 2.70 GHz, AVX-Turbo 3.40 GHz) |
| Intel® Xeon® Gold-Prozessor 6136 Prozessor (12 K, 3.00 GHz, TLC: 24.75 MB, Turbo: 3,30 GHz, 10,4 GT/s, Speicherbus: 2.667 MHz, 150 W, AVX-Basis 2.60 GHz, AVX-Turbo 3.30 GHz) |
| Intel® Xeon® Gold-Prozessor 6138 Prozessor (20 K, 2.00 GHz, TLC: 27.5 MB, Turbo: 2,70 GHz, 10,4 GT/s, Speicherbus: 2.667 MHz, 125 W, AVX-Basis 1.60 GHz, AVX-Turbo 2.30 GHz) |
| Intel® Xeon® Gold-Prozessor 6140M Prozessor (18 K, 2.30 GHz, TLC: 24.75 MB, Turbo: 3,00 GHz, 10,4 GT/s, Speicherbus: 2.667 MHz, 140 W, AVX-Basis 1.90 GHz, AVX-Turbo 2.60 GHz) |
| Intel® Xeon® Gold-Prozessor 6140 Prozessor (18 K, 2.30 GHz, TLC: 24.75 MB, Turbo: 3,00 GHz, 10,4 GT/s, Speicherbus: 2.667 MHz, 140 W, AVX-Basis 1.90 GHz, AVX-Turbo 2.60 GHz) |
| Intel® Xeon® Gold-Prozessor 6142M Prozessor (16 K, 2.60 GHz, TLC: 22 MB, Turbo: 3,30 GHz, 10,4 GT/s, Speicherbus: 2.667 MHz, 150 W, AVX-Basis 2.20 GHz, AVX-Turbo 2.90 GHz) |
| Intel® Xeon® Gold-Prozessor 6142 Prozessor (16 K, 2.60 GHz, TLC: 22 MB, Turbo: 3,30 GHz, 10,4 GT/s, Speicherbus: 2.667 MHz, 150 W, AVX-Basis 2.20 GHz, AVX-Turbo 2.90 GHz) |
| Intel® Xeon® Gold-Prozessor 6144 Prozessor (8 K, 3.50 GHz, TLC: 24.75 MB, Turbo: 4,10 GHz, 10,4 GT/s, Speicherbus: 2.666 MHz, 150 W, AVX-Basis 2.80 GHz, AVX-Turbo 3.50 GHz) |
| Intel® Xeon® Gold-Prozessor 6146 Prozessor (12 K, 3.20 GHz, TLC: 24.75 MB, Turbo: 3,90 GHz, 10,4 GT/s, Speicherbus: 2.666 MHz, 165 W, AVX-Basis 2.60 GHz, AVX-Turbo 3.30 GHz) |
| Intel® Xeon® Gold-Prozessor 6148 Prozessor (20 K, 2.40 GHz, TLC: 27.5 MB, Turbo: 3,10 GHz, 10,4 GT/s, Speicherbus: 2.667 MHz, 150 W, AVX-Basis 1.90 GHz, AVX-Turbo 2.60 GHz) |
| Intel® Xeon® Gold-Prozessor 6150 Prozessor (18 K, 2.70 GHz, TLC: 24.75 MB, Turbo: 3,40 GHz, 10,4 GT/s, Speicherbus: 2.667 MHz, 165 W, AVX-Basis 2.30 GHz, AVX-Turbo 3.00 GHz) |
| Intel® Xeon® Gold-Prozessor 6152 Prozessor (22 K, 2.10 GHz, TLC: 30.25 MB, Turbo: 2,80 GHz, 10,4 GT/s, Speicherbus: 2.667 MHz, 140 W, AVX-Basis 1.70 GHz, AVX-Turbo 2.40 GHz) |
| Intel® Xeon® Gold-Prozessor 6154 Prozessor (18 K, 3.00 GHz, TLC: 24.75 MB, Turbo: 3,70 GHz, 10,4 GT/s, Speicherbus: 2.667 MHz, 200 W, AVX-Basis 2.60 GHz, AVX-Turbo 3.30 GHz) |

| | |
|--|--|
| Intel® Xeon® Platinum-Prozessor | Intel® Xeon® Platinum-Prozessor 8153 Prozessor (16 K, 2.00 GHz, TLC: 22 MB, Turbo: 2,30 GHz, 10,4 GT/s, Speicherbus: 2.667 MHz, 125 W, AVX-Basis 1.60 GHz, AVX-Turbo 2.00 GHz) |
| | Intel® Xeon® Platinum-Prozessor 8160 Prozessor (24 K, 2.10 GHz, TLC: 33 MB, Turbo: 2,80 GHz, 10,4 GT/s, Speicherbus: 2.667 MHz, 150 W, AVX-Basis 1.80 GHz, AVX-Turbo 2.50 GHz) |
| | Intel® Xeon® Platinum-Prozessor 8164 Prozessor (26 K, 2.00 GHz, TLC: 35.75 MB, Turbo: 2,70 GHz, 10,4 GT/s, Speicherbus: 2.667 MHz, 150 W, AVX-Basis 1.60 GHz, AVX-Turbo 2.30 GHz) |
| | Intel® Xeon® Platinum-Prozessor 8168 Prozessor (24 K, 2.70 GHz, TLC: 33 MB, Turbo: 3,40 GHz, 10,4 GT/s, Speicherbus: 2.667 MHz, 205 W, AVX-Basis 2.30 GHz, AVX-Turbo 3.00 GHz) |
| | Intel® Xeon® Platinum-Prozessor 8170M Prozessor (26 K, 2.10 GHz, TLC: 35.75 MB, Turbo: 2,80 GHz, 10,4 GT/s, Speicherbus: 2.667 MHz, 165 W, AVX-Basis 1.70 GHz, AVX-Turbo 2.40 GHz) |
| | Intel® Xeon® Platinum-Prozessor 8170 Prozessor (26 K, 2.10 GHz, TLC: 35.75 MB, Turbo: 2,80 GHz, 10,4 GT/s, Speicherbus: 2.667 MHz, 165 W, AVX-Basis 1.70 GHz, AVX-Turbo 2.40 GHz) |
| | Intel® Xeon® Platinum-Prozessor 8176 Prozessor (28 K, 2.10 GHz, TLC: 38.5 MB, Turbo: 2,80 GHz, 10,4 GT/s, Speicherbus: 2.667 MHz, 165 W, AVX-Basis 1.70 GHz, AVX-Turbo 2.40 GHz) |
| | Intel® Xeon® Platinum-Prozessor 8180 Prozessor (28 K, 2.50 GHz, TLC: 38.5 MB, Turbo: 3,20 GHz, 10,4 GT/s, Speicherbus: 2.667 MHz, 205 W, AVX-Basis 1.70 GHz, AVX-Turbo 2.30 GHz) |
| Speichersteckplätze | 24 (12 DIMMs pro CPU, 6 Kanäle mit 2 Steckplätzen pro Kanal) |
| Speichersteckplatztyp | DIMM (DDR4) |
| Speicherkapazität (min. - max.) | 8 GB - 3072 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 (6 Module pro Bank), Rank-Sparing- oder Performance-Modus mit identischen Modulen in allen sechs Kanälen (6 Module pro Bank). |
| Speicheroptionen | 8 GB (1 Modul(e) 8 GB) DDR4, registered, ECC, 2.666 MHz, PC4-2666, DIMM, 1Rx4 |
| | 8 GB (1 Modul(e) 8 GB) DDR4, registered, ECC, 2.666 MHz, PC4-2666, DIMM, 2Rx8 |
| | 16 GB (1 Modul(e) 16 GB) DDR4, registered, ECC, 2.666 MHz, PC4-2666, DIMM, 1Rx4 |
| | 16 GB (1 Modul(e) 16 GB) DDR4, registered, ECC, 2.666 MHz, PC4-2666, DIMM, 2Rx4 |
| | 16 GB (1 Modul(e) 16 GB) DDR4, registered, ECC, 2.666 MHz, PC4-2666, DIMM, 2Rx8 |
| | 32 GB (1 Modul(e) 32 GB) DDR4, registered, ECC, 2.666 MHz, PC4-2666, DIMM, 2Rx4 |
| | 64 GB (1 Modul(e) 64 GB) DDR4 3DS, registered, ECC, 2.666 MHz, PC4-2666, DIMM, 4Rx4 |
| | 64 GB (1 Modul(e) 64 GB) DDR4, registered, ECC, 2.666 MHz, PC4-2666, LRDIMM, 4Rx4 |
| Schnittstellen | |
| USB 3.0-Ports | 5 x USB 3.0 (2 x vorne, 2 x hinten, 1 x intern) - für Basiseinheiten mit max. Laufwerksanzahl: nur 1 x frontseitiges USB 2.0 |
| 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 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 2x 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+ Alle unterstützten Merkmale sind im relevanten Systemkonfigurator beschrieben. PXE-Boot über LAN vom PXE-Server, iSCSI- / FCoE-Boot (auch ohne Festplatte). |

Onboard- oder integrierter Controller

| | |
|-------------------------------|--|
| Remote Management Controller | Integrierter Remote Management Controller (iRMC S5, 1.024 MB angeschlossener Speicher einschl. Grafikcontroller) IPMI 2.0-kompatibel |
| GPU/Coprozessor | GFX/GPU-Unterstützung für dedizierte Basiseinheiten. Einzelheiten und Beschränkungen entnehmen Sie bitte dem entsprechenden SystemArchitect. |
| 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 | 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 | Ein PCIe Gen3 x8-Steckplatz kann mit einem Modular 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 | 4 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 | 8 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 5,25/0,4 Zoll für CD-RW/DVD | 1 x 5,25/0,4 Zoll für CD-RW/DVD | |
| Optionale bedienbare Laufwerke | ODD 5,25 Zoll möglich | ODD 5,25 Zoll NICHT möglich | ODD 5,25 Zoll möglich | ODD 5,25 Zoll möglich | ODD 5,25 Zoll NICHT möglich |

Allgemeine Systeminformationen

| | |
|---------------------|--------------------|
| Anzahl der Lüfter | 6 |
| Lüfterkonfiguration | redundant/hot-plug |
| Lüfter – Hinweise | 3x2 redundant |

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 |
|------------------------|---|

Betriebssysteme und Virtualisierungssoftware

| | |
|---|--|
| Zertifizierte oder unterstützte Betriebssysteme und Virtualisierungssoftware | Microsoft® Hyper-V Server 2016 Microsoft® Windows Server® 2016 Datacenter Microsoft® Windows Server® 2016 Standard Microsoft® Windows Server® 2016 Essentials Microsoft® Windows Storage Server 2016 Standard Microsoft® Hyper-V Server 2012 R2 Microsoft® Windows Server® 2012 R2 Datacenter Microsoft® Windows Server® 2012 R2 Standard Microsoft® Windows Server® 2012 R2 Essentials Microsoft® Windows Storage Server 2012 R2 Standard VMware vSphere™ 6.5 VMware vSphere™ 6.0 SUSE® Linux Enterprise Server 12 Red Hat® Enterprise Linux 7 Red Hat® Enterprise Linux 6 Oracle® Linux 7 Oracle® Linux 6 Univention Corporate Server 4 |
|---|--|

| | |
|---|---|
| Betriebssystem, Link zur Version | http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=d4ebd846-aa0c-478b-8f58-4cfbf3230473 |
|---|---|

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

Serververwaltung

| | |
|------------------------------------|---|
| Standardmäßige | <ul style="list-style-type: none"> 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) Resource Orchestrator – Cloud Edition Resource Orchestrator – Virtual Edition |
| 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 |
| Kabeleinbautiefe, Rack | 200 mm (1.000 mm Rack empfohlen) |
| 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 - 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. Die Beschränkung der Umgebungstemperatur kann sich für flüssigkeitsgekühlte Modelle unterscheiden. Detaillierte Informationen entnehmen Sie bitte dem SystemArchitect. |
| 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) | Typischer Geräuschpegel: 43 dB(A) (Leerlauf) / 43 dB(A) (im Betrieb) |
| Schalleistung (LWA; 1 B = 10 dB) | Typischer Geräuschpegel: 6,1 B (Leerlauf) / 6,0 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) | 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 800W hot-plug, 94% (Platinum-Effizienz) -48V 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 Class A ICES-003 / NMB-003 Class A |
| Japan | VCCI: V3 Klasse A + JIS 61000-3-2 |
| Russland | EAC |
| Südkorea | KC |
| China | CCC (geplant) |
| Australien / Neuseeland | RCM |
| Taiwan | BSMI |
| Indien | BIS R41004006 |
| Einhaltung von Richtlinien, Link | https://sp.ts.fujitsu.com/sites/certificates |
| Einhaltung von Richtlinien – Hinweise | Generell werden die Sicherheitsanforderungen aller europäischen Länder und von Nordamerika eingehalten. Nationale Zulassungen, die aufgrund gesetzlicher Anforderungen oder aus anderen Gründen notwendig sind, können bei Bedarf beantragt werden. * Warnung: Dies ist ein Produkt der Klasse A. In Wohngebieten kann dieses Produkt Funkstörungen verursachen. Falls derartige Störungen auftreten, muss der Anwender geeignete Schutzmaßnahmen ergreifen. |

Komponenten

| | |
|----------------------------|--|
| Sicherungslaufwerke | 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 |
| | 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 |
| 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, 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 |
| | 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, 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, 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, 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 |
| | 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, 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, 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, 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, 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 | |
| HDD SAS, 12 Gb/s, 1 TB, 7.200 U/min, 512e, 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, 1 DWPD (Drive Writes Per Day für 5 Jahre) |
| SSD SATA, 6 Gb/s, 960 GB, Read-Intensive, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise, 1 DWPD (Drive Writes Per Day für 5 Jahre) |
| SSD SATA, 6 Gb/s, 960 GB, Gemischter Einsatz, Hot-plug, 3,5 Zoll, Enterprise, 3 DWPD (Drive Writes Per Day für 5 Jahre) |
| SSD SATA, 6 Gb/s, 960 GB, Gemischter Einsatz, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise, 3 DWPD (Drive Writes Per Day für 5 Jahre) |
| SSD SATA, 6 Gb/s, 800 GB, Read-Intensive, Hot-plug, 3,5 Zoll, Enterprise, 1 DWPD (Drive Writes Per Day für 5 Jahre) |
| SSD SATA, 6 Gb/s, 800 GB, Read-Intensive, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise, 1 DWPD (Drive Writes Per Day für 5 Jahre) |
| SSD SATA, 6 Gb/s, 480 GB, Read-Intensive, Hot-plug, 3,5 Zoll, Enterprise, 1 DWPD (Drive Writes Per Day für 5 Jahre) |
| SSD SATA, 6 Gb/s, 480 GB, Read-Intensive, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise, 1 DWPD (Drive Writes Per Day für 5 Jahre) |
| SSD SATA, 6 Gb/s, 480 GB, Gemischter Einsatz, Hot-plug, 3,5 Zoll, Enterprise, 3,6 DWPD (Drive Writes Per Day für 5 Jahre) |
| SSD SATA, 6 Gb/s, 480 GB, Gemischter Einsatz, Hot-plug, 3,5 Zoll, Enterprise, 3 DWPD (Drive Writes Per Day für 5 Jahre) |
| SSD SATA, 6 Gb/s, 480 GB, Gemischter Einsatz, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise, 3,6 DWPD (Drive Writes Per Day für 5 Jahre) |
| SSD SATA, 6 Gb/s, 480 GB, Gemischter Einsatz, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise, 3 DWPD (Drive Writes Per Day für 5 Jahre) |
| SSD SATA, 6 Gb/s, 240 GB, Read-Intensive, Hot-plug, 3,5 Zoll, Enterprise, 1 DWPD (Drive Writes Per Day für 5 Jahre) |
| SSD SATA, 6 Gb/s, 240 GB, Read-Intensive, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise, 1 DWPD (Drive Writes Per Day für 5 Jahre) |
| SSD SATA, 6 Gb/s, 240 GB, Hot-plug, 3,5 Zoll, Enterprise, 3 DWPD (Drive Writes Per Day für 5 Jahre) |
| SSD SATA, 6 Gb/s, 240 GB, Gemischter Einsatz, Hot-plug, 3,5 Zoll, Enterprise, 3,6 DWPD (Drive Writes Per Day für 5 Jahre) |
| SSD SATA, 6 Gb/s, 240 GB, Gemischter Einsatz, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise, 3,6 DWPD (Drive Writes Per Day für 5 Jahre) |
| SSD SATA, 6 Gb/s, 240 GB, Gemischter Einsatz, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise, 3 DWPD (Drive Writes Per Day für 5 Jahre) |
| SSD SATA, 6 Gb/s, 1,92 TB, Gemischter Einsatz, Hot-plug, 3,5 Zoll, Enterprise, 3 DWPD (Drive Writes Per Day für 5 Jahre) |
| SSD SATA, 6 Gb/s, 1,92 TB, Gemischter Einsatz, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise, 3 DWPD (Drive Writes Per Day für 5 Jahre) |
| SSD SATA, 6 Gb/s, 1,6 TB, Read-Intensive, Hot-plug, 3,5 Zoll, Enterprise, 1 DWPD (Drive Writes Per Day für 5 Jahre) |
| SSD SATA, 6 Gb/s, 1,6 TB, Read-Intensive, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise, 1 DWPD (Drive Writes Per Day für 5 Jahre) |
| SSD SATA, 6 Gb/s, 1,2 TB, Read-Intensive, Hot-plug, 3,5 Zoll, Enterprise, 1 DWPD (Drive Writes Per Day für 5 Jahre) |
| SSD SATA, 6 Gb/s, 1,2 TB, Read-Intensive, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise, 1 DWPD (Drive Writes Per Day für 5 Jahre) |

Solid State Drive

| |
|--|
| SSD SAS, 12 Gb/s, 960 GB, Read-Intensive, Hot-plug, 3,5 Zoll, Enterprise, 1 DWPD (Drive Writes Per Day für 5 Jahre) |
| SSD SAS, 12 Gb/s, 960 GB, Read-Intensive, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise, 1 DWPD (Drive Writes Per Day für 5 Jahre) |
| SSD SAS, 12 Gb/s, 800 GB, Write-Intensive, Hot-plug, 3,5 Zoll, Enterprise, 10 DWPD (Drive Writes Per Day für 5 Jahre) |
| SSD SAS, 12 Gb/s, 800 GB, Write-Intensive, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise, 10 DWPD (Drive Writes Per Day für 5 Jahre), SED |
| SSD SAS, 12 Gb/s, 800 GB, Write-Intensive, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise, 10 DWPD (Drive Writes Per Day für 5 Jahre) |
| SSD SAS, 12 Gb/s, 800 GB, Gemischter Einsatz, Hot-plug, 3,5 Zoll, Enterprise, 3 DWPD (Drive Writes Per Day für 5 Jahre) |
| SSD SAS, 12 Gb/s, 800 GB, Gemischter Einsatz, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise, 3 DWPD (Drive Writes Per Day für 5 Jahre) |
| SSD SAS, 12 Gb/s, 480 GB, Read-Intensive, Hot-plug, 3,5 Zoll, Enterprise, 1 DWPD (Drive Writes Per Day für 5 Jahre) |
| SSD SAS, 12 Gb/s, 480 GB, Read-Intensive, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise, 1 DWPD (Drive Writes Per Day für 5 Jahre) |
| SSD SAS, 12 Gb/s, 400 GB, Write-Intensive, Hot-plug, 3,5 Zoll, Enterprise, 10 DWPD (Drive Writes Per Day für 5 Jahre) |
| SSD SAS, 12 Gb/s, 400 GB, Write-Intensive, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise, 10 DWPD (Drive Writes Per Day für 5 Jahre), SED |
| SSD SAS, 12 Gb/s, 400 GB, Write-Intensive, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise, 10 DWPD (Drive Writes Per Day für 5 Jahre) |
| SSD SAS, 12 Gb/s, 400 GB, Gemischter Einsatz, Hot-plug, 3,5 Zoll, Enterprise, 3 DWPD (Drive Writes Per Day für 5 Jahre) |
| SSD SAS, 12 Gb/s, 400 GB, Gemischter Einsatz, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise, 3 DWPD (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 DWPD (Drive Writes Per Day für 5 Jahre) |
| SSD SAS, 12 Gb/s, 7,68 TB, Read-Intensive, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise, 0,9 DWPD (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 DWPD (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 DWPD (Drive Writes Per Day für 5 Jahre) |
| SSD SAS, 12 Gb/s, 3,84 TB, Read-Intensive, Hot-plug, 3,5 Zoll, Enterprise, 1 DWPD (Drive Writes Per Day für 5 Jahre) |
| SSD SAS, 12 Gb/s, 3,84 TB, Read-Intensive, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise, 1 DWPD (Drive Writes Per Day für 5 Jahre) |
| SSD SAS, 12 Gb/s, 1,92 TB, Read-Intensive, Hot-plug, 3,5 Zoll, Enterprise, 1 DWPD (Drive Writes Per Day für 5 Jahre) |
| SSD SAS, 12 Gb/s, 1,92 TB, Read-Intensive, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise, 1 DWPD (Drive Writes Per Day für 5 Jahre) |
| SSD SAS, 12 Gb/s, 1,6 TB, Write-Intensive, Hot-plug, 3,5 Zoll, Enterprise, 10 DWPD (Drive Writes Per Day für 5 Jahre) |
| SSD SAS, 12 Gb/s, 1,6 TB, Write-Intensive, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise, 10 DWPD (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 DWPD (Drive Writes Per Day für 5 Jahre) |
| SSD SAS, 12 Gb/s, 1,6 TB, Gemischter Einsatz, Hot-plug, 3,5 Zoll, Enterprise, 3 DWPD (Drive Writes Per Day für 5 Jahre) |
| SSD SAS, 12 Gb/s, 1,6 TB, Gemischter Einsatz, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise, 3 DWPD (Drive Writes Per Day für 5 Jahre) |
| SSD M.2 SATA, 6 Gb/s, 150 GB, non hot plug, enterprise, 1.5 DWPD (Drive Writes Per Day for 5 years) |
| SSD M.2 SATA, 6 Gb/s, 150 GB, non hot plug, enterprise |

PCIe-SSD & SATA-DOM-SSD

| |
|---|
| PCIe-SSD SFF, 3.2 TB, Gemischter Einsatz, Hot-plug, 2,5 Zoll, Flash-Laufwerk, 2,9 DWPD (Drive Writes Per Day für 5 Jahre) |
| PCIe-SSD SFF, 1,6 TB, Gemischter Einsatz, Hot-plug, 2,5 Zoll, Flash-Laufwerk, 2,9 DWPD (Drive Writes Per Day für 5 Jahre) |
| PCIe-SSD AIC, 4 TB, Mixed-use, HHHL, Flash drive, 2.9 DWPD (Drive Writes Per Day for 5 years) |
| PCIe-SSD AIC, 2 TB, Mixed-use, HHHL, Flash drive, 2.8 DWPD (Drive Writes Per Day for 5 years) |

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 EP540i LP, RAID 5/6 Ctrl., SAS/SATA 12 Gbit/s, NVMe-PCIe 8 Gbit/s (coming Q1/2018) 8 Gbit/s 16 ports int. RAID level: 0, 1, 10, 5, 50, 6, 60, 4 GB, Optionale 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 |

| | |
|--|--|
| 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 |
| Kommunikation, Netzwerk | Converged Network Adapter 2 x 10 Gbit/s PCIe 3.0 x8 SFP+ (Emulex) 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 RJ45 (Intel®) Ethernet-Ctrl. 2 x 10 Gbit/s PCIe 3.0 x8 SFP+ (Emulex) 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 10 Gbit/s PCIe 3.0 x8 SFP+ (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 für den US-Markt max. ein IB HCA 100-Gb-Controller installierbar (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) 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) 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®) |
| LAN-Controller – Hinweise | Muss noch aktualisiert werden!!! |
| 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 |
| Garantiebedingungen und -bestimmungen | www.fujitsu.com/support |
| Produktbezogene Services – die perfekte Ergänzung | |
| Support Pack Optionen | Global verfügbar in den wichtigsten Geschäftsbereichen: 9 x 5, Antrittszeit nächster Arbeitstag 9 x 5, 4 Stunden Antrittszeit 24 x 7, 4 Stunden Antrittszeit |
| 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/fts/products/product-support-services/ |

Weiterführende Informationen

Zusätzlich zu FUJITSU Server PRIMERGY RX2540 M4, bietet FUJITSU eine Vielzahl an Plattformlösungen. Diese kombinieren leistungsstarke Produkte von FUJITSU mit optimalen Servicekonzepten, langjähriger Erfahrung und weltweiten Partnerschaften.

Fujitsu Portfolio

Basierend auf Industrie Standards bietet Fujitsu ein vollständiges IT Portfolio von Hard- und Software Produkten, über Services, Lösungen und Cloud Angeboten, von Endgeräten bis Rechenzentrums-lösungen, sowie ein breites Spektrum an IT Geschäftslösungen und Cloudangeboten. Dies ermöglicht unsere Kunden, dass für sie optimale IT Liefermodellen zu nutzen, um somit die Unternehmensflexibilität und – Effizienz zu steigern.

Produkte

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

Software

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

Weiterführende Informationen

Für weitere Informationen über FUJITSU Server PRIMERGY RX2540 M4, kontaktieren Sie bitte Ihren persönlichen Ansprechpartner oder besuchen Sie unsere Webseite.
<http://www.fujitsu.com/fts/products/computing/servers/primergy/rack/rx2540m4/>

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. 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

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
2017-10-05 INT-DE

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