

PRIMERGY RX300 S4

Dual Socket, Quad-Core Xeon® 2 HE basierter Rack Server – Kapazität im Kompaktformat als zentrale Dienstleistung für Ihre Abteilungen

PRIMERGY RX-Server bieten die perfekte Lösung zur effizienten Senkung der Infrastrukturkosten von Rechenzentren. Grundlage dafür ist eine IT-Strategie für mehr Transparenz von Struktur- und Verwaltungsaufwand sowie der maximalen Nutzung der Investitionen. Unser breites Portfolio an innovativen Virtualisierungs-, Server- und Lösungsangeboten für TCO Reduktionen bis über 60% bietet beste Voraussetzungen. Das durchgängige Luftstrom-Kühlungskonzept sichert den Servern eine lange Lebensdauer, höchstmögliche Performance/Watt sowie herausragende „best in class“ Effizienz - bewiesen durch zahlreiche Benchmark Rekorde.

Profitieren Sie von unseren anerkannten Erfahrungen in der Rechenzentrumstechnologie. Diese ermöglichen es, die Zuverlässigkeitsraten von High-end UNIX Servern auf RX Rack Server, PRIMECENTER Racks und Infrastruktur Produkte zu übertragen. Die PRIMERGY ServerView Suite mit ihren Remote Management Funktionen bietet ein umfassendes Management von überall zu jeder Zeit. Das maßgeschneiderte Supply-Modell und unser Build-to-Order-Prozess sorgen dafür, dass ausschließlich komplett konfigurierte und getestete Lösungen an Kunden geliefert werden. Nicht zuletzt bietet das, seit vielen Jahren unter Beweis gestellte Engagement für grüne IT, Fujitsu Siemens Computers Kunden deutliche Wettbewerbsvorteile.

PRIMERGY RX300 S4

Der PRIMERGY RX300 S4 Rack Server bringt die Kapazität eines voll funktionalen Abteilungsservers in ein Rackdesign mit nur zwei HE. Er verbindet die enorm gesteigerte Leistung der Dual- oder Quad-Core Intel® Xeon® 5100/5200/5300/5400 Serien CPUs eingebettet in ein starkes Design mit einem 8-port SAS Controller und schnellen PCIe Links und PCI-X Bussen. Die Erweiterbarkeit umfasst: 48 GB FBD667 Arbeitsspeicher, bis zu 6x 3.5-Zoll SAS / SATA oder bis zu 12x 2,5 Zoll SAS Festplatten und 6 freie PCIe und PCI-X Slots für hohe I/O Anforderungen.

Zur Sicherung des hohen Verfügbarkeitsgrades liefert der PRIMERGY RX300 S4: redundante Hot-plug Stromversorgungs- und Lüfteroption, Hot-plug Festplatten und ein modulares RAID. Ein Hauptaugenmerk wurde auf die Sicherheit der Speicherdaten mit SDDC, Hot-spare und Memory Mirroring Support gelegt. Die „Cool-safe™“ Technologie sorgt für optimale Temperaturen auch bei Spitzen-Arbeitslasten und sichert so die Langlebigkeit und optimale Leistung. Die hohe Ausfallsicherheit prädestiniert ihn auf geradezu ideale Weise für einen kontinuierlichen Geschäftsbetrieb in geschäftskritischen Umgebungen, bei Datenbanken, Terminal Services, Business Anwendungen oder bei Konsolidierungs- und virtuellen Maschinen Aufgaben.



| Kundennutzen | Haupteigenschaften |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> Hohe Gesamtproduktivität durch herausragende Dual-/Quad-Core Performance mit schnellem FSB, großem L2 Cache und erweitertem 64-bit Adressraum und deshalb mehr direkt nutzbarer Speicher und Performance | <ul style="list-style-type: none"> Dual-/Quad-Core Intel Xeon 5100/5200/5300/5400 Serien und 4/6/2x 4/2x 6 MB SLC bieten herausragende Dual- oder Quad-Core Performance und ausgewogene Architektur die neueste Speicher und I/O Technologien beinhaltet |
| <ul style="list-style-type: none"> Höchste Flexibilität auf Basis neuester I/O Technologien für Konsolidierung von Daten und Anwendungen | <ul style="list-style-type: none"> Intern max. 6x 300 GB SAS/6x 750 GB SATA 3.5" oder 12x 146 GB 2.5" SAS HDD Hot-plug, 6 freie PCIe und PCI-X Slots |
| <ul style="list-style-type: none"> höchste Zuverlässigkeitsraten, vergleichbar mit High-end UNIX Servern | <ul style="list-style-type: none"> Hot-plug, redundante Stromversorgungs- und Lüfteroptionen, Hot-plug Festplatten, modulare RAID5 Option, LSP Modul opt. Integrated Remote Management Controller (iRMC), IPMI 2.0 |
| <ul style="list-style-type: none"> Top-Speed Kommunikationsverbindung via LAN als Standard sorgt für Kontinuität im Failover Modus | <ul style="list-style-type: none"> 2 x Gbit/s Ethernet LAN mit TCP/IP Accelerator plus umschaltbares Service LAN (dediziert oder shared) |

| | |
|---|---|
| Typ | Dual Socket Rack Server |
| System Board | D 2519 |
| Chip Satz | Intel® 5000P |
| Prozessoren | Dual- oder Quad-Core Intel® Xeon® (1 – 2) |
| Frequenzen (GHz) | 5148 (2.33) LV 40W DC / E5205 (1.86) 65W; L5240 (3.00) 50W, X5260 (3.33) 80W DC / L5310 (1.60), L5410 (2.33), L5420 (2.50) 50W QC / E5405 (2.00), E5420 (2.50), E5430 (2.66 GHz), E5440 (2.83), 80W, X5460 (3.16) 120W QC |
| Front-Side-Bus | 1066 (E5205, L5310), 1333 MHz |
| Second-Level-Cache | 4 MB (51xx), 2x 4 MB (53xx), 6 MB (52xx), 2x 6 MB (54xx) ECC |
| Hauptspeicher | 1 Gbyte bis max. 48 Gbyte |
| 4-way interleaved, FullyBuffered DIMM DDR2 FBD667, ECC; 12 Slots unterteilt in 2 Branches mit je 2 Kanälen und 3 Slots pro Kanal für PC2-5300F Module mit 512 MB, 1, 2 and 4 GB; SDDC (Chipkill), Memory Mirroring und Hot-spare Option, Speicher Upgrade nur mit Modul Paaren pro Branch | |
| Flash-EPROM | Lokales BIOS-Update von Floppy Disk; Remote BIOS-Update über LAN mit Global-Flash und Service-Partition |
| Schnittstellen | |
| Seriell | 1x RS-232-C (9-pol) (nutzbar für iRMC oder System oder shared) |
| Seriell (Option) | 1x RS-232-C (9-pol) (belegt PCI-Slot 1) |
| Parallel (Option) | Centronics, 25-pol, EPP/ECP komp.(occupies PCI-Slot 5) |
| Tastatur, Maus | 2x PS/2 |
| USB 2.0 | 2x vorne, 2x hinten (OHCI, 480 Mbit/s) 2x intern |
| Grafik | 1x VGA (15-pol) |
| LAN | 2x RJ45, 1x Service10/100 (kann auf Gbit LAN Port umgeschaltet werden) |
| Bedienfeld | |
| Ein/Aus-Schalter; NMI-, Reset-Taster; LEDs für Global Error (orange/gelb für Health und CSS), Identifikation (blau), Festplattenzugriff (grün), Power (orange/grün); (Rückseite: Global Error, Identifikation, LAN Aktivität, LAN Modus) | |
| Onboard oder integrierte Controller ** | |
| SATA ES2-T | 2 x SATA Kanal für DVD + backup |
| SAS Konfiguration im internen PCIe Slot entweder LSI 1068 oder LSI 1078 | 8 Port SAS für interne HDD's und interne Backup Geräte mit RAID 0, 1 (Integrated Mirroring Enhanced auch für ungerade Anz. Festplatten für Windows und Linux) mit RAID 0, 1, 10, 5, 50, 6, 60 (256 oder 512 MB RAID Cache und opt. BBU) |
| LAN (2x BroadCom5708) | 2x 10/100/1000 Mbit/s Ethernet (TCP/IP accelerator)(PXE-Boot über LAN vom PXE-Server), iSCSI Boot (auch Diskless) via onboard LAN |
| Server Management | Integrated Remote Management Controller (iRMC S2, 32 MB attached Speicher) inkl. Grafik Controller, IPMI 2.0 kompatibel |
| TPM (option) | Infineon / 1.2 |
| Festplatten (alle hot-plug) | 36, 73, 146, 300 Gbyte 3,5-Zoll SAS und/oder 250, 500, 750 Gbyte 3,5" SATA oder 36, 73, 146 Gbyte 2,5-Zoll SAS optional; 3,5-Zoll SAS / SATA Mix nur in separaten RAID Sets, kein späterer Umbau 3,5 auf 2,5-Zoll möglich |
| 1 Gbyte entspricht 1 Milliarde Bytes bezogen auf die Festplatten Kapazität; die verfügbare Kapazität kann variieren. | |
| I/O Steckplätze | |
| 5x PCIe x8 , x4wired Low Profile (von 4 PCIe Slots können je zwei wired x4 Slots zu 1x wired x8 Slot verbunden werden) 1 x PCI-X 64-bit / 133 MHz, low profile; 3.3 V | |
| Laufwerkseinschübe | |
| für Festplatten | 6x 3,5/1-Zoll, für SAS / SATA oder 6 oder 12x 2,5/1-Zoll für SAS optional |

| | |
|------------------------------------|--|
| für optionale bedienbare Laufwerke | 1x 5,25/0,5-Zoll, für IDE-CD oder DVD-ROM 1x 3,5/0,5-Zoll für LSP) oder LSD oder FD 1x 3,5/1,6-Zoll für Backup belegt 2x 3,5 oder 6x 2,5-Zoll HDD Einschub |
|------------------------------------|--|

| | |
|---|--|
| System-Lüftereinheiten (Hot-plug) | |
| Standard / Redundant (Option): 1 + 1 Einheiten, je 4 Lüfter | |

| | |
|--|--|
| Elektrische Werte | |
| 1x Hot-plug Stromversorgungseinheit als Standard. Zusätzliche Hot-plug Einheit als Redundanzoption | |

| | |
|----------------------------------|-------------------------------|
| Ausgangsleistung | 700 W / 1 + 1, je 700 W |
| Nennspannung | 100 - 240 V |
| Nennfrequenz | 50 - 60 Hz |
| Nennstrom maximal | 100 V - 240 V / 8.0 A – 3.5 A |
| Nennstrom in Basis Konfiguration | 100 V - 240 V / 4.2 A – 1.4 A |
| Wirkleistung | 726 W |
| Scheinleistung | 737 VA |
| Wärmeabgabe | 2614 kJ/h (2477 btu/h) |

| | |
|--|--|
| Temperaturen/Geräusch/Abmessungen/Gewicht | |
|--|--|

| | |
|--|---|
| Umgebungstemperatur | 10°C - 35°C (DIN IEC 721-3-3) class 3K2, ETSI 300 019-2-3 Class 3.1 |
| Geräuschemission gemäß ISO 9296 | idle* operating* *(ISO 7779) ETSI 300 753 Class 3.1 |
| L _{WAd} (1 B = 10 dB) : | 6.9 B 6.9 B |
| L _{pAm} (bystander position): | 52 dB 52 dB |
| Gesamtmaße (HxBxT) | 85,9 * 482,6 * 785 (mm) |
| Rack Einbautiefe / HE: | 745 mm / 2 HE, |
| Rack Kabelraumtiefe: | 100 mm (900 mm Rack empfohlen) |
| Rack Einbausatz | Teleskopschienen mit vollem oder teilweisen Auszug optional |
| Gewicht | ca.25 kg (konfigurationsabhängig) |

| | |
|--|--|
| Eingehaltene Normen und Standards | |
|--|--|

Dieses Produkt und das freigegebene Zubehör halten die Emissionsklasse A ein. In besonderen Fällen können Maßnahmen zur Reduzierung der elektromagnetischen Beeinflussung zu anderen Geräten erforderlich sein.

| | |
|--------------------------|--|
| Produktsicherheit | |
|--------------------------|--|

| | |
|-----------------|---------------------------|
| Global / Europa | IEC 60950-1 / EN 60950-1 |
| USA | UL 60950-1 |
| Kanada | CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1 |

| | |
|---|--|
| Elektromagnetische Verträglichkeit | |
|---|--|

| | |
|-------------------------|--|
| Europa | EN 55 022 class A, EN 55024, EN61000-3-2 / -3-3, ETSI EN300386 |
| Taiwan / Japan | BSMI class A; VCCI class A / JEIDA |
| Australien / Neuseeland | C-Tick class A |
| USA / Kanada | FCC class A |

| | |
|------------------------------|--|
| Konformitätsverfahren | |
|------------------------------|--|

| | |
|-------------|----------------------------------|
| Europa (CE) | 2004/108/EG(EMV);2006/95/EG(LVD) |
| Nordamerika | FCC class A |

| | |
|--------------------|--|
| Zulassungen | |
|--------------------|--|

| | |
|--------------------------|--|
| Produktsicherheit | |
|--------------------------|--|

| | |
|-----------------|--------------------------------------|
| Global / Europa | CB / CE |
| USA / Kanada | CSA _{US} / CSA _C |

Generell werden die Sicherheitsanforderungen aller europäischen und nordamerikanischen Länder eingehalten. Nationale Zulassungen, die aufgrund gesetzlicher Anforderungen oder aus anderen Gründen nötig sind, können bei Bedarf beantragt werden.

| | |
|--|--|
| Unterstützte Server Betriebssysteme | |
|--|--|

Siehe aktueller Freibabestatus [Betriebssysteme](#): z.B. Windows Server 2003; Windows Server 2008, Novell SUSE Linux Enterprise Server , Red Hat Enterprise Linux; VMware ESX (Support von Debian, Ubuntu, Mandriva Linux und anderen Linux Derivaten [auf Anfrage](#))

** Bzgl. unterstützter Controller (Onboard und PCI-Karten für SAS, SATA, RAID, LAN, WAN, etc.), bitte die Informationen im zugehörigen System-Konfigurator beachten.

| | |
|--|--|
| Server Management (siehe separate Datenblätter) | |
|--|--|

| | |
|-----------|--|
| Standard: | PRIMERGY ServerView Suite; PDA, ASR&R |
| Optional: | ServerView Local Service Panel (LSP) oder Local Service Display (LSD), ServerView Remote Management, iRMC S2 Advanced Pack |