

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 für eine IT-Strategie, die auf eine Senkung der Infrastrukturkosten von Rechenzentren durch mehr Transparenz von Struktur und Verwaltungsaufwand sowie eine maximale Ausschöpfung der Investitionen abzielt. Bei RX Rack Servern und den PRIMECENTER Racks profitieren Sie von unserem anerkannten Erfahrungsschatz im Bereich der Rechenzentrumstechnologie, der eine optimale Qualität des Rechenzentrumsbetriebs sicherstellt. Um bestehende Investitionen in heterogenen Rechenzentren zu schützen, unterstützt das modulare PRIMECENTER Design die nahtlose Integration von PRIMERGY, SPARC Enterprise Rechnerknoten, SAN- und NAS-Speichersubsystemen sowie weiterer Infrastrukturkomponenten wie Hubs, KVM Switches und mehr durch Einsatz einer universellen Stromversorgungsinfrastruktur. Kosteneffektive Skalierung, vereinfachter Betrieb und eine verbesserte Qualität des IT-Betriebs im Rechenzentrum bilden die Hauptvorteile der PRIMERGY RX Server. Die zentralen PRIMERGY ServerView Suite Managementfunktionen sorgen für eine Senkung des Fehlerbehebungsbedarfs und der damit verbundenen Kosten sowie zeit- und ortsunabhängige Fernzugriffsmöglichkeiten. Das maßgeschneiderte Supply-Modell und unser Build-to-Order-Prozess sorgen dafür, dass ausschließlich Lösungen an den Kunden geliefert werden, die komplett fertig gestellt und getestet sind – und verkürzen damit den Zeitraum für den Produktiveinsatz.

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 neuste 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"> Weniger Reparaturservice senkt Betriebskosten, reduziert geplante und ungeplante Ausfallzeiten 	<ul style="list-style-type: none"> Hot-plug, redundante Stromversorgungs- und Lüfteroptionen, Hot-plug Festplatten, modulare RAID5 Option, LSP Modul opt.
<ul style="list-style-type: none"> Komfort und Sicherheit für fortlaufenden Betrieb 	<ul style="list-style-type: none"> 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 Freigabestatus 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

Alle Rechte vorbehalten, insbesondere gewerbliche Schutzrechte. Änderung von technischen Daten sowie Lieferbarkeit vorbehalten. 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. Weitere Einzelheiten unter http://www.fujitsu-siemens.de/terms_of_use.html

Herausgegeben durch:

Firmenstempel

Fujitsu Siemens Computers
<http://www.fujitsu-siemens.de>