

PRIMERGY RX200 S3

Dual Xeon® Rack Server

Zuverlässiges und effizientes ‚Arbeitspferd‘ für Serverfarmen

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, PRIMEPOWER 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 RX200 S3

Die Konsolidierungsstrategien für Unternehmensanwendungen mit Serverfarmen in Rechenzentren, die zentral implementiert und gesteuert werden, müssen einer Reihe von Anforderungen genügen. Wichtiger noch als die höchste Performance je Höheneinheit ist die Verwaltungsfreundlichkeit im Hinblick auf laufende Kostenoptimierung und Betriebseffizienz in Rechenzentren. Da sich Geräte mit minimalen Ausfallzeiten am besten verwalten lassen, bietet der PRIMERGY RX200 S3 integrierte Standards zur Ausfallsicherheit. Diese reichen von Plattenspiegelung mit bis zu 4 Hot-plug SAS oder SATA Festplatten bis zu gespiegeltem Arbeitsspeicher, alles in einem Platz sparenden 1 HE-„Arbeitspferd“ komprimiert. Ausgereifte Servicequalität ist für die Verwaltung und Steuerung Ihrer Business-Applikationen garantiert. Darüber hinaus können Sie sich zurücklehnen, wenn es um das Wann und Wie der Einführung des 64-Bit-Computing geht, denn der PRIMERGY RX200 S3 kommt mit den neuesten Dual-Core Intel Xeon Prozessoren der 5000 Sequenz und bis zu 32 GB PC2-5300F Hauptspeicher.



Hauptmerkmale	Kundennutzen
<ul style="list-style-type: none"> ■ Dual-Core Intel Xeon 5000 Sequenz und 2x 2MB oder 4 MB shared SLC bieten hervorragende Dual-Core Leistung und ausbalancierte Architektur mit nächster Generation Speicher und I/O Technologien 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Höhere Gesamtproduktivität durch Dual-Core mit schnellerem FSB, größerem L2 Cache etc. 64-bit Computing für anspruchsvolle Anwendungen, mit voller Kompatibilität für „alte“ 32-bit Anwendungen. Ideal für Datenbanken.
<ul style="list-style-type: none"> ■ Bis zu 4x SAS/SATA HD, 32 GB Hauptspeicher, Storage Integration, Fiber Channel Erweiterung, 1 HE 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Computing Power auf kompaktem Raum
<ul style="list-style-type: none"> ■ Ausfallsichere Standards – 2x 3.5-Zoll oder 4 x 2.5-Zoll Hot-plug Festplatten, integriertes Mirroring (IME), Memory Mirroring Support, redundante Lüfter, LEDs, ServerView Suite ■ ZCR (Zero Channel RAID Controller), Hot-plug redundante Stromversorgung, integriertes RSB Advanced Pack 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Minimaler Management Overhead für zuverlässigen Betrieb

Typ	Dual Socket Rack Server
System Board	D 2300
Chip Satz	Intel® 5000P
Prozessoren	Dual-Core Intel® Xeon® (1 - 2)
Frequenzen (GHz)	5050 (3.00) / 5060 (3.20), 5080 (3.73), 5110 (1.60), 5120 (1.86) / 5130 (2.00), 5140 (2.33), 5150 (2.66), 5160 (3.00)
Front-Side-Bus	667 / 1066 MHz / 1333 MHz
Second-Level-Cache	2x 2 / 4 Mbyte (5100 series), ECC
Hauptspeicher	1 GByte bis max. 32 GByte
4-way interleaved, FullyBuffered DIMM DDR2 FBD533/667, ECC; 8 Slots unterteilt in 2 Branches mit 2 je Kanälen für PC2-4200F/5300F Module mit 512 MB, 1, 2 and 4 GB; SDDC (Chipkill), Memory Mirroring Option	
Flash-EPROM	
Lokales BIOS-Update von Floppy Disk; Remote BIOS-Update über LAN mit Global-Flash	
Schnittstellen	
Seriell	1x RS-232-C (9-pol) (nutzbar für BMC oder System)
Tastatur, Maus	2x PS/2
Grafik	1x VGA (15-pol)
USB 2.0	2x vorne, 2x hinten
LAN	2x RJ45
Onboard Controller **	
IDE (ATA100)	für 1 x CD / DVD
SAS (LSI1068)	8-Port SAS Controller mit RAID level 0,1 (Integrated Mirroring Enhanced auch für ungerade Anzahl Platten) (für Windows und Linux)
RAID Option (PCI-Karte LP, ZCR)	RAID level 5 Erweiterung für onboard SAS/RAID Controller
LAN (BroadCom5715)	2x 10/100/1000 Mbit/s Ethernet (PXE-Boot über LAN vom PXE-Server)
Server Management	Integrated Remote Management Controller (iRMC) inkl. Grafik Controller, IPMI 2.0 kompatibel
Festplatten	36, 73, 146 Gbyte 3.5-Zoll SAS oder 36, 73 Gbyte 2.5-Zoll SAS oder 80, 160, 250, 500 Gbyte 3.5-Zoll SATA oder 60 Gbyte 2.5-Zoll SATA SATA bis August nur mit IME Keine Mischbestückung SAS/SATA, kein späterer Umbau von 3,5 auf 2,5-Zoll HDD möglich
1 Gbyte entspricht 1 Milliarde Bytes bezogen auf die Festplatten Kapazität; die verfügbare Kapazität kann variieren.	
I/O Steckplätze	PCIe & PCI-X
1x PCI-X 64-bit / 100 MHz Low Profile 170 mm und 1x PCIe x8 long, Standard oder Low Profile oder 1x PCI-X 64-bit / 100 MHz Low Profile 170 mm und 1x PCI-X 64-bit / 133 MHz lang, Standard oder Low Profile	
Laufwerkseinschübe	
für Festplatten	2x 3,5/1-Zoll für Hot-plug oder 4x 2,5/1-Zoll für Hot-plug Option
für bedienbare Laufwerke	1 x 5.25/0.5-Zoll, für CD/DVD
Elektrische Werte	
1x Hot-plug Stromversorgungseinheit als Standard. Zusätzliche Hot-plug Einheit als Redundanzoption	
Ausgangsleistung	650 W / 1 + 1 x je 650 W
Nennspannungsbereich	100 - 240 V
Nennfrequenz	50 - 60 Hz
Nennstrom maximal	100 V - 240 V / 10A - 5A
Nennstrom in Basis Konfiguration	100 V - 240 V / 5A - 2,5A
Wirkleistung	500 W
Scheinleistung	540 VA
Wärmeabgabe	1800 kJ/h (1710 btu/h)

Temperaturen/Geräusch/Abmessungen/Gewicht	
Umgebungstemperatur	10°C - 35°C (DIN IEC 721)
Geräuschemission gemäß ISO 9296	idle* operating* (*ISO 7779)
L _{WAd} (1 B = 10 dB) :	6,7 B 7,5 B
L _{pAm} (bystander position):	50 dB 58 dB
Gesamtmaße	44 * 430 * 770 (mm); (HxBxT)
Rack Einbautiefe: Rack Höheneinheiten: Rack Kabelraumtiefe:	745 mm, 1 HE, 100 mm (900 mm Rack empfohlen)
Rack Einbausatz	inklusive Teleskopschienen im Standard Lieferumfang
Gewicht	ca.16 kg (konfigurationsabhängig)
Eingehaltene Normen und Standards	
Produktsicherheit	
Global	IEC 60950
Europa	EN 60950
USA	UL 60950 3rd. Ed.
Kanada	CAN/CSA-C22.2 No. 60950 3rd. Ed.
Elektromagnetische Verträglichkeit	
Europa	EN 55 022 class A, EN 55024, EN61000-3-2 / -3
Taiwan / Japan	-
Australien / Neuseeland	-
USA / Kanada	FCC class A
Konformitätsverfahren	
Europa (CE)	89/336/EWG (EMV); 72/23 EEC (LVD)
Nordamerika	FCC class A
Zulassungen	
Produktsicherheit	
Global	CB
Europa	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 Betriebssysteme	
Microsoft: Windows 2003 Standard, Enterprise IA32 Edition; Microsoft: Windows 2003 Standard, Enterprise x64 Edition; Microsoft Windows 2003 Web Edition Microsoft: Windows 2000 Advanced Server; Server SUSE: Enterprise Server 9 für x86 und 10 x86 / x64 Red Hat: Enterprise Linux 4 für x86 / x64	
** Bzgl. unterstützter Controller (Onboard und PCI-Karten für SCSI, 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	RemoteView, Integrated RSB Advanced Pack
Bedienfeld	
Ein/Aus-Schalter; NMI-, Reset-Taster; LEDs für System-Status (orange), Identifikation (blau), Festplattenzugriff (grün), Power (orange/grün); (Rückseite: System-Status, Identifikation)	