

PRIMERGY RX300 S3 Dual Socket 2 HE Xeon® 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, 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 RX300 S3

Der PRIMERGY RX300 S3 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® 5000 Sequenz CPUs mit 8-Port SAS und schnellen PCIe Links und PCI-X Bussen. Die Erweiterbarkeit umfasst: 32 GB FBD667 Hauptspeicher, bis zu 6 SAS / SATA 3,5 Zoll oder 12x 2,5 Zoll SAS Festplatten und genügend freie PCI-Steckplätze für hohe I/O Anforderungen.

Zur Sicherung des hohen Verfügbarkeitsgrades liefert der PRIMERGY RX300 S3 redundante, Hot-plug Stromversorgungen und Lüfter Optionen, Hot-plug Festplatteneinschübe und PCIe-Karten sowie onboard RAID. Ein Hauptaugenmerk wurde auf die Sicherheit der Speicherdaten mit SDDC und Memory Mirroring Option 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.



Hauptmerkmale	Kundennutzen
<ul style="list-style-type: none"> ■ Dual- oder Quad-Core Intel Xeon 5000 Prozessor Sequenz und 2x 2 / 4 / 2x 4 MB shared SLC bieten hervorragende Leistung, besonders in Verbindung mit der neuen Speicher und I/O Architektur. ■ Über PCI-Express angeschlossene onboard 2x Gbit/s Ethernet LAN und SAS/RAID Controller 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Höhere Gesamtproduktivität durch Dual-/Quad-Core mit schnellerem FSB größerem L2 Cache etc. 64-bit / 32-bit Computing für anspruchsvolle Anwendungen. Ideal z.B. für Datenbanken. ■ Schnelle Kommunikationspfade durch Einsatz von PCI-Express auch für onboard Komponenten wie RAID und LAN
<ul style="list-style-type: none"> ■ Intern 6x 300 GB SAS, 6x 500 GB SATA oder 12x 146 GB SAS 2,5 Zoll HDD, bis zu 5 PCIe und PCI-X Steckplätze 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Höchste Flexibilität auf Basis neuester I/O Technologie für Konsolidierung von Daten und Anwendungen.
<ul style="list-style-type: none"> ■ Hot-plug, redundante Stromversorgung und Lüfter Option, Hot-plug PCIe und Festplatten, RAID5 onb. Option ■ Integrated Remote Management Controller onboard 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Weniger Reparaturservice senkt Betriebskosten, reduziert geplante und ungeplante Ausfallzeiten. ■ Komfort und Sicherheit für fortlaufenden Betrieb

Typ	Dual Socket Rack Server
System Board	D 2119
Chip Satz	Intel® 5000P
Prozessoren	Dual- or Quad-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), 5148 (2.33) 40W, 5150 (2.66), 5160 (3.00) Dual-Core oder L5310 (1.60) 50W ; E5310 (1.60), L5320 (1.86) 50W, E5320 (1.86), L5335 (2.00) 50W, E5335 (2.00), E5345 (2.33), X5355 (2.66), X5365 (3.00) QC
Front-Side-Bus/Socket	667, 1066, 1333 MHz / auch 1066 (5310/20)
Second-Level-Cache	2x 2 (50xx) / 4 (51xx), 2x 4 MB (53xx), ECC
Hauptspeicher	1 Gbyte bis max. 32 Gbyte
4-way interleaved, FullyBuffered DIMM DDR2 667, ECC; 8 Slots unterteilt in 2 Branches mit 2 je Kanälen für PC2-5300F 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 und Service-Partition	
Schnittstellen	
Seriell	1x RS-232-C (9-pol) (nutzbar für iRMC oder System)
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) 1x intern für Backup LW
Grafik	1x VGA (15-pol)
LAN	2x RJ45
Bedienfeld	
Ein/Aus-Schalter; NMI-, Reset-Taster; LEDs für System-Status (orange), Identifikation (blau), Festplattenzugriff (grün), Power (orange/grün); (Rückseite: System-Status, Identifikation)	
Onboard Controller **	
IDE (ATA100)	für 1 x CD / DVD (integr. in Southbridge)
SAS (Brockton) auch für SATA nutzbar	8-Port SAS Controller mit integrierter RAID (0, 1, 1E) (Integrated Mirroring Enhanced auch für ungerade Anzahl Platten für Windows und Linux)
MegaRaid PCI Express™ RoMB (Option) (in 2,5-Zoll Grundeinheit Pflicht)	RAID Level 0, 1, 10, 5, 50 Erweiterung für onboard SAS RAID-Controller mit iButton (Freischaltungsschlüssel) und 256MB Cache oder 256 MB iTBBU (Cache mit integrierter BBU). SAS und SATA wird unterstützt, kein gleichzeitiger Betrieb von SAS und SATA
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 (alle hot-plug)	36, 73, 146, 300 Gbyte 3,5-Zoll SAS oder 80, 160, 250, 500 Gbyte 3,5" SATA oder 36, 73, 146 Gbyte 2,5-Zoll SAS optional (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 (Standard)	
1x PCIe x8 Low Profile 2x PCIe x4 Low Profile, Hot-plug 2 x PCI-X 64-bit / 133 MHz, low profile; 3.3 V	
I/O Steckplätze (Risercard Option)	
1 x PCI-X 64-bit / 133 MHz, lang, volle Höhe; 2 x PCI-X 64-bit / 133 MHz, kurz, volle Höhe	
Laufwerkseinschübe	
für Festplatten	6x 3,5/1-Zoll, für SAS / SATA oder 12x 2,5/1-Zoll für SAS optional
für bedienbare Laufwerke	1x 5,25/0,5-Zoll, für IDE-CD oder DVD-ROM opt.; 1x 3,5/0,5-Zoll für opt. LocalView Display oder FD
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	600 W / 1 + 1, je 600 W
Nennspannung	100 - 240 V
Nennfrequenz	50 - 60 Hz
Nennstrom maximal	100 V - 240 V / 8,5 A – 3,8 A
Nennstrom in Basis Konfiguration	100 V - 240 V / 4.2 A - 1.4 A
Wirkleistung	681 W
Scheinleistung	689 VA
Wärmeabgabe	2452 kJ/h (2324 btu/h)
Temperaturen/Geräusch/Abmessungen/Gewicht	
Umgebungstemperatur	10°C - 35°C (DIN IEC 721-3-3) class 3K2
Geräuschemission gemäß ISO 9296	idle* operating* (*ISO 7779)
L _{WA} d (1 B = 10 dB) :	6,7 B 7,1 B
L _{pAm} (bystander position):	53 dB 56 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	inklusive Teleskopschienen im Standard Lieferumfang
Gewicht	ca.25 kg (konfigurationsabhängig)
Eingehaltene Normen und Standards	
Produktsicherheit	
Global / Europa	IEC 60950-1 / EN 60950-1
USA	UL 60950 3rd. Ed.
Kanada	CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1
Elektromagnetische Verträglichkeit	
Dieses Produkt und das freigegebene Zubehör halten die Emissionsklasse A ein. In besonderen Fällen können Maßnahmen zur Reduzierung der elektro-magnetischen Beeinflussung zu anderen Geräten erforderlich sein.	
Europa	EN 55 022 class A, EN 55024, EN 61000-3-2 / -3-3
Taiwan / Japan	BSMI class A; VCCI class A / JEIDA
Australien / Neuseeland	C-Tick class A
USA / Kanada	FCC class A
Konformitätsverfahren	
Europa (CE)	89/336/EEC(EMV);73/23 EEC(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 Betriebssysteme	
Siehe aktueller Release Status Betriebssysteme : z.B. Windows 2003; Novell SUSE Linux Enterprise Server , Red Hat Enterprise Linux; VMware Infrastructure (Support von Debian, Ubuntu, Mandriva Linux und anderen Linux Derivaten auf Anfrage)	
** 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:	LocalView, RemoteView, iRMC Advanced Pack