

## PRIMERGY RX100 S5

### Mono Socket Quad-Core Intel® Xeon® UP basierter Rack Server – Einfache Implementierung durch optimierte Kosten, Größe und Komplexität

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 RX100 S5

Mit zunehmenden Geschäftsprozessen und wachsendem Kundenbestand und der damit verbundenen Abhängigkeit von der Internet-Technologie stehen auch die Rechenzentren vor der Herausforderung, ihre Front-end Infrastrukturdienste kurzfristig ausbauen zu können. Sie suchen verstärkt nach Plattformlösungen mit minimalen Auswirkungen auf ihr Budget, die zugleich einfach zu implementieren und zu bedienen sind. Der PRIMERGY RX100 S5 ist hier die passende Antwort. Mit technischen Weiterentwicklungen wie Quad-Core Intel® Xeon® UP 3200/3300 Serie CPU, integriertem SAS oder SATA RAID 0, 1 für bis zu 2x 3.5-Zoll "easy change" SATA oder 2x 3.5-Zoll Hot-plug SATA/SAS Festplatten und 8 GB Arbeitsspeicher wird der PRIMERGY RX100 S5 Ihren Geschäftsanwendungen auf nur 1 HE mit weniger als 60 cm Tiefe gerecht. Damit wird der Einbau in Racks problemlos möglich. Der Standard iRMC S2 (integrated Remote Management Controller) bietet verbessertes Systemmanagement und Grafik basierend auf IPMI 2.0 Technologie. Dual-Core Xeon® Prozessoren und ein sogar noch mehr Strom sparender Celeron® Prozessor runden das Angebot alternativ ab.

Die integrierten Netz- und Verwaltungsfunktionen machen den PRIMERGY RX100 S5 zur idealen Wahl für Infrastrukturlösungen mit eingeschränktem Budget.



Kundennutzen	Haupteigenschaften
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Kosten-optimierte Plattform für alle Rechenzentrums Front-end Aufgaben</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ SATA oder SAS RAID 0, 1 Controller, Dual Ethernet, Integrated Remote Management Controller (iRMC S2) als Standard, ServerView Local Service Panel (LSP) opt.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Mehr Aufgaben werden in weniger Zeit erledigt, somit ist ein effektiveres Arbeiten in Ihrem IT Bereich möglich bei weniger Stromverbrauch</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Intel® Quad-Core Xeon® UP 3200/3300 und Dual-Core 3000/3100 Serien mit EM64T- und Virtualisierungstechnologie, oder Pentium DC, Core2 Duo oder Celeron® mit niedrigstem Stromverbrauch</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Quad-Core Xeon UP bringt Performance Zuwachs</li> <li>■ Einfach einzusetzen und hohe Datensicherheit</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Integriertes SAS oder SATA RAID 0, 1, SATA Hot-plug oder "easy change" Festplatten</li> <li>■ 2 x Gbit/s Ethernet LAN mit TCP/IP Accelerator plus umschaltbares Service LAN (dedicated oder shared)</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Top-Speed Kommunikationslink via LAN als Standard sichert Kontinuität im Failover Modus</li> </ul>	

<b>Typ</b>	Mono Socket Rack Server
<b>System Board</b>	D2542
Chip Satz	Intel® 3210
Prozessor	Intel® Celeron® / Intel® Pentium DC / Core2 Duo / Intel® Xeon® UP (Dual- oder Quad-Core)
Frequenzen (GHz)	440 (2.0) 35W / E2160 (1.80) / E4600 (2.40) / 3065 (2.33) / E3110 (3.00) DC all 65W / X3210 (2.13), X3220 (2.40) GHz QC 95W / X3350 (2.66); X3360 (2.83) all 95W QC
Front-Side-Bus	800 / 1066 (X32xx) / 1333 MHz DC Xeon UP und X33xx
Second-Level-Cache	512 KB / 1 MB / 2 MB / 4 MB / 6 MB DC Xeon / 2x 4 (32xx) / 2x 6 MB (33xx), ECC
<b>Hauptspeicher</b>	512 MByte bis max. 8 Gbyte
unbuffered ECC DDR2-800 SDRAM; organisiert in 2 Bänken mit je 2 Steckplätzen, für Module 512 MB, 1 und 2 GB; Bessere Performance im Dual Channel Betrieb (2 kapazitiv gleich große Module nötig), Single Channel (1 Modul) Konfiguration	
<b>Flash-EPROM</b>	
Lokales BIOS-Update per USB Floppy Disk, USB Memory Bird Remote BIOS-Update über LAN (Global Flash Tool).	
<b>Schnittstellen</b>	
Seriell	1 x RS-232-C, 9-pin (nutzbar für iRMC oder System oder shared)
Tastatur, Maus	2 x PS/2
USB	2 x vorne, 2 x hinten
Grafik	1 x VGA (15-pin)
LAN	2 x RJ45, 1x Service LAN 10/100 (kann auf Gbit LAN Port umgeschaltet werden)
<b>Bedienfeld</b>	
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)	
<b>Onboard oder integrierte Controller**</b>	
SATA	SATA (für 1x CD-RW / DVD / DVD-RW)
SATA Variante Intel® ICH9-R	2-Port SATA 300 RAID 0, 1 Controller für easy change SATA Festplatten (Hot-plug opt.)
SAS Variante (LSI1064)	4 Port SAS mit RAID 0, 1 für Windows und Linux für 2 interne Hot-plug SAS oder SATA HDD's)
LAN (2x Broadcom 5715)	2x 10/100/1000 Mbit/s Ethernet (TCP/IP Accelerator) (PXE-Boot via 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 (optional)	Infineon / 1.2
<b>Festplatten</b>	160 / 250 / 500 / 750 Gbyte SATA 3.5" 73 / 146 / 300 Gbyte SAS 3.5" (kein Mix)
1 Gbyte entspricht 1 Milliarde Bytes bezogen auf die Festplatten Kapazität; die verfügbare Kapazität kann variieren.	
<b>I/O Steckplätze</b>	1x PCIe x8 (Standard, kurz 175 mm oder Low Profile) 1x PCIe x8 (Low Profile 170 mm)
<b>Laufwerkseinschübe</b>	
für Festplatten	2x 3.5-Zoll easy change SATA oder 2x 3.5-Zoll Hot-plug SAS/SATA opt..
für optionale bedienbare LW	1x 5,25/0,5-Zoll für ODD 1x 3,5/0,5-Zoll für ServerView Local Service Panel (LSP)
<b>Elektrische Werte</b>	
Netzteile	Standard
Ausgangsleistung	350 W
Nennspannungsbereich	100 - 127, 200 - 240 V
Nennfrequenz	50-60 Hz

Nennstrom maximal	max. 4 A (100 V - 127 V) max. 2 A (200 V - 240 V)
Nennstrom im Grundausbau	100V - 127V / 1.8 A 200V - 240V / 0.8 A
Wirkleistung	177 W
Scheinleistung	183 VA
Wärmeabgabe	637 kJ/h (604 btu/h)
<b>Temperaturen/Geräusch/Abmessungen/Gewicht</b>	
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 <sub>WAd</sub> (1 B = 10 dB) :	4.9 B 6.1 B
L <sub>pAm</sub> (bystander position):	34 dB 46 dB
Abmessungen (HxBxT)	42,5 * 430 * 560 (mm)
Rack Integration	575 mm Rack Einbautiefe; 200 mm Kabeltiefe; 1 Höheneinheit (HE)
Rack Einbausatz	Teleskopschienen mit vollem oder teilweisen Auszug
Gewicht	ca. 12 kg (konfigurationsabhängig)

<b>Eingehaltene Normen und Standards</b>	
<b>Produktsicherheit</b>	
Global	IEC 60950-1
Europa	EN 60950-1
USA / Kanada	UL / CSA 60950-1

<b>Elektromagnetische Verträglichkeit</b>	
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 300386, EN 61000-3-2 / -3, ETSI EN 300386
Taiwan	CNS 13438 class A
Japan	VCCI class A / JEIDA
Australien / Neuseeland	AS/NZS CISPR 22 class A
USA / Kanada	FCC class A

<b>Konformitätsverfahren</b>	
Europa (CE)	2004/108/EG(EMV);2006/95 EG(LVD)
Nordamerika	FCC class A

<b>Zulassungen</b>	
<b>Produktsicherheit</b>	
Global	CB
Europa	CE
USA / Kanada	CSA <sub>US</sub> / CSA <sub>C</sub>
Taiwan / China	BSMI / CCC

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.

<b>Unterstützte Server Betriebssysteme</b>	
Siehe aktueller Freibabestatus <a href="#">Betriebssysteme</a> : z.B. Windows Server 2003; Windows Server 2008, Novell SUSE Linux Enterprise Server, Red Hat Enterprise Linux (Support von Debian, Ubuntu, Mandriva Linux und anderen Linux Derivaten <a href="#">auf Anfrage</a> )	

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

<b>Server Management (siehe separate Datenblätter)</b>	
Standard	PRIMERGY ServerView Suite; PDA, ASR&R
Optional (Auszug)	ServerView Remote Management, iRMC S2 Advanced Pack, ServerView Local Service Panel (LSP)