

## PRIMERGY RX300 S2

### Dual Xeon™ 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 S2

Unternehmensabteilungen fordern von den Betreibern ihrer Rechenzentren die Gewährleistung eines unterbrechungsfreien Geschäftsbetriebs. Darüber hinaus muss die Anforderung nach einer Skalierung der Lastspitzen für Anwendungen und des Datenvolumens flexibel und zu günstigen Kosten unterstützt werden; zugleich muss individuelle Rechnerleistung unabhängig von den Anforderungen anderer Kunden angeboten werden. Die Betreiber der Rechenzentren sollten sich für einen kompakten, leistungsstarken Rack Server entscheiden, der kompromisslose Leistung, lokales Datenvolumen und kontinuierlichen Betrieb garantiert und zugleich den wertvollen Raum im Rechenzentrum optimal nutzt. Der PRIMERGY RX300 S2 Rack Server verpackt die Kapazität eines voll funktionalen Abteilungsservers in ein Rackdesign mit nur zwei Höheneinheiten und bietet Raum für bis zu 1,8 TB lokalen Speicher. Seine Ausfallsicherheit prädestiniert ihn auf geradezu ideale Weise für einen kontinuierlichen Geschäftsbetrieb, dafür sorgt nicht zuletzt die „Cool-safe™“ Technologie, die auch bei höchster Last eine optimale Temperaturen sicherstellt.



| Hauptmerkmale   | Kundennutzen   |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 64-bit Intel Xeon EM64Technologie und bis zu 2 MB SLC für höchste Performance</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Mit Intel Xeon EM64Technologie bietet der Prozessor jeder Firma jederzeit einen einfachen Weg zum 64-bit Computing, sobald die individuell eingesetzte Applikation dies erfordert:</li> </ul> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Intern 6x 300 GB HD, bis zu 16 GB Speicher, bis zu 5 PCI-X Slots und hot-plug Tape Option</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Hohe Kapazität für Konsolidierung von Daten und Applikationsvolumen in nur 2 HE.</li> </ul>   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>■ hot-plug für PCI-X und Festplatten, hot-spare Speicher und Unterstützung von Speicherspiegelung (Standard)</li> <li>■ Geteilte SCSI Rückwand, MegaRaid Controller onboard, hot-plug, redundante Netzteile und Lüfter (Optionen)</li> <li>■ PCI-Express Einsatz onboard für LAN und RAID</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Komfort und Sicherheit für kontinuierlichen Betrieb</li> </ul>  |
|   | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Schnelle Kommunikations- und RAID-Verbindungen durch Einsatz von PCI- Express onboard</li> </ul>  |

|   |  |
|---|--|
| <b>Typ</b>  | Dual Prozessor Rack Server   |
| <b>System Board</b>   | D 1889   |
| Chip Satz   | Intel® E7520   |
| Prozessoren   | 64-bit Intel® Xeon™ (1 - 2)  |
| Frequenzen (GHz)  | 2.80,3.00,3.20,3.40,3.60, (3.60)   |
| Front-Side-Bus  | 800 MHz  |
| Second-Level-Cache  | 1 Mbyte (2 Mbyte für 3.60 GHz) ECC   |
| <b>Hauptspeicher</b>  | 1 Gbyte bis max. 16 Gbyte  |
| 2-way interleaved, registered ECC DDR2-400 SDRAM; 4 Bänke mit je 2 Slots für PC3200 Module mit 512 MB, 1 and 2 (sobald verfügbar) Gbyte; Memory Scrubbing, Chipkill™, Hot-spare Memory Option und Memory Mirroring Option |  |
| <b>Flash-EPROM</b>  |  |
| Lokales BIOS-Update von Floppy Disk; Remote BIOS-Update über LAN mit Global-Flash und Service-Partition, oder mittels chipDISK/RTDS über Modem  |  |
| <b>Schnittstellen</b>   |  |
| Seriell   | 1x RS-232-C (9-pol) (nutzbar für BMC oder BS oder antellig)  |
| Seriell   | 1x RS-232-C (9-pol)  |
| Parallel (Option)   | Centronics, 25-pol, EPP/ECP komp.  |
| Tastatur, Maus  | 2x PS/2  |
| USB 2.0   | 2x vorne, 2x hinten (OHCI, 480 Mbit/s)   |
| Grafik  | 1x VGA (15-pol)  |
| LAN   | 2x RJ45  |
| SCSI (Option)   | extern Ultra320 SCSI, 68-pol   |
| <b>Bedienfeld</b>   |  |
| Ein/Aus-Schalter; NMI-, Reset-Taster; LEDs für System-Status (orange), Identifikation (blau), Festplattenzugriff (grün), Power (orange/grün); (Rückseite: System-Status, Identifikation)                                  |  |
| <b>Onboard Controller **</b>  |  |
| IDE (ATA100)  | für 1 x CD / DVD plus 1 x RemoteView   |
| SCSI (LSI53C1030)   | 2-Kanal Ultra320 SCSI mit RAID level 1 (Integrated Mirroring Enhanced auch für ungerade Anzahl Platten) (für Windows und Linux)                                |
| MegaRaid PCI Express™ RoMB (Option)   | RAID level 0, 1, 10, 5, 50 Erweiterung für onboard SCSI/RAID Controller mit 256 MB oder 128 MB (mit BBU Option) RAID Cache und iButton Freischaltungsschlüssel |
| LAN (BroadCom5721)  | 2x 10/100/1000 Mbit/s Ethernet   |
| Grafik  | ATI Rage XL 8 MB   |
| Server Management   | Baseboard Management Controller (BMC), IPMI 1.5 kompatibel   |
| <b>Festplatten</b>  | 36, 73, 146, 300 Gbyte, U320 SCSI  |
| 1 Gbyte entspricht 1 Milliarde Bytes bezogen auf die Festplatten Kapazität; die verfügbare Kapazität kann variieren.  |  |
| <b>I/O Steckplätze (Standard)</b>   |  |
| 3 x PCI-X 64-bit / 100 MHz, low profile; 3.3 V (IOOP™ Bus 1 x 133MHz wenn nur Slot 3 genutzt wird)<br>2 x PCI-X 64-bit / 133 MHz, low profile; 3.3 V hot-plug   |  |
| <b>I/O Steckplätze (Risercard Option)</b>   |  |
| 1 x PCI-X 64-bit / 100 MHz, lang, volle Höhe;<br>2 x PCI-X 64-bit / 100 MHz, kurz, volle Höhe   |  |
| <b>Laufwerkseinschübe</b>   |  |
| für Festplatten   | 6x 3,5/1-Zoll, im Slide-in Chassis; über 1 oder 2 Kanäle (Option)  |
| für bedienbare Laufwerke  | 1x 5,25/0,5-Zoll, für CD oder DVD;<br>1x 3,5/0,5-Zoll, belegt mit FD oder LocalView Display Option   |
| für optionale bedienbare Laufwerke  | 1x 3,5/2-Zoll, für Hot-plug Bandlaufwerk, belegt 2 Festplattenplätze   |
| <b>System-Lüftereinheiten (Hot-plug)</b>  |  |
| Standard / Redundant (Option): 1 + 1 Einheiten, je 4 Lüfter   |  |

|  |  |
|--|--|
| <b>Elektrische Werte</b>   |  |
| 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 A - 3 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)   |
| <b>Temperaturen/Geräusch/Abmessungen/Gewicht</b>   |  |
| Umgebungstemperatur  | 10°C - 35°C (EN60721-3-3 class 3K2)                                |
| Schalldruckpegel L <sub>pAm</sub>  | <= 57 dB (A) (ISO9296)   |
| Schalleistung L <sub>WAd</sub>   | <= 7,1 B (ISO9296)   |
| Gesamtmaße (HxBxT)   | 85,9 * 482,6 * 785 (mm)  |
| Rack Einbautiefe / HE; Rack Kabelraumtiefe:  | 745 mm / 2 HE, 100 mm (900 mm Rack empfohlen)                      |
| Rack Einbausatz  | inklusive Teleskopschienen im Standard Lieferumfang                |
| Gewicht  | ca.25 kg (konfigurationsabhängig)                                  |
| <b>Eingehaltene Normen und Standards</b>   |  |
| <b>Produktsicherheit</b>   |  |
| Global / Europa  | IEC 60950-1 / EN 60950-1   |
| USA  | UL 60950 3rd. Ed.  |
| Kanada   | CAN/CSA-C22.2 No. 60950 3rd. Ed.                                   |
| <b>Elektromagnetische Verträglichkeit</b>  |  |
| 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  |
| <b>Konformitätsverfahren</b>   |  |
| Europa (CE)  | 89/336/EEC(EMV);73/23 EEC(LVD)                                     |
| Nordamerika  | FCC class A  |
| <b>Zulassungen</b>   |  |
| <b>Produktsicherheit</b>   |  |
| Global / Europa  | CB / CE  |
| USA / Kanada   | CSA <sub>US</sub> / CSA <sub>C</sub>                               |
| 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 Betriebssysteme</b>  |  |
| Microsoft: Windows 2003 IA32 Standard, Enterprise Edition; Microsoft Windows 2003 Web Edition<br>Microsoft: Windows 2000 Advanced Server; Server<br>Novell: NetWare 6.5<br>VMware: ESX Server 2.5<br>SCO: UnixWare 7.1.4; Open Server 5.0.7<br>SUSE: Enterprise Server 8 für X86 und 9 x86 / EM64T<br>SUSE Linux 9.1 für X86<br>Red Hat: Enterprise Linux 2.1; 3 für X86 / EM64T |  |
| ** Bzgl. unterstützter Controller (Onboard und PCI-Karten für SCSI, RAID, LAN, WAN, etc.), bitte die Informationen im zugehörigen System-Konfigurator beachten.  |  |
| <b>Server Management</b> (siehe separate Datenblätter)   |  |
| Standard:  | PRIMERGY ServerView Suite; PDA, ASR&R                              |
| Optional:  | RemoteView über IDE chipDISK und RemoteView Service Board (RSB S2) |