

DATENBLATT

FUJITSU PRIMERGY RX100 S6 MONO SOCKET INTEL® XEON® 1HE RACK SERVER

KOSTENOPTIMIERTER UND HOCHMODULARER, UNIVERSELL EINSETZBARER RACK-SERVER

Die PRIMERGY RX Rack Server Familie ist die perfekte Plattform zur Bildung dynamischer Infrastrukturen für Ihre Geschäftsprozesse heute und auch in der nächsten Dekade. Denn damit profitieren Sie gleich mehrfach von unserer anerkannten Erfahrung bei optimierter Rechenzentrumstechnologie und unserer Innovationskraft bei der Entwicklung energieeffizienter und kosten-/leistungsoptimierter Rack-Systeme für den universellen Einsatz. PRIMERGY Rack Server basieren auf Industriestandards und sind durch ihre Funktionen ganz auf diese Kerneigenschaften ausgelegt: Energieeffizienz, Zuverlässigkeit, Optimierung für Virtualisierung, einfache Bedien- und Wartbarkeit und Flexibilität – für Ihre Zukunft. Damit werden Ihre Ansprüche im Bezug auf ausgezeichnete Kosteneffizienz in besonderem Maße erfüllt. Günstige Betriebskosten und langfristige Nutzbarkeit gewährleisten die von Ihren Kunden geforderte IT-Qualität. Unsere Verantwortung geht weit über die Hardware hinaus, und mit maßgeschneiderten Service Paketen können Sie sich bester Betreuung Ihrer IT über den gesamten Lebenszyklus sicher sein.



PRIMERGY RX100 S6

Rechenzentren suchen verstärkt nach Lösungen, die ihr Budget minimal belasten und einfach umzusetzen und zu betreiben sind. PRIMERGY RX100 S6 ist die richtige Antwort für dieses Problem. Mit technischen Entwicklungen wie dem Quad-Core Prozessor der Intel® Xeon® 3400 Serie und der neue Dual-Core Intel® Core™ i3 Prozessor, integriertem RAID 0/1/5/6 und Hauptspeicher von bis zu 32 GB ist der RX100 S6 auf die Anforderungen von Geschäftsanwendungen zugeschnitten. Es vereint die Vorteile der kostengünstigen SATA- oder SAS/SSD-Festplattentechnologie mit platzsparendem 1 HE-Gehäuse und einer Tiefe von weniger als 60 cm. Integrierte Netzwerk- und Managementfunktionen zusammen mit neuesten Energiespartechnologien machen das System zu einer idealen Infrastrukturlösung für Kunden mit begrenztem Budget.



EIGENSCHAFTEN UND NUTZEN

HAUPTMERKMALE	NUTZEN
<p>FLEXIBILITÄT</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 2x 3,5" SATA oder SAS HDDs oder 4x 2,5" SATA/SAS/SSD HDDs, alle hot-plug-fähig mit modularen RAID-Controllern mit integriertem SATA RAID 0, 1 als Einstieg, über SAS 1.0 und aktuellstes SAS 2.0 jeweils mit RAID 0, 1 bis hin zum hochperformanten SAS 2.0 RAID 5,6. <p>NEUE PLATTFORM</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Quad-Core Intel® Xeon® Prozessor 3400 Serie mit Virtualisierungstechnologie, und die neue Intel® Core™ i3 Prozessorgeneration von Intel® Dual-Core CPUs mit extrem niedrigem Energieverbrauch ■ Bis zu 32 GB RAM - neue Dimensionen für den Mono Socket Server <p>ENERGIEEFFIZIENZ</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Intel® Xeon®- Low-Voltage Prozessoren und das neue verbesserte Netzteil mit CSCI Silver-Zertifizierung und ausgereiften Energiesparfunktionen werden durch den iRMC S2 verstärkt. <p>ZUVERLÄSSIG</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 2 x Gbit/s Ethernet LAN mit TCP/IP Accelerator plus umschaltbares Service LAN (dedicated oder shared) <p>SERVICEFREUNDLICHKEIT</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Customer Self Service Modul oder Front-VGA + USB 2.0 als Option ■ System-ID-Karte mit vollständigen Systeminformationen, z. B. Modell, Seriennummer, MAC-Adressen usw. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Die hochmodulare, universell einsetzbare Plattform kann genau auf die Bedürfnisse der Kunden abgestimmt werden. ■ Erledigen Sie mehr Aufgaben in weniger Zeit Auch in Ihrem IT-Bereich sind effizienteres Arbeiten und geringerer Stromverbrauch möglich. Quad-Core Xeon® bietet erhebliche Verbesserungen beim Verhältnis von Leistung zu Energieverbrauch. ■ Genügend Speicher selbst für Datenbanken und Virtualisierungsaufgaben ■ Erzielen Sie höchste Leistung, aber sparen Sie Energie und schützen Sie die Umwelt. ■ Top-Speed Kommunikationslink via LAN als Standard sichert Kontinuität im Failover Modus ■ Bessere Wartbarkeit und Zugänglichkeit für Einstiegs-Rack-Umgebungen. ■ Alle wichtigen Systeminformationen sind in Sekundenschnelle verfügbar.

TECHNISCHE DETAILS

PRIMERGY RX100 S5

Gehäusotyp	Rack	Rack
Festplattenarchitektur	3.5" SAS/SATA	2.5" SAS/SATA
Stromversorgung	Standard	Standard

MAINBOARD

Mainboard-Typ	D 2863
Chipsatz	Intel® 3420
Prozessor – Anzahl und Typ	1 x Intel® Xeon®-Prozessor 3400-Serie / Intel® Pentium® Dual-Core-Prozessor / Intel® Celeron®-Prozessor

PROZESSOR

Intel® Celeron®-Prozessor G1101 (2C, 2.26 GHz, SLC: , TLC: 2 MB, Turbo: Nein, 1066 MHz, 73 W)
Intel® Core™ i3-Prozessor i3-530 (2C/4T, 2.93 GHz, SLC: , TLC: 4 MB, Turbo: Nein, 1333 MHz, 73 W)
Intel® Core™ i3-Prozessor i3-540 (2C/4T, 3.06 GHz, SLC: , TLC: 4 MB, Turbo: Nein, 1333 MHz, 73 W)
Intel® Pentium®-Prozessor G6950 (2C, 2.80 GHz, SLC: , TLC: 3 MB, Turbo: Nein, 1066 MHz, 73 W)
Intel® Xeon®-Prozessor L3406 (2C/4T, 2.26 GHz, SLC: -, TLC: 4 MB, Turbo: 2/2, 1066 MHz, 30 W)
Intel® Xeon®-Prozessor L3426 (4C/8T, 1.86 GHz, SLC: 4 x 256 KB, TLC: 8 MB, Turbo: 2/2/9/10, 1333 MHz, 45 W)
Intel® Xeon®-Prozessor X3430 (4C/4T, 2.40 GHz, SLC: 4 x 256 KB, TLC: 8 MB, Turbo: 1/1/2/3, 1333 MHz, 95 W)
Intel® Xeon®-Prozessor X3440 (4C/8T, 2.53 GHz, SLC: 4 x 256 KB, TLC: 8 MB, Turbo: 1/1/2/3, 1333 MHz, 95 W)
Intel® Xeon®-Prozessor X3450 (4C/8T, 2.66 GHz, SLC: 4 x 256 KB, TLC: 8 MB, Turbo: 1/1/4/4, 1333 MHz, 95 W)
Intel® Xeon®-Prozessor X3460 (4C/8T, 2.80 GHz, SLC: 4 x 256 KB, TLC: 8 MB, Turbo: 1/1/4/5, 1333 MHz, 95 W)
Intel® Xeon®-Prozessor X3470 (4C/8T, 2.93 GHz, SLC: 4 x 256 KB, TLC: 8 MB, Turbo: 2/2/4/5, 1333 MHz, 95 W)

Speichersteckplätze	4 (2 Bänke mit je 2 DIMMs)
Speichersteckplatztyp	DIMM (DDR3)
Speicherkapazität (min. - max.)	1 GB - 32 GB
Speicherschutz	Erweitertes ECC
Speicher – Hinweise	Unterstützung für Dual Channel. Für eine ausreichende Dual-Channel-Leistung müssen mindestens 2 Speichermodule bestellt werden. Die Kapazität auf den einzelnen Kanälen muss gleich sein.

SPEICHEROPTIONEN

8 GB (1 Modul(e) 8 GB) DDR3, registered, ECC, 1066 MHz, PC3-8500, DIMM
4 GB (1 Modul(e) 4 GB) DDR3, ungepuffert, ECC, 1333 MHz, PC3-10600, DIMM
4 GB (1 Modul(e) 4 GB) DDR3, registered, ECC, 1066 MHz, PC3-8500, DIMM
2 GB (1 Modul(e) 2 GB) DDR3, ungepuffert, ECC, 1333 MHz, PC3-10600, DIMM
1 GB (1 Modul(e) 1 GB) DDR3, ungepuffert, ECC, 1333 MHz, PC3-10600, DIMM

Speichermodule - Hinweise	Unbuffered / Registered
----------------------------------	-------------------------

SCHNITTSTELLEN

USB-Anschlüsse	8 x (2x (+1x optional) vorne, 4x hinten, 1x intern vorbereitet für VMWare)
Grafikkarte (15-polig)	1 x VGA (15-polig)
Serieller Anschluss	1 x seriell RS-232-C, verwendbar für iRMC oder System oder gemeinsam genutzt
LAN/Ethernet (RJ-45)	2 x Gbit/s Ethernet
Service-LAN (RJ45)	1 x spezieller Service LAN Port für iRMC S2 (10/100 Mbit/s) Service-LAN-Verkehr kann auf Shared Onboard Gbit-LAN-Port geleitet werden

ONBOARD- ODER INTEGRIERTER CONTROLLER

SATA-Controllertyp – Hinweise	SATA (for 1x DVD-RW / Blu-ray)
LAN-Controller	Intel® 82574 + Intel® 82578 onboard, 2 x 10/100/1000 Mbit/s Ethernet (TCP/IP acceleration), PXE-Boot per LAN von PXE-Server, iSCSI-Boot (auch ohne Datenträger) per Onboard-LAN

ONBOARD- ODER INTEGRIERTER CONTROLLER

Remoteverwaltungs-Controller	Integrierter Remote Management Controller (iRMC S2, 32 MB angeschlossener Speicher einschl. Grafikkarte), IPMI-2.0-kompatibel
Trusted Platform Module (TPM)	optional TPM

ONBOARD- ODER INTEGRIERTER CONTROLLER (SPEZIELL FÜR DIE BASIS-EINHEIT)

RAID-Controller	4-Port-SATA mit RAID 0/1 für Festplatten	4-Port-SATA mit RAID 0/1 für Festplatten
SATA-Controller	2-Port-SATA 300 mit RAID 0,1	2-Port-SATA 300 mit RAID 0,1
SATA-Controllertyp – Hinweise	for hot-plug SATA hard disks	for hot-plug SATA hard disks

STECKPLÄTZE

PCI-Express 2.0 x4 (mech. x8)	1 x (nur für Modular RAID)
PCI-Express 2.0 x8	2 x Low-Profile (eine Ausführung kann als standardmäßiges Kurzformat verwendet werden, 175 mm)

LAUFWERKSCHÄCHTE

Bedienbare Laufwerkschächte	1 x 5,25/0,5 Zoll für DVD 1 x 3,5/0,5 Zoll für ServerView Local Service Panel oder front VGA + USB 2.0
------------------------------------	---

LAUFWERKSCHÄCHTE (SPEZIELL FÜR DIE BASIS-EINHEIT)

Festplattenschächte	2 x 3,5 Zoll für Hot-Plug-SAS	4 x 2,5 Zoll für Hot-Plug-SAS
----------------------------	-------------------------------	-------------------------------

BEDIENEINHEIT

Betriebstasten	Ein-/Ausschalter NMI-Taste
Status-LEDs	Systemstatus (bernsteinfarben/gelb) Identifikation (blau) Festplattenzugriff (grün) Netzeingang (bernsteinfarben/grün) An der Rückseite des Systems: Systemstatus (bernsteinfarben/gelb) Identifikation (blau) LAN-Verbindung (grün) LAN-Geschwindigkeit (grün/gelb)
Serviceanzeige	Optional: ServerView Local Service Panel (LSP)

BIOS

BIOS-Funktionen	ROM-basiertes Setup Utility Wiederherstellungs-BIOS BIOS-Einstellungen zum Sichern und Wiederherstellen Lokale BIOS-Aktualisierung von USB-Gerät Online-Tools zum Aktualisieren der wichtigsten Windows- und Linux-Versionen Lokale und Remote-Aktualisierung über ServerView Update Manager SMBIOS 2.4 Remote-PXE-Boot-Unterstützung Remote-iSCSI-Boot-Unterstützung
------------------------	---

UNTERSTÜTZTE BETRIEBSSYSTEME

Unterstützte Betriebssysteme	Microsoft® Windows Server® 2008 R2 Microsoft® Windows Server® 2008 Novell SUSE Linux Enterprise Server Red Hat Enterprise Linux Hinweis: Unterstützung anderer Linux-Derivate auf Nachfrage
Betriebssystem, Link zur Version	http://de.ts.fujitsu.com/software http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=a9e600b9-e4cb-4f48-aa41-632f69058421

SERVERVERWALTUNG

Standard	ASR&R Automatic Server Recovery und Restart PDA (Prefailure Detection and Analysis)
Option	ServerView Integration für Tivoli TEC®, Tivoli NetView, HP NNM und HP Operations Manager iRMC S2 Advanced Pack
Serververwaltung – Hinweise	Die Betriebssystemanforderungen für ServerView Suite Software-Produkte finden Sie in den entsprechenden Produktdatenblättern.

ABMESSUNGEN/GEWICHT

Rack (B x T x H)	482.6 mm (Bezel) / 430mm (Body) x 560 x 42.5 mm
-------------------------	---

ABMESSUNGEN/GEWICHT

Einbautiefe, Rack	575 mm
Höheneinheit im Rack	1 HE
Kabeleinbautiefe, Rack	200 mm Kabeltiefe
Gewicht	bis zu 14 kg
Gewicht – Hinweise	Das Gewicht hängt von der Konfiguration ab
Rack-Einbausatz	Rack-Integrations-Kit optional

UMGEBUNGSGRÖSSEN

Geräuschentwicklung	Gemessen gemäß ISO 7779 und deklariert gemäß ISO 9296
Schalldruck (LpAm)	vorläufig: 34 dB(A) (Leerlauf) / 46 dB(A) (im Betrieb)
Schalleistung (LWAd; 1 B = 10 dB)	System ohne PCIe-Karten 4,4 B (Leerlauf)/4,3 B (Betrieb) / mit PCIe-Karten 5,2 B (Leerlauf)/5,7 B (Betrieb)
Umgebungstemperatur bei Betrieb	15 - 35°C
Relative Luftfeuchtigkeit bei Betrieb	10 - 85 % (nicht kondensierend)

ELEKTRISCHE ANSCHLUSSWERTE

Netzteilkonfiguration	1 x Standardnetzteil
Standard-Netzteilausgang	350 W
Nennspannungsbereich	100 - 127 V / 200 - 240 V
Nennfrequenzbereich	50 - 60 Hz
Max. Nennstrom	6 A
Die maximale Wirkleistung (pro Systemeinheit)	288 W
Max. Scheinleistung (pro Systemeinheit)	293 VA
Wärmeabgabe	1036.8 kJ/h (982.9 BTU)

ENERGY STAR® 1.0 ZERTIFIZIERTE KONFIGURATIONEN

Die folgenden Produkte erfüllen die strengen Energy Star Richtlinien. Sie sind daher äußerst energieeffizient und verringern den Kohlendioxid Ausstoß.

- PRIMERGY RX100 S6 E-StarFam1 (Dual-Core CPUs)
- PRIMERGY RX100 S6 E-StarFam2 (Quad-Core CPUs)



http://ts.fujitsu.com/products/standard_servers/e_efficient.html

KONFORMITÄT

Deutschland	GS
Europa	CE
USA/Kanada	CSAc/us ULc/us FCC Class A
Global	CB RoHS (Restriction of Hazardous Substances, Beschränkung der Verwendung gefährlicher Stoffe) WEEE (Waste electrical and electronical equipment, Entsorgung von Elektro- und Elektronik-Altgeräten)
Japan	VCCI
China	CCC
Australien / Neuseeland	C-Tick
Taiwan	BSMI
Einhaltung von Richtlinien – Hinweise	Generell werden die Sicherheitsanforderungen aller europäischen und Länder und von Nordamerika eingehalten. Nationale Zulassungen, die aufgrund gesetzlicher Anforderungen oder aus anderen Gründen notwendig sind, können bei Bedarf beantragt werden.
Einhaltung von Richtlinien, Link	https://sp.ts.fujitsu.com/sites/certificates/default.aspx

KOMPONENTEN

FESTPLATTENLAUFWERKE	SSD SATA, 3 GB/s, 64 GB, hot-plug , 2,5 Zoll
	SSD SATA, 3 GB/s, 32 GB, hot-plug , 2,5 Zoll
	HDD SATA, 3 GB/s, 750 GB, 7200 rpm, 3,5 Zoll
	HDD SATA, 3 GB/s, 500 GB, 7200 rpm, 3,5 Zoll
	HDD SATA, 3 GB/s, 250 GB, 7200 rpm, 3,5 Zoll
	HDD SATA, 3 GB/s, 160 GB, 7200 rpm, 3,5 Zoll
	HDD SATA, 3 GB/s, 2 TB, 7200 rpm, 3,5 Zoll
	HDD SATA, 3 GB/s, 1 TB, 7200 rpm, 3,5 Zoll
	6 Gb/s, 600 GB, 15000 rpm, 3,5 Zoll
	6 Gb/s, 450 GB, 15000 rpm, 3,5 Zoll
	6 Gb/s, 300 GB, 15000 rpm, 3,5 Zoll
	6 Gb/s, 300 GB, 10000 rpm, 2,5 Zoll
	6 Gb/s, 146 GB, 15000 rpm, 2,5 Zoll
	6 Gb/s, 146 GB, 10000 rpm, 2,5 Zoll
	6 Gb/s, 73 GB, 15000 rpm, 2,5 Zoll
3 GB/s, 146 GB, 15000 rpm, 3,5 Zoll	
Festplatte – Hinweise	Im Zusammenhang mit der Festplattenkapazität bedeutet ein Gigabyte eine Kapazität von einer Milliarde Byte. Die verfügbare Kapazität kann variieren und hängt auch von der verwendeten Software ab. Ein Mischbetrieb von SAS- and SATA-Festplatten ist möglich, erfordert aber separate RAID-Verbunde und BC SATA Festplatten
OPTISCHE LAUFWERKE	Blu-Ray Combo-Laufwerk, (2x BD-ROM; 8x DVD; 24x CD), slimline, SATA I DVD Super Multi, (8xDVD/DVD+RW, 6xDVD-RW, 5xDVD-RAM; 24xCD/CD-R, 16xCD-RW), slimline, SATA I
SCSI / SAS-CONTROLLER	SCSI-Ctrl 320 MB 1x int /1x ext SAS-Ctrl. 3 Gb 4 ports int. / 4 ports ext.
RAID-CONTROLLER	Integriertes RAID 5/6 Ctrl, SAS 6 Gb, 8 ports int. RAID-Level: 0, 1, 1+0, 5, 5+0, 6, 6+0, 512 MB Cache, optionale BBU (based on LSI SAS2108) Integriertes RAID 0/1 Ctrl, SAS/SATA 3 Gb, 4 ports int. RAID-Level: 0, 1, 1E, keine BBU-Unterstützung , for internal SAS tapes (based on LSI 1064e)
LAN-CONTROLLER	1 x 10 Gb Intel® Ethernet SFP+ Optics - LC SR Ethernet-Ctrl 1 x 10 Gb Intel® Ethernet Server Adapter X520-DA2 Ethernet-Ctrl 1 x 1 Gb Intel® Gigabit CT Desktop Adapter Ethernet-Ctrl 1 x 1 Gb Intel® PRO/1000 PF Server Adapter Ethernet-Ctrl 1 x 1 Gb Intel® PRO/1000 PT Server Adapter Ethernet-Ctrl 2 x 1 Gb Intel® PRO/1000 PT Dual Port Server Adapter Ethernet-Ctrl 4 x 1 Gb Intel® PRO/1000 PT Quad Port Server Adapter
RACK-INFRASTRUKTUR	Kabelarm 1 HE für PRIMECENTER Racks und Racks von Drittherstellern Rackeinbausatz Vollauszug (760 mm), Montage ohne Werkzeuge Rackeinbausatz Teilauszug (524 mm), Montage ohne Werkzeuge
GEWÄHRLEISTUNG	
Standard-Gewährleistung	1 Jahr
Service Level	Vor-Ort-Service (je nach Land)
MAINTENANCE AND SUPPORT SERVICES – DIE PERFEKTE ERGÄNZUNG	
Empfohlener Service	7x24, Reaktionszeit vor Ort: 4 Std.
Erstteilverfügbarkeit	5 Jahre
Service-Weblink	http://de.ts.fujitsu.com/services/maintenance_support/index.html

FUJITSU-PLATTFORMLÖSUNGEN

Zusätzlich zu Fujitsu PRIMERGY RX100 S6, bietet FUJITSU eine Vielzahl an Plattformlösungen. Diese kombinieren leistungsstarke Produkte von FUJITSU mit optimalen Servicekonzepten, langjähriger Erfahrung und weltweiten Partnerschaften.

Dynamic Infrastructures

Mit dem Konzept Fujitsu Dynamic Infrastructures, bietet Fujitsu ein komplettes Portfolio aus IT Produkten, Lösungen und Services. Dieses reicht von Endgeräten bis zu Lösungen im Rechenzentrum sowie Managed Infrastructures- und Infrastructure-as-a-Service-Angeboten. Sie entscheiden, wie Sie von diesen Technologien, Services und Know how profitieren wollen: Damit erreichen Sie eine völlig neue Dimension von IT Flexibilität und Effizienz.

Produkte

http://de.ts.fujitsu.com/it_trends/dynamic_infrastructures/products/index.html

Software

http://solutions.ts.fujitsu.com/software-catalog/start_de.php

WEITERE INFORMATIONEN

Für weitere Informationen über Fujitsu PRIMERGY RX100 S6, kontaktieren Sie bitte Ihren persönlichen Ansprechpartner oder besuchen Sie unsere Webseite.
<http://de.ts.fujitsu.com/Primergy>

FUJITSU GREEN POLICY INNOVATION

FUJITSU Green Policy Innovation ist unser weltweites Projekt um negative Umwelteinflüsse zu reduzieren. Mit Hilfe unseres globalen Wissens, suchen wir Lösungen um die Energieeffizienz von IT zu maximieren. Weitere Informationen finden sie auf http://de.ts.fujitsu.com/aboutus/company_information/index.html



COPYRIGHT

© Copyright 2010 FUJITSU Technology Solutions GmbH

FUJITSU, das FUJITSU Logo und FUJITSU sind Trademarks oder registrierte Trademarks von FUJITSU Ltd in Japan und anderen Ländern.

RECHTLICHE HINWEISE

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.

CONTACT

FUJITSU Technology Solutions GmbH
Mies-van-der-Rohe-Straße 8
80807 München
Germany
Website: www.ts.fujitsu.com
2010-02-15 DE-DE