

PRIMERGY TX150 S6 Mono Socket Quad-Core Intel® Xeon® UP basierter Tower Server - Weltklasse in Qualität und Redundanz

PRIMERGY TX Tower Servers bieten höchste Zuverlässigkeitsraten mit in Rechenzentren bewährter Technologie, die vergleichbar mit High-end UNIX Servern sind. Das innovative, breiteste Portfolio an Virtualisierungs-, Server- und Lösungsangeboten steht für TCO Reduktionen von 60% oder mehr. Ein optimiertes Luftstrom-Kühlungskonzept sichert eine lange Lebensdauer, höchstmögliche Performance/Watt bei der Arbeit sowie die herausragende „best in class“ Effizienz - bewiesen durch zahlreiche Benchmark Rekorde. Mit wachsendem Geschäftsvolumen sichern die vielen Ausbaumöglichkeiten Ihre Investitionen in PRIMERGY ebenso, wie unser universelles „Tower-to-rack Conversion Kit einfache Konsolidierung unterstützt. Die PRIMERGY ServerView Suite mit ihren remote Management Funktionen bietet ein umfassendes Management von überall zu jeder Zeit. Unser flexibles, maßgeschneidertes Supply-Modell und unser Build-to-Order-Prozess sorgen für schnellere Einsatzbereitschaft im Produktivbetrieb; denn wir liefern ausschließlich Lösungen an den Kunden, die komplett konfiguriert und getestet sind. Nicht zuletzt bietet das, seit vielen Jahren unter Beweis gestellte Engagement für grüne IT, Fujitsu Siemens Computers Kunden deutliche Wettbewerbsvorteile.

PRIMERGY TX150 S6

Der PRIMERGY TX150 S6 Tower Server bietet einen neuen Grad Energie effizienter Performance mit einem Intel® Xeon® Quad-Core Prozessor der 3300 Serie. Dies wird erreicht mit bis 1333 MHz FSB Clockrate, und mit Intels „state of the art“ Multi-Core optimierter Mikroarchitektur. Ein Server mit diesem Prozessor erweist sich bei Bedarf als besonders leistungsfähiges System. Steigern Sie Ihre Effizienz bei der gleichzeitigen Ausführung mehrerer Anwendungen und dem Download von Massendaten. Der Prozessor mit Intel® Chipsatz 3210 unterstützt auch die Virtualisierungs- und EM64 Technologie. Dieser Tower Server der 6. Generation kombiniert hohe Leistung mit geringer Geräuschentwicklung. Die 3.5-Zoll SAS oder SATA oder 2.5-Zoll SAS Hot-plug Festplatten ermöglichen den leichten Austausch im laufenden Serverbetrieb. Hohe Datensicherheit bieten die built-in RAID 1 Funktionalität und eine optionale ibutton RAID 5 Implementation für SATA oder ein modulares RAID für SAS Konfigurationen. Der Standard iRMC S2 (integrated Remote Management Controller) bietet erweitertes System Management und Grafik, basierend auf IPMI 2.0 Technologie und die redundante Stromversorgung erhöht die Betriebszuverlässigkeit noch zusätzlich. Dual-Core Xeon® Prozessoren und ein noch mehr Strom sparender Celeron® Prozessor runden das Angebot ab.



Kundennutzen	Haupteigenschaften
<ul style="list-style-type: none"> Hohe Sicherheit gegen physikalischen Datenverlust 	<ul style="list-style-type: none"> ECC, built-in RAID 1 Funktionalität und optional ibutton RAID 5 für SATA oder modulares RAID für SAS Konfigurationen
<ul style="list-style-type: none"> Maßgeschneiderte Verfügbarkeit und Sicherheit, für ihre individuellen Applikationsanforderungen 	<ul style="list-style-type: none"> Hot-plug HDD Infrastruktur (Standard) Hot-plug redundante Stromversorgung (optional) ServerView Local Service Panel (LSP) optional
<ul style="list-style-type: none"> Mehr Aufgaben werden in weniger Zeit erledigt, somit ist ein effektiveres Arbeiten in Ihrem IT Bereich möglich bei weniger Stromverbrauch 	<ul style="list-style-type: none"> Intel Quad-Core Prozessor bringt vier Execution Cores in einem physikalischen Prozessor mit weniger Stromverbrauch Energie effizienter Intel Celeron Prozessor spart noch mehr Strom
<ul style="list-style-type: none"> Erweiterungsoptionen für Wachstum <p>Investitionsschutz durch optionales Tower to Rack Conversion-Kit</p>	<ul style="list-style-type: none"> Bis zu 4x SATA oder 4 (6)x SAS/SATA 3.5-Zoll, bis zu 8x 2.5-Zoll SAS Festplatten, 6 PCI/PCIe Slots, (5 mit SAS), 1x Gbit LAN plus extra Service LAN für iRMC Universales Tower-to-Rack Conversion-Kit

Typ	Mono Socket Tower Server
System Board	D2559
Chip Satz	Intel® 3210
Prozessoren	Intel® Celeron® / Intel® Pentium DC / Core2 Duo / Intel® Xeon® UP (Dual- oder Quad-Core)
Typ / 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
Hauptspeicher	1 GByte bis max. 8 GByte
ECC unbuffered DDR2-800 SDRAM; 2 Bänke mit je 2 Slots; (1, 2 Gbyte je) Mischbestückung möglich. Bessere Performance im Dual Channel Betrieb (2 kapazitiv gleich große Module nötig). Single Channel (1 Modul) Konfiguration möglich.	
Flash-EPROM	Lokales BIOS-Update von Floppy Disk; Remote BIOS-Update über LAN mit Global-Flash und Service-Partition
Schnittstellen	
Seriell	1 x seriell RS-232-C (9-pin) (nutzbar für iRMC oder System oder shared) 1 x seriell RS-232-C (9-pin) (optional)
Centronics (parallel)	1 x 25-polig, EPP/ECP kompatibel (opt.)
Tastatur, Maus	2 x PS/2
USB 2.0	1 x vorne, 4 x hinten 2 x intern für Backup LW, 1x USB Stick
Grafik	1 x VGA (15-polig)
LAN	1 x LAN RJ45, 1 x Service LAN 10/100
Onboard oder integrierte Controller**	
SATA Konfiguration (Intel®ICH9R)	6 Port SATA für 4 interne HDD's mit RAID 0, 1, 10 für Windows und Linux, RAID 5 Freischaltungsschlüssel optional, 2 Ports für bedienbare LW auch in SAS Variante
SAS Konfiguration im PCIe Slot entweder (LSI 1068e) oder LSI 1078	8 Port SAS für interne HDD's und interne Backup Geräte mit RAID 0, 1 (Integrated Mirroring Enhanced auch für ungerade Anz. Festplatten für Windows und Linux) mit RAID 0, 1, 10, 5, 50, 6, 60 (256 oder 512 MB RAID Cache und opt. BBU)
LAN (Broadcom BCM5755)	1x Ethernet 10/100/1000 Mbit/s (PXE-Boot über 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
TPM (optional)	Infineon / 1.2
Festplatten	73, 146, 300 Gbyte 3.5-Zoll SAS oder 36, 73, 146 Gbyte 2.5-Zoll SAS oder 160, 250, 500, 750 Gbyte 3.5-Zoll SATA 3.5-Zoll SAS / SATA Mix nur in getrennten HD-Käfigen und in separaten RAID Sets, 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: 2 x PCI-Express x8, kurz 1 x PCI-Express x4, kurz 3 x PCI 32-bit / 33MHz, 2x lang (5V); in SAS Konfiguration 1x PCIe belegt mit modularem RAID Controller	
Laufwerkseinschübe	
für Festplatten	4x 3.5-Zoll, für Hot-plug SAS/SATA oder 8x 2.5-Zoll, für Hot-plug SAS (im slide-in Chassis)
für optionale Festplatten	2x .3.5-Zoll HDD Box nur in SAS Konfiguration (belegt 2x 5.25-Zoll Einschub)

für bedienbare Laufwerke	3x 5.25/1.6-Zoll, (mögliche Optionen siehe zugehöriger System-Konfigurator) 1x 3,5/1-Zoll, für FDD (optional)
--------------------------	--

Elektrische Werte	
1x Standard oder optional 2x redundante Hot-plug Netzteile	
Ausgangsleistung	350 W / 1 + 1 x 400 W jeweils
Netzspannung	100 - 240 V
Nennfrequenz	50-60 Hz
Nennstrom maximal	100 V - 240 V / 6 A - 3 A
Nennstrom im Grundausbau	100 V - 240 V / 1.9 - 0.8 A
Wirkleistung (min - max)	64 - 232 W
Scheinleistung (min - max)	86 - 263VA
Wärmeabgabe (min - max)	230 - 835 kJ/h (218 - 792 btu/h)

Temperaturen/Geräusch/Abmessungen/Gewicht	
Umgebungstemperatur	10°C - 35°C (DIN IEC 721-3-3) class 3K2; ETSI 300 019-2-3 Class 3.1
Geräuschabgabe gemäß ISO 9296	idle / Betrieb ETSI 300 753 Class 3.1
Schalldruckpegel L _{pAm}	26 db(A) /35 db(A)
Schalleistung L _{WAd}	4.4 B / 5.3 B (1 BEL = 10 db)
Abmessungen Floorstand (HxBxT)	444 x 205 x 605 mm, inkl. aller Plastikteile
Rack (HxBxT)	221 x 482 x 642 mm; Rack Montagetiefe 607 mm; 5 HE
Gewicht	Bis zu. 28 kg (konfigurationsabhängig)

Eingehaltene Normen und Standards	
Produktsicherheit	
Global	IEC 60950-1
Europa	EN 60950-1
USA	UL 60950-1
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, EN61000-3-2 / -3, ETSI EN300386
USA / Kanada	FCC class A

Konformitätsverfahren	
Europa (CE)	2004/108/EG; 2006/95/EG
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 Server Betriebssysteme	
Siehe aktueller Freigabestatus Betriebssysteme ; 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 auf Anfrage)	

** Bzgl. unterstützter Controller (Onboard und PCI-Karten für SAS, SATA, 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 (Auszug)	iRMC S2 Advanced Pack, ServerView Local Service Panel (LSP)