

Datenblatt

FUJITSU Server PRIMERGY BX924 S3 Dual-Socket-Server-Blade

High-End-Server-Blade mit maximaler Skalierbarkeit für anspruchsvolle Anwendungen

FUJITSU Server PRIMERGY Systeme bieten die leistungsfähigsten und flexibelsten Rechenzentrumslösungen für Unternehmen jeder Größe, jeder Branche und für alle Arten von Workloads. Dies beinhaltet ausbaufähige PRIMERGY Tower-Server für Außen- und Zweigstellen, vielseitige Rack-Server, kompakte und skalierbare Blade-Systeme sowie dichteoptimierte Scale-out-Server. Sie alle überzeugen mit einer im Unternehmensumfeld bewährten Qualität, einem breiten Spektrum an Innovationen und höchster Effizienz. Dadurch senken sie die Betriebskosten und Komplexität und sorgen für mehr Agilität bei den Alltagsaufgaben, um die IT schneller in einen Geschäftsvorteil zu verwandeln.

FUJITSU Server PRIMERGY BX-Blade-Systeme sind die perfekte Plattform für den Aufbau einer konvergenten Infrastruktur, um den Zeit- und Arbeitsaufwand zu reduzieren. PRIMERGY Blade-Server nutzen eine modulare Architektur und enthalten neben der Rechenleistung alle erforderlichen Infrastruktur- und Netzwerkkomponenten, Storage-Kapazität sowie Managementmodule, sodass Unternehmen ihre Infrastruktur vereinfachen, erhebliche Kosteneinsparungen erzielen und die Flexibilität steigern können.

PRIMERGY BX924 S3

Der Fujitsu PRIMERGY BX924 S3 wurde von Grund auf im Hinblick darauf konzipiert, einen neuen Standard bei der Vielseitigkeit und Skalierbarkeit eines Dual-Socket-Server-Blade zu setzen. Er bietet eine skalierbare Leistung, um sowohl höchsten Anforderungen von komplexen Virtualisierungs-/Konsolidierungsszenarien als auch von Hochleistungs-Computing-Anwendungen gerecht zu werden. Dank zukunftsweisender Merkmale bietet der PRIMERGY BX924 S3 mehr Leistung mit einem Zwei-Prozessor-Server als jemals zuvor. Zwei

Intel® Xeon® E5-2600 Prozessoren, 24 High-Speed-Speichermodule für eine Kapazität von bis zu 768 GB, flexible 10 Gbit/s Emulex® CNA-Komponenten sowie zusätzliche Steckplätze für Mezzanine-Karten unterstreichen deutlich den Anspruch als perfektes High-End-Server-Blade. Obwohl immer mehr Server über Netzwerke gebootet werden, erlaubt dieses System auch lokales Booten. Dies kann optional über Solid State Drives oder ein Festplattenlaufwerk realisiert werden. Obwohl eine Virtualisierung die Konsolidierung Ihrer IT-Ressourcen erlaubt, führt diese häufig zu höheren Ausgaben für die Serveradministration. Der PRIMERGY BX924 S3 verfügt über ultramoderne Verwaltungsfunktionen dank integriertem Remote Management Controller (iRMC S3), der die nächste Generation der Fernverwaltungsfunktionalität bietet. Dies beschleunigt Ihre Arbeit, unabhängig davon, ob sich Ihr Server im Serverraum nebenan oder an einem anderen Ort der Welt befindet.



Merkmale & Vorteile

Hauptmerkmale	Vorteile
<p>Hervorragende Blade-Dichte</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Zwei CPUs mit bis zu 8 Kernen und 20 MB intelligentem Cache der nächsten Generation der Intel® Xeon® E5-2600-Prozessorfamilie, modernste Turbo-Boost-2.0-Technologie, Hyper Threading, zwei beschleunigte QPI-Links und eine interne Memory Management Unit. ■ Jeder Intel® QPI-Link versorgt den BX924 S3 mit einer High-Speed-Bandbreite von bis zu 8 GigaTransfers/Sekunde (GT/s) zwischen den einzelnen Prozessoren und den Prozessoren und den 24 Speichersteckplätzen für Hochgeschwindigkeitsspeicher (bis zu 1.600 MHz), die über 4 Kanäle pro CPU angesprochen werden. <p>Branchenführende Verwaltung</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Sparen Sie Zeit und wertvolle IT-Ressourcen durch Vereinfachung der Fernverwaltung mit dem integrierten Remote Management Controller (iRMC S3). ■ Sorgen Sie für eine schnelle Bereitstellung von Servern, überwachen Sie den Zustand virtueller oder physikalischer Server und optimieren Sie den Energieverbrauch mit Fujitsus ServerView Suite. <p>Höchstes Leistungsniveau auf der Datenautobahn</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Der integrierte Dual-Channel 10 Gbit/s Converged Network Adapter liefert eine hohe Bandbreite für netzwerkintensive Anwendungen. ■ Zwei PCI Express 3.0 Mezzanine-Steckplätze für eine Kombination von Quad-Channel 1 Gb oder Dual-Channel 10 Gb Ethernet, Dual-Channel 8 Gb Fibre Channel, Dual-Channel 10 Gb CNA (FCoE) und Dual-Channel 40 oder 56 Gb Infiniband bieten exzellente I/O-Verbindungsoptionen. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Die skalierbare Leistung erfüllt höchste Anforderungen sowohl für Konsolidierungsszenarien mit vielen Anwendungen als auch für "Einzel-Instanz"-Applikationen wie dem Datenbankmanagement. Vor allem komplexe Virtualisierungsszenarien und anspruchsvolle Hochleistungs-Computing-Anwendungen sind die Stärke dieses Dual-Socket-Server-Blade. ■ Die Verwaltung über den integrierten Remote Management Controller (iRMC S3) ermöglicht den Zugang zu den einzelnen Servern und eine umfassende Kontrolle, auch an entfernten Standorten. ■ Das vereinfachte und umfassende Power Management mit verschiedenen, wählbaren Energiemodi sorgt für erhebliche Kosteneinsparungen. ■ Die hohe I/O-Kapazität des Server Blade erlaubt die optimale Nutzung multipler I/O-Protokolle und gewährleistet den reibungslosen Betrieb anspruchsvoller Anwendungen sowie einen ausgewogenen Betrieb virtualisierter und physikalischer Server in geschäftskritischen Umgebungen.

Technische Details

PRIMERGY BX924 S3

Mainboard

Mainboard-Typ	D3143
Chipsatz	Intel® C600
Prozessor – Anzahl und Typ	1 - 2 x Intel® Xeon® Prozessor der E5-2600 Familie
Speichersteckplätze	24 (4 Channels pro CPU mit jeweils 3 Steckplätzen)
Speichersteckplatztyp	DIMM (DDR3) registriert
Speicherkapazität (min. - max.)	4 GB - 768 GB
Speicherschutz	Erweitertes ECC Memory Scrubbing SDDC (Chipkill™) Unterstützung von Memory Mirroring Unterstützung von Hot-Spare-Speicher

Speicheroptionen

4 GB (1 Modul(e) 4 GB) DDR3 LV, registered, ECC, 1.333 MHz, PC3-10600, DIMM, Single Rank
4 GB (1 Modul(e) 4 GB) DDR3 LV, registered, ECC, 1.600 MHz, PC3-12800, DIMM, Dual Rank
4 GB (1 Modul(e) 4 GB) DDR3 LV, registered, ECC, 1.600 MHz, PC3-12800, DIMM, Single Rank
8 GB (1 Modul(e) 8 GB) DDR3 LV, registered, ECC, 1.333 MHz, PC3-10600, DIMM, Dual Rank
8 GB (1 Modul(e) 8 GB) DDR3 LV, registered, ECC, 1.600 MHz, PC3-12800, DIMM, Dual Rank
16 GB (1 Modul(e) 16 GB) DDR3 LV, registered, ECC, 1.600 MHz, PC3-12800, DIMM, Dual Rank
32 GB (1 Modul(e) 32 GB) DDR3 LR LV, registered, ECC, 1.333 MHz, PC3-10600, LRDIMM, Quad Rank

Schnittstellen

USB 2.0-Ports	3 (1x USB vorne + 2x USB über Sonderkabel)
Grafikkarte (15-polig)	1 x VGA an der Vorderseite über spezielles Kabel
LAN / Ethernet	2 x 10 Gbit/s oder 4 x 1Gbit/s über Midplane nach Ethernet Connection Blade
Management-LAN (RJ45)	Management-LAN-Verkehr kann auf Shared Onboard-LAN-Port geleitet werden

Onboard- oder integrierter Controller

RAID-Controller	RAID 0/1 für interne Laufwerke
SATA-Controller	Intel® C600
LAN-Controller	Emulex BladeEngine® 3 (BE3), 2 x 10Gbit/s, 2 oder 4 x 1Gbit/s Ethernet je nach der installierten Connection Blade, im 10-Gbit/s-Modus CNA-Funktionalität mit: - bis zu 4 physischen Funktionen pro Port - optional eine Speicherfunktion (FCoE oder iSCSI) mit vollständiger Auslagerung PXE-Boot über LAN vom PXE-Server in allen Modi FCoE- und iSCSI-Boot im CNA-Modus PCI-SIG SR-IOV kompatibel mit bis zu 128 VFs (von der Unterstützung des BS abhängig) Unterstützung von VMware NetQueue und Microsoft VMQ optimiert die Leistung für virtualisierte Server
Remoteverwaltungs-Controller	Integrierter Remote Management Controller (iRMC S3, 32 MB angeschlossener Speicher einschl. Grafikcontroller) IPMI 2.0-kompatibel
Trusted Platform Module (TPM)	Infineon / 1.2 (Option)

Steckplätze

PCI-Express 3.0 x8	2 x BX900 Mezzanine Karte
--------------------	---------------------------

Laufwerkschächte

Speicherlaufwerksschächte	2 x 2,5 Zoll Nicht-Hot-plug-SATA-SSD
---------------------------	--------------------------------------

Bedieneinheit

Betriebstasten	Ein-/Ausschalter ID-Taste
----------------	------------------------------

Bedieneinheit

Status-LEDs	Netzeingang (bernsteinfarben/grün) Systemstatus (orange) LAN-Verbindung (grün) Identifikation (blau) CSS (gelb)
-------------	---

BIOS

BIOS-Funktionen	BIOS-Einstellungen zum Sichern und Wiederherstellen Lokale und Remote-Aktualisierung über ServerView Update Manager Remote-PXE-Boot-Unterstützung SMBIOS 2.6 Online-Tools zum Aktualisieren der wichtigsten Windows- und Linux-Versionen ROM-basiertes Setup Utility Lokale BIOS-Aktualisierung von USB-Gerät
-----------------	---

Betriebssysteme und Virtualisierungssoftware

Zertifizierte oder unterstützte Betriebssysteme und Virtualisierungssoftware	VMware vSphere™ 5.1 Embedded Microsoft® Hyper-V Server 2012 R2 Microsoft® Windows Server® 2012 R2 Datacenter Microsoft® Windows Server® 2012 R2 Standard Microsoft® Windows Storage Server 2012 R2 Standard Microsoft® Hyper-V Server 2012 Microsoft® Windows Server® 2012 Datacenter Microsoft® Windows Server® 2012 Standard Microsoft® Windows Storage Server 2012 Standard Microsoft® Hyper-V™ Server 2008 R2 Microsoft® Windows Server® 2008 R2 Datacenter Microsoft® Windows Server® 2008 R2 Enterprise Microsoft® Windows Server® 2008 R2 Standard Microsoft® Windows HPC Server® 2008 R2 Suite Microsoft® Windows® Small Business Server 2011 Premium Add-On Microsoft® Windows® Small Business Server Standard 2011 Microsoft® Windows® Server 2008 Datacenter Microsoft® Windows® Server 2008 Enterprise Microsoft® Windows® Server 2008 Standard VMware vSphere™ 5.5 Embedded VMware vSphere™ 5.5 VMware vSphere™ 5.1 VMware vSphere™ 5.0 Embedded VMware vSphere™ 5.0 VMware vSphere™ 4.1 VMware vSphere™ 4.1 Embedded VMware vSphere™ 4.1 Installable SUSE® Linux Enterprise Server 11 SUSE® Linux Enterprise Server 10 SUSE® Linux Enterprise Server 10 with XEN Red Hat® Enterprise Linux 6 Red Hat® Enterprise Linux 5 Red Hat® Enterprise Linux 5 with XEN Citrix® XenServer®
Betriebssystem, Link zur Version	http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=d4ebd846-aa0c-478b-8f58-4cfbf3230473
Betriebssystem – Hinweise	Unterstützung anderer Linux-Derivate auf Nachfrage

Serververwaltung

Standard	ServerView Suite - Deploy SV Installation Manager SV Scripting Toolkit ServerView Suite - Control Operations Manager einschl. PDA und ASR & R (Prefailure Detection and Analysis; Automatic Server Recovery and Restart) Agents und CIM-Provider System Monitor RAID Manager Capacity Management Power Management Storage Support ServerView Suite - Maintain Remote Management (iRMC) Update Management (BIOS, Firmware, Windows-Treiber und SV Agents) Performance Measurement Asset Management Online-Diagnose ServerView Suite - Integrate Integration-Packs, z. B. für Microsoft System Center, VMware vCenter, Nagios, HP SIM und andere Deployment-Lösungen und sonstiges
Option	ServerView VIOM - Virtual IO Manager
Serververwaltung – Hinweise	Die Abhängigkeiten für ServerView Suite Software-Produkte finden Sie in den entsprechenden Produktdatenblättern.

Abmessungen/Gewicht

Maße (B x T x H)	45 x 500 x 420 mm
Gewicht	12,5 kg
Gewicht – Hinweise	Das Gewicht hängt von der Konfiguration ab

Umgebungsgrößen

Temperatur – Hinweis	Passend für die entsprechende PRIMERGY BX900-Systemeinheit
Betriebsumgebung	FTS 04230 – Leitfaden für Rechenzentren (Installationsspezifikationen)
Link zur Betriebsumgebung	http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=e4813edf-4a27-461a-8184-983092c12dbe

Elektrische Anschlusswerte

Compliance

Weltweit	CB RoHS (Restriction of Hazardous Substances, Beschränkung der Verwendung gefährlicher Stoffe) WEEE (Waste electrical and electronic equipment, Entsorgung von Elektro- und Elektronik-Altgeräten)
Deutschland	GS
Europa	CE Klasse A *
Einhaltung von Richtlinien, Link	http://globalsp.ts.fujitsu.com/sites/certificates
Einhaltung von Richtlinien – Hinweise	In Verbindung mit entsprechender PRIMERGY BX-Systemeinheit Generell werden die Sicherheitsanforderungen aller europäischen Länder und von Nordamerika eingehalten. Nationale Zulassungen, die aufgrund gesetzlicher Anforderungen oder aus anderen Gründen notwendig sind, können bei Bedarf beantragt werden. * Warnung: Dies ist ein Produkt der Klasse A. In Wohngebieten kann dieses Produkt Funkstörungen verursachen. Falls derartige Störungen auftreten, muss der Anwender geeignete Schutzmaßnahmen ergreifen.

Komponenten

Speicherlaufwerke

SSD SATA, 6 Gb/s, 800 GB, Standardausdauer, Nicht hot-plug-fähig, 2,5 Zoll, Enterprise
SSD SATA, 6 Gb/s, 400 GB, Standardausdauer, Nicht hot-plug-fähig, 2,5 Zoll, Enterprise
SSD SATA, 6 Gb/s, 200 GB, Standardausdauer, Nicht hot-plug-fähig, 2,5 Zoll, Enterprise
SSD SATA, 6 Gb/s, 100 GB, Standardausdauer, Nicht hot-plug-fähig, 2,5 Zoll, Enterprise
SSD SAS, 12 Gb/s, 800 GB, Standardausdauer, Nicht hot-plug-fähig, 2,5 Zoll, Enterprise
SSD SAS, 12 Gb/s, 400 GB, Standardausdauer, Nicht hot-plug-fähig, 2,5 Zoll, Enterprise
SSD SAS, 12 Gb/s, 200 GB, Standardausdauer, Nicht hot-plug-fähig, 2,5 Zoll, Enterprise
SSD SAS, 6 Gb/s, 400 GB, MLC, Nicht hot-plug-fähig, 2,5 Zoll, Enterprise
SSD SAS, 6 Gb/s, 200 GB, MLC, Nicht hot-plug-fähig, 2,5 Zoll, Enterprise
HDD SATA, 1 TB, 5.400 U/min, Nicht hot-plug-fähig, 2,5 Zoll, wirtschaftlich

Mezzanine-Karten

Ethernet Mezzanine-Karte 4 x 1 Gbit/s PCIe x4 Fujitsu
CNA Mezzanine-Karte 2 x 10 Gbit/s PCIe 2.0 x8 Emulex
Ethernet Mezzanine-Karte 2 x 10 Gbit/s PCIe 2.0 x8 Fujitsu
Fibre Channel Mezzanine-Karte 2 x 8 Gbit/s PCIe 2.0 x8 Emulex
InfiniBand CX2 Mezzanine-Karte 2 x 40 Gbit/s PCIe x8 Mellanox
InfiniBand Mezzanine-Karte 2 x 56 Gbit/s PCIe 3.0 x8 Mellanox
SAS HBA Mezzanine-Karte 2 x 6 Gbit/s PCIe 2.0 x8 Fujitsu
SAS RAID Mezzanine-Karte 2 x 6 Gbit/s PCIe 2.0 x8 Fujitsu

LAN-Controller – Hinweise

Der Dual-Channel 10 Gbit/s CNA bietet entweder 2 Ports mit je 10 Gbit/s oder 4 Ports mit je 1 Gbit/s.

Gewährleistung

Standardgewährleistung 3 Jahre

Service Level On-Site Service

Maintenance und Support Services – die perfekte Ergänzung

Support-Pack-Optionen Global verfügbar in den wichtigsten Geschäftsbereichen:
 9x5, Reaktionszeit vor Ort nächster Arbeitstag
 9x5, 4 Stunden Reaktionszeit vor Ort
 24x7, 4 Stunden Reaktionszeit vor Ort

Empfohlener Service 7x24, Reaktionszeit vor Ort: 4 Std. - Für Standorte außerhalb EMEA wenden Sie sich bitte an Ihren Fujitsu-Partner vor Ort.

Ersatzteilverfügbarkeit 5 Jahre

Servicelebenszyklus 5 Jahre nach Ende der Produktlebensdauer

Service-Weblink <http://www.fujitsu.com/fts/services/support>

Weiterführende Informationen

Fujitsu OPTIMIZATION Services

Zusätzlich zu Fujitsu PRIMERGY BX924 S3, 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://www.fujitsu.com/de/products/computing/servers/index.html>

Software

<http://www.fujitsu.com/de/products/software/>

Weiterführende Informationen

Für weitere Informationen über Fujitsu PRIMERGY BX924 S3, kontaktieren Sie bitte Ihren persönlichen Ansprechpartner oder besuchen Sie unsere Webseite.
<http://de.fujitsu.com/primergy>

Aktuelle News zu diesem Thema und weiteren erhalten Sie über unsere Newsletter:
<http://www.fujitsu.com/de/>

Fujitsu Green Policy Innovation

FUJITSU Green Policy Innovation ist unser weltweites Projekt um negative Umwelteinflüsse zu reduzieren. Mithilfe unseres globalen Know-hows möchten wir über die IT zur Schaffung einer nachhaltigen Umwelt für zukünftige Generationen beitragen. Weitere Informationen finden Sie unter: <http://www.fujitsu.com/global/about/environment/>



Copyright

Alle Rechte vorbehalten, einschließlich der Rechte an geistigem Eigentum. Änderung von technischen Daten vorbehalten. Lieferung nach Verfügbarkeit. Es kann keine Garantie für die Vollständigkeit, Aktualität und Richtigkeit der Daten und Abbildungen übernommen werden.

Bei Namen kann es sich um Marken und/oder urheberrechtlich geschützte Bezeichnungen des jeweiligen Herstellers handeln, deren Verwendung durch Dritte für deren eigene Zwecke die Rechte des jeweiligen Inhabers verletzen kann.

Weitere Informationen finden Sie unter <http://www.fujitsu.com/fts/resources/navigation/terms-of-use.html>

Copyright © Fujitsu Technology Solutions

Haftungsausschluss

Änderungen der technischen Daten vorbehalten. Lieferung unter dem Vorbehalt der Verfügbarkeit. 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.

Kontakt

FUJITSU LIMITED GmbH
Adresse: Mies-van-der-Rohe-Str. 8, 80807 München, Germany
Telefon: 01805 372 100*
Fax: 01805 372 200
Email: cic@ts.fujitsu.com
Website: <http://www.fujitsu.com/de/>

2014-07-07 DE-DE
* 0,14 €/min für Anrufe aus dem deutschen Festnetz, max. 0,42 €/min aus den deutschen Mobilfunknetzen

Alle Rechte vorbehalten, einschließlich der Rechte an geistigem Eigentum. Änderung von technischen Daten vorbehalten. Lieferung nach Verfügbarkeit. Es kann keine Garantie für die Vollständigkeit, Aktualität und Richtigkeit der Daten und Abbildungen übernommen werden.

Bei Namen kann es sich um Marken und/oder urheberrechtlich geschützte Bezeichnungen des jeweiligen Herstellers handeln, deren Verwendung durch Dritte für deren eigene Zwecke die Rechte des jeweiligen Inhabers verletzen kann.

Weitere Informationen finden Sie unter <http://www.fujitsu.com/fts/resources/navigation/terms-of-use.html>
Copyright © Fujitsu Technology Solutions