

Datenblatt

Fujitsu PRIMERGY BX900 S2 Blade-System

Für Rechenzentren mit einer dynamischen Umgebung

PRIMERGY BX900 S2

Das Fujitsu Server PRIMERGY BX900 S2 Gehäuse bildet die äußerst solide Basis für Fujitsus Blade-Ökosystem und eine zuverlässige, flexible und effiziente Plattform für den Aufbau einer konvergenten Infrastruktur. Der PRIMERGY BX900 Blade-Server profitiert von Fujitsus über 20-jähriger Erfahrung in der Entwicklung von x86-Servern. Das System bietet einen modularen Ansatz für den Aufbau einer IT-Infrastruktur. Das Gehäuse enthält alle notwendige Infrastrukturelemente wie Netzteile und Lüfter, Netzwerkkomponenten und die Verwaltung. Der Fujitsu Blade-Server lässt sich einfach aufrüsten, warten und anpassen. In seinem Inneren können Sie nahezu jede Kombination von Server-, Storage- und Connection-Blades mischen, um Ihre gewünschten Betriebssysteme und Anwendungen zu betreiben. Der PRIMERGY BX900 S2 kann mit bis zu 18 dieser Blades in einem 10-HE-Gehäuse bestückt werden. Dies macht ihn führend in seiner Klasse bei der Dichte in einem kompakten Formfaktor. Fujitsus Kühlkonzept Cool-safe® reduziert in Kombination mit effizienten Netzteilen und einem ganzheitlichen Energiemanagement Ihre Kosten und gewährleistet eine effizientere Nutzung der Energie- und Kühlkapazitäten. Die zentralisierte Verwaltung von physischen und virtuellen Umgebungen und umfassende I/O-Virtualisierungsfähigkeiten unterstützen in Verbindung mit einem vollkommen redundanten Systemaufbau maximale Geschäftssagilität. Zudem ist es möglich, die Blades und Netzwerkoptionen mit einem anderen Fujitsu Blade-Chassis - z. B. PRIMERGY BX400 - auszutauschen und das gesamte System mit denselben Tools zu verwalten.



Merkmale & Vorteile

Hauptmerkmale	Vorteile
<p>Zuverlässige Architektur</p> <ul style="list-style-type: none">■ Modulares Design für Computing, Storage, Switches, Netzteile und Kühlung.■ Vollständig redundante und hot-plug-fähige Komponenten ermöglichen einen nahtlosen Wechsel.■ Passive Midplane, zur Verhinderung eines Single Point of Failure. <p>Individuell anpassbar</p> <ul style="list-style-type: none">■ Optimale Kombination aus bis zu 18 Server-Blades und/oder Storage-Blades pro Gehäuse.■ Kombiniert Server, Storage und Netzwerk- sowie Infrastrukturkomponenten in einem einzigen Gehäuse und verwandelt es so in ein kleines Rechenzentrum. <p>Flexible Skalierbarkeit</p> <ul style="list-style-type: none">■ Wahlweise verschiedene Server-Blades mit den neusten Intel® Xeon® Prozessoren, anpassbare Speicherkonfigurationen und ein vielseitiger Universal Converged Network Adapter zur Bereitstellung einer gemeinsamen Infrastruktur für LAN und SAN sowie die Möglichkeit, die Bandbreite aufzuteilen, machen ihn ideal für die Erfordernisse individueller Anwendungen.■ Und der ServerView Virtual-IO Manager vereinfacht die Rechenzentrumsaufgaben und die Verwaltung in LAN- und SAN-Umgebungen ganz erheblich und bietet gleichzeitig höchste Flexibilität bei deren Bereitstellung und Betrieb. <p>Führende Energieeffizienz</p> <ul style="list-style-type: none">■ Der PRIMERGY BX900 S2 nutzt sein erstklassiges Design optimal aus. Er verfügt über effiziente Netzteile mit großen Lüftermodulen und optimierten Luftströmungskanälen, um das gesamte Gehäuse effektiv zu kühlen und dabei weniger Energie zu verbrauchen.	<ul style="list-style-type: none">■ Der PRIMERGY BX900 S2 bietet jene Serverzuverlässigkeit, -flexibilität und -leistung, die Sie zur Erreichung Ihrer wichtigsten Geschäftsziele benötigen.■ Die modulare Infrastruktur ermöglicht die gemeinsame Nutzung von Komponenten innerhalb der gesamten Produktfamilie, sodass sie problemlos gestaltet, angepasst und vergrößert werden kann.■ Vollständiger Investitionsschutz und flexible Wachstumsszenarien.■ Sein intelligentes Design macht den PRIMERGY BX900 S2 flexibler als andere Serverlösungen und sorgt für eine einfache Skalierbarkeit, um Ihre Investitionen zu schützen.■ Stellen Sie auf einfache Weise mehr oder größere virtuelle und physische Maschinen bereit als je zuvor, um so die IT-Leistung und Konsolidierungsrate zu steigern.■ Effizientere Nutzung von Energie und Kühlung, um von einer einzigartigen Reduzierung der Energiekosten zu profitieren.

Technische Details

PRIMERGY BX900 S2

Basiseinheit	PRIMERGY BX900 S2
Gehäusetypen	Rack

Gehäuse

Systemeinheit – Typ	10-HE-Chassis für 19-Zoll-Rack
Schächte – Vorderseite	18 Einbauplätze für halbhohe Server und/oder Storage Blades
Midplane	Hochgeschwindigkeits-Midplane mit 4 redundanten Fabrics
Schächte – Rückseite	8 x für Connection Blades (2 Connection Blades pro Fabric) 6 x für Netzteile
Management-Blades	1x hot-plug-fähiger Management Blade als Standard, redundanter Management Blade als Option
Lüfterkonfiguration	Bis zu 3 zusätzlichen hot-plug-fähigen, redundanten Lüftermodule
Lüfter – Hinweise	2 Lüftereinheiten pro Modul, 2 x 2 Lüfter pro Einheit; Module entweder als Bestandteil von Netzteilmodulen oder als unabhängige Komponenten
Netzteilkonfiguration	Bis zu 6 x Hot-plug-Netzteile, 3 x als Minimalkonfiguration (Die Netzteile 4 bis 6 werden zur Redundanz benötigt, und hängen von der Systemkonfiguration ab).

Bedieneinheit

Betriebstasten	Ein-/Ausschalter ID-Taste
Status-LEDs	Netzeingang (bernsteinfarben/grün) Systemstatus (orange) Identifikation (blau)
Serviceanzeige	ServerView Local Service Display für Blade (LSB)

Management Blade

Art der Einheit	BX900 MMB S1
LAN / Ethernet (RJ-45)	2 x 1Gbit/s Ethernet
Management-LAN (RJ45)	Dedizierter Service-LAN-Port für MMB (1-Gb-Ethernet)
Seriell 1 (9-polig)	1 x RS-232-C
USB 2.0-Ports	2 x (an der Rückseite des Systems)

Abmessungen/Gewicht

Maße (B x T x H)	482,6 mm (Blende) / 445 mm (Gehäuse) x 778 x 438
Höheneinheit des Racks	10 U
19"-Rackmontage	Ja
Gewicht	bis zu 191 kg
Gewicht – Hinweise	Komplett bestückt Das Gewicht hängt von der Konfiguration ab
Rack-Einbausatz	enthalten

Elektrische Anschlusswerte

Max. Netzteil-Ausgangsleistung	3200 W / 1600 W (100 V / 240 V)
Max. Netzteil-Ausgangsleistung	2880 W / 1360 W (240 V - 100 V)
Nennspannungsbereich	100 V - 240 V
Nennfrequenzbereich	47 - 63 Hz
Max. Nennstrom	65 A / 29 A (100 - 240 V)
Wirkleistung (max. Konfiguration)	11.200 W
Wärmeabgabe (Max. Konfiguration)	40320.0 kJ/h (38216.0 BTU/h)
Elektrische Werte – Hinweise	Nutzen Sie zur Abschätzung des Energieverbrauchs der verschiedenen Konfigurationen den Power Calculator von System Architect: http://configurator.ts.fujitsu.com/public/ Geeignete Netzkabel müssen separat bestellt werden.

Umgebung

Umgebungstemperatur bei Betrieb	5 - 30 °C
Relative Luftfeuchtigkeit bei Betrieb	10 - 85 % (nicht kondensierend)
Geräuschentwicklung	Gemessen gemäß ISO 7779 und deklariert gemäß ISO 9296
Schalldruck (LpAm)	< 79 dB(A) (Betrieb) < 64 dB(A) (Bereitschaft)
Schallleistung (LWAd; 1 B = 10 dB)	< 8,6 B

Compliance

Global	CB RoHS WEEE
Deutschland	GS
Europa	CE Klasse A *
USA/Kanada	CSAc/us ULc/us FCC Class A
Japan	VCCI: V3 Klasse A + JIS 61000-3-2
Australien / Neuseeland	C-Tick
Taiwan	BSMI
Einhaltung von Richtlinien, Link	https://sp.ts.fujitsu.com/sites/certificates
Einhaltung von Richtlinien – Hinweise	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.

In die Vorderseite der Systemeinheit einsteckbare Server und Storage Blades

Product Model name	Unterstützte Prozessortypen	Unterstützte Prozessoranzahl	Max. Anzahl pro BX900	Speichersteckplätze gesamt	Unterstützte Arbeitsspeicherkapazität (max.)
PRIMERGY BX2560 M2	Intel® Xeon® Prozessor der E5-2600 v4-Produktfamilie http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=d8390b78-f16b-4b68-975a-8eaa7b0a606b	1 - 2	18	16	1.024 GB
PRIMERGY BX2580 M2	Intel® Xeon® Prozessor der E5-2600 v4-Produktfamilie http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=9a73e643-8a15-48ac-8aea-ab7830d3d40e	1 - 2	18	24	1.536 GB
PRIMERGY SX960 S1	http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=b1dec12a-d139-4fdd-9c9e-402c8ac36318		2		
PRIMERGY SX980 S2	http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=b1c590ad-7d0b-459f-a6b9-5b5f64c12ccc		max. 6, (for the US market max. 3x SX980 S2 can be installed)		

In die Rückseite der Systemeinheit einsteckbare Connection Blades (CB)

Verbindungstyp	Downlink-Ports	Uplink-Ports	Max. Anzahl pro BX-Einheit
Ethernet Switch/IBP/EHM 10/40 Gb 18/8+2	18 x 1/10 Gbit/s Eth	8 x 10 Gbit/s (SFP+) 2 x 40 Gbit/s (QSFP+)	6 (CB-Steckplatz 1/2 3/4 5/6)
Ethernet-Switch/IBP/EHM 1Gb 18/6	18 x 1 Gbit/s Eth	6 x 1 Gbit/s (RJ45)	8 (CB-Einschub 1/2 3/4 5/6 7/8)
Ethernet-Switch/IBP/EHM 1Gb 36/12	36 x 1 Gbit/s Eth	8 x 1 Gbit/s (RJ45), 4 x 1 Gbit/s (SFP)	8 (CB-Steckplatz 1/2 3/4 5/6 7/8)

In die Rückseite der Systemeinheit einsteckbare Connection Blades (CB)

Verbindungstyp	Downlink-Ports	Uplink-Ports	Max. Anzahl pro BX-Einheit
Ethernet-Switch/IBP/EHM 1Gb 36/8+2	36 x 1 Gbit/s Eth	8 x 1 Gbit/s (RJ45), 2 x 10 Gbit/s (SFP+)	8 (CB-Steckplatz 1/2 3/4 5/6 7/8)
Eth FEX 10Gb 16/8	16 x 10 Gbit/s Eth	8 x 10 Gbit/s (SFP+)	6 (CB-Steckplatz 1/2 3/4 5/6)
FC Pass Thru 8G 18/18	18 x 8 Gbit/s FC	18 x 8 Gbit/s (SFP/SFP+)	4 (CB-Steckplatz 3/4 5/6)
FC-Switch 16Gb Brocade 14 Ports	18 x 8/16 Gbit/s Eth	8 x 8/16 Gbit/s (SFP+)	4 (CB-Steckplatz 3/4 5/6)
FC-Switch 16Gb Brocade 26 Ports	18 x 8/16 Gbit/s Eth	8 x 8/16 Gbit/s (SFP+)	4 (CB-Steckplatz 3/4 5/6)
FC-Switch 16Gb Brocade 26 Ports Enterprise	18 x 8/16 Gbit/s Eth	8 x 8/16 Gbit/s (SFP+)	4 (CB-Steckplatz 3/4 5/6)
SAS Switch 6Gb 18/6	18 x 6 Gbit/s SAS	6 x 6 Gbit/s (SAS)	2 (CB-Steckplätze 5+6)

Garantie

Garantiedauer	3 Jahre
----------------------	---------

Garantieart	On-Site-Garantie
--------------------	------------------

Produktbezogene Services – die perfekte Ergänzung

Support Pack Optionen	X - Global verfügbar in den wichtigsten Geschäftsbereichen: 9 x 5, Antrittszeit nächster Arbeitstag 9 x 5, 4 Stunden Reaktionszeit vor Ort (je nach Land) 24 x 7, 4 Stunden Reaktionszeit vor Ort (je nach Land)
------------------------------	---

Empfohlener Service	X- 7 x 24, 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://ts.fujitsu.com/Supportservice
------------------------	---

<STEPREF A="more info head" O="PMod_90206" OT="Product"
VC="Sales/Marketing Germany" VO="stibo.10560273" W="Main" />

In addition to Fujitsu PRIMERGY BX900 S2, Fujitsu provides a range of platform solutions. They combine reliable Fujitsu products with the best in services, know-how and worldwide partnerships.

Dynamic Infrastructures

With the Fujitsu Dynamic Infrastructures approach, Fujitsu offers a full portfolio of IT products, solutions and services, ranging from clients to datacenter solutions, Managed Infrastructure and Infrastructure as-a-Service. How much you benefit from Fujitsu technologies and services depends on the level of cooperation you choose. This takes IT flexibility and efficiency to the next level.

Computing Products

www.fujitsu.com/global/products/computing/

Software

www.fujitsu.com/software/

Learn more about Fujitsu PRIMERGY BX900 S2, please contact your Fujitsu sales representative or Fujitsu Business partner, or visit our website.

<http://www.fujitsu.com/fts/products/computing/servers/primergy/blades/bx900s2/index.html>

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 2017 FUJITSU LIMITED

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 2017 FUJITSU LIMITED