

# DATENBLATT

## FUJITSU PRIMERGY BX900 S1 BLADE SERVER

### THE DYNAMIC CUBE

Die PRIMERGY BX Blade Server sind die ideale Wahl für Rechenzentrumslösungen von heute und morgen. Unsere Blade Server liefern höchste Leistung und maximale Redundanz bei jedoch nur minimalem Platzbedarf, geringem Stromverbrauch und reduziertem Verkabelungsaufwand. Die PRIMERGY BX-Systemfamilie ist so konzipiert, dass Komponenten chassisübergreifend eingesetzt werden können. Dies ermöglicht schnelle und einfache Reaktionen auf geänderte Geschäftsanforderungen. Storage- und Server Blades können ohne mehr Verkabelungsaufwand oder zusätzliche Verwaltungssoftware hinzugefügt werden. Sie können Ihre gleichen Anwendungen nutzen, auf die gleichen Server- und Storage-Komponenten vertrauen und zu den gleichen Netzwerken Verbindungen herstellen. Die ServerView Suite Software minimiert die Verwaltungsaufwände und befreit Sie von zeitraubenden Administrationsaufgaben.

#### PRIMERGY BX900 S1

Der PRIMERGY BX900 – Dynamic Cube ist eine komplette Dynamic Server Infrastructure in einem einzigen Blade-Chassis. Der Blade Server lässt sich dynamisch an unterschiedliche IT-Anforderungen anpassen und reduziert so Ihre Kosten, während Ihre IT an Flexibilität gewinnt. Der PRIMERGY BX900 bietet in einem 10 HE-Chassis Platz für bis zu 18 Server Blades. Dies ist die führende Dichte seiner Klasse für mehrfache Applikationsservices in einem kompakten Formfaktor. Mit dem von uns entwickelten und geschützten Kühlkonzept Cool-safe™ kombiniert mit Netzteilen mit Wirkungsgraden von über 90 % sowie der integrierten ServerView Power Management-Software garantiert er echte Dynamik bei Leistungsaufnahme und Kühlung, die Ihnen Geld sparen hilft. Server-Blades, ausgestattet mit den neuesten CPUs der Intel Xeon Prozessor 5000 Sequenz, großer Speicherkapazität und modernster I/O-Leistung prädestinieren den PRIMERGY BX900 für jedes Szenario der Anwendungsvirtualisierung. Dadurch, dass bis zu vier BX900-Chassis übereinander in einer gemeinsamen Management- und I/O-Administrationsdomäne betrieben werden können, erhalten Sie Investitionsschutz, wenn Ihr Geschäft wächst.



# FEATURES AND BENEFITS

HAUPTMERKMALE	NUTZEN
<ul style="list-style-type: none"><li>■ <b>Dynamic Power &amp; Cooling:</b> Echte Dynamik bei Leistungsaufnahme und Kühlung wird garantiert durch unser Cool-safe™ Kühlungskonzept, Netzteile mit Wirkungsgraden von 90% und mehr sowie die integrierte ServerView Power Management-Software.</li><li>■ <b>Dynamic Virtualization:</b> Mit der Intel® Xeon® Prozessor 5500 Serie (Nehalem-EP), sehr großen Speicherkapazitäten und modernster I/O-Leistung ist der PRIMERGY BX900 für jedes Virtualisierungsszenario optimiert</li><li>■ <b>Dynamic High Availability:</b> Dank seines komplett redundanten Designs (MMBs, NICs, Lüfter, Netzteile) und der Kombination mit dem ServerView Resource Coordinator VE (RCVE) kann der PRIMERGY BX900 sich selbst vollständig vor allen denkbaren Ausfällen schützen und gleichzeitig die schnellste automatische Wiederherstellung ermöglichen.</li><li>■ <b>Dynamic Scalability:</b> Mit Platz für bis zu 18 Server Blades, 8 Connection Blades, 6 Netzteile und 2 Management Boards in einem Chassis mit 10 HE kann der PRIMERGY BX900 mit der höchsten Dichte aufwarten. In Verbindung mit seiner Interconnect-Fähigkeit bietet das System die flexibelsten Skalierungsmöglichkeiten.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Sparen Sie bei Ihren Energiekosten</li><li>■ Setzen Sie problemlos mehr virtuelle Maschinen ein als je zuvor und steigern Sie so Ihre IT-Performance.</li><li>■ Beste Verfügbarkeit und wirksamster Serverschutz.</li><li>■ Kompletter Investitionsschutz und flexible Wachstumsszenarien.</li></ul>

# TECHNISCHE DETAILS

## PRIMERGY BX900 S1

Gehäusotyp	Rack
------------	------

## GEHÄUSE

Systemeinheit – Typ	10 U chassis for 19-inch Rack
Einbauplätze vorne	18 half height or 9 full height bay for server or storage blades
Midplane	High speed midplane with 4 redundant fabrics
Einbauplätze hinten	8 x for Connection Blades (2 Connection Blades per fabric) 6 x for PSU modules
Management Blades	1x hot-plug Management Blade as standard, redundant Management Blade as option
Lüfterkonfiguration	Zwei Lüftereinheiten pro PSU-Modul (2 Lüfter pro Einheit)
Netzteilkonfiguration	bis zu 6 Hot-Plug-fähige Netzteile, 3x als Standardausstattung (die Netzteile 4 bis 6 werden, abhängig von der Systemkonfiguration, für die Redundanz benötigt)

## BEDIENEINHEIT

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

## MANAGEMENT-BLADE

Art der Einheit	BX900 MMB S1
LAN/Ethernet (RJ-45)	2 x 1Gb Ethernet
Seriell 1 (9-polig)	1 x RS-232-C
USB-Anschlüsse	2 x (an der Rückseite des Systems)

## ABMESSUNGEN/GEWICHT

Maße (B x T x H)	445 x 778 x 438 mm
Höheneinheit im Rack	10 HE
19"-Rackmontage	Ja
Gewicht	bis zu 191 kg
Gewicht – Hinweise	Komplett montiert Das Gewicht hängt von der Konfiguration ab
Rack-Einbausatz	enthalten

## ELEKTRISCHE ANSCHLUSSWERTE

Max. Netzteil-Ausgangsleistung	1165 W / 2685 W (100 - 240V)
Nennspannungsbereich	100 - 240 V
Nennfrequenzbereich	50 - 60 Hz
Max. Nennstrom	65A / 29A (100 - 240V)
Elektrische Werte – Hinweise	Die maximale Wirkleistung ist abhängig von der Systemkonfiguration. Nähere Informationen gibt das Power Configuration Tool.  3 Stromversorgungskabel (16 A IEC320 C19 -> 16 A IEC C20) sind im Standard-Lieferumfang enthalten

## UMGEBUNGSGRÖSSEN

Geräuschentwicklung	Gemessen gemäß ISO 7779 und deklariert gemäß ISO 9296
Schalldruck (LpAm)	bis zu 64 dB(A) (im Betrieb)
Schallleistung (LWAd; 1 B = 10 dB)	8.6 B (operating)
Umgebungstemperatur bei Betrieb	5 - 35°C
Relative Luftfeuchtigkeit bei Betrieb	10 - 85 % (nicht kondensierend)

## KONFORMITÄT

Deutschland	GS
Europa	CE Klasse A *

**KONFORMITÄT**

<b>USA/Kanada</b>	ULc/us FCC Class A
<b>Global</b>	CB RoHS WEEE
<b>Japan</b>	VCCI Klasse A + JIS 61000-3-2
<b>Australien / Neuseeland</b>	C-Tick
<b>Taiwan</b>	BSMI
<b>Einhaltung von Richtlinien – Hinweise</b>	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. * 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.
<b>Einhaltung von Richtlinien, Link</b>	<a href="https://sp.ts.fujitsu.com/sites/certificates/default.aspx">https://sp.ts.fujitsu.com/sites/certificates/default.aspx</a>

**IN DIE VORDERSEITE DER SYSTEMEINHEIT EINSTECKBARE SERVER UND STORAGE BLADES**

Product Model name	Produkttyp	Unterstützte Prozessoranzahl	Max. Anzahl pro Systemeinheit	Unterstützte Arbeitsspeicherkapazität (max.)
PRIMERGY BX920 S1	Dual Socket Server Blade (Intel) <a href="http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=fdde0703-df6d-4989-b0c9-ada3435f78b2">http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=fdde0703-df6d-4989-b0c9-ada3435f78b2</a>	1 - 2	18	9 144 GB
PRIMERGY BX920 S2	Dual Socket Server Blade (Intel) <a href="http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=fdde0703-df6d-4989-b0c9-ada3435f78b2">http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=fdde0703-df6d-4989-b0c9-ada3435f78b2</a>	1 - 2	18	9 144 GB
PRIMERGY BX922 S2	Dual Socket Server Blade (Intel) <a href="http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=4624de02-f61e-4422-9998-75b5373e06c4">http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=4624de02-f61e-4422-9998-75b5373e06c4</a>	1 - 2	18	12 192 GB
PRIMERGY SX910 S1	Storage Blade Tape <a href="http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=cc5ba5c8-2c98-4647-b585-db5890f9243c">http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=cc5ba5c8-2c98-4647-b585-db5890f9243c</a>		6	
PRIMERGY SX940 S1	Storage Blade Disk <a href="http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=c186fc61-0c21-42cb-bf78-6e187aeca345">http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=c186fc61-0c21-42cb-bf78-6e187aeca345</a>		6	

**IN DIE RÜCKSEITE DER SYSTEMEINHEIT EINSTECKBARE CONNECTION BLADES (CB)**

Verbindungstyp	Downlink-Ports	Uplink-Ports	Max. Anzahl pro Systemeinheit
Ethernet-Switch/IBP 1 Gb 36/12 <a href="http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=c038e7d4-111d-4494-8e50-1486286388df">http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=c038e7d4-111d-4494-8e50-1486286388df</a>	36 x 1 Gb Eth	8 x RJ45, 4 x SFP	8 (CB-Steckplatz 1/2 3/4 5/6 7/8)
Eth Switch/IBP 1Gb 36/8+2 <a href="http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=4f316397-847e-4908-ad4f-38376cb1e6b8">http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=4f316397-847e-4908-ad4f-38376cb1e6b8</a>	36 x 1 Gb Eth	8 x 1GbE , 2 x 10GbE	8 (CB-Steckplatz 1/2 3/4 5/6 7/8)
Eth Switch/IBP 10Gb 18/8 <a href="http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=935c959f-4c36-4bf3-8c34-32118330daba">http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=935c959f-4c36-4bf3-8c34-32118330daba</a>	18 x 10 Gb Eth	8 x 10 Gb Ethernet SFP+ basiert	4 (CB-Steckplatz 3/4 5/6)
FC Switch 8Gb Brocade 26 Port Enterprise <a href="http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=a499f935-abd8-47e3-b836-f16da5d81c70">http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=a499f935-abd8-47e3-b836-f16da5d81c70</a>	18 x 8 Gb FC	8 x 2 Gb / 4 Gb / 8 Gb FC	4 (CB-Steckplatz 3/4 5/6)
FC-Switch 8 Gb Brocade 14 Ports <a href="http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=a499f935-abd8-47e3-b836-f16da5d81c70">http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=a499f935-abd8-47e3-b836-f16da5d81c70</a>	18 x 8 Gb FC	8 x 2 Gb / 4 Gb / 8 Gb FC	4 (CB-Steckplatz 3/4 5/6)
FC-Switch 8 Gb Brocade 26 Ports <a href="http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=b9c2c62e-2b12-4c80-8bbf-769aca93e8bb">http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=b9c2c62e-2b12-4c80-8bbf-769aca93e8bb</a>	18 x 8 Gb FC	8 x 2 Gb / 4 Gb / 8 Gb FC	4 (CB-Steckplatz 3/4 5/6)
IB Switch 40Gb 18/18 <a href="http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=2f383313-f3a9-4791-b30b-dcb2f8add4de">http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=2f383313-f3a9-4791-b30b-dcb2f8add4de</a>	18 x 40 Gb IB	18 x 40 Gb IB	3 (CB Slot 3/4 5/6 7/8)

**GEWÄHRLEISTUNG**

<b>Standard-Gewährleistung</b>	3 Jahre
<b>Service Level</b>	Vor-Ort-Service (je nach Land)
<b>MAINTENANCE AND SUPPORT SERVICES – DIE PERFEKTE ERGÄNZUNG</b>	
<b>Empfohlener Service</b>	7x24, Reaktionszeit vor Ort: 4 Std.
<b>Erstteilverfügbarkeit</b>	5 Jahre

---

**GEWÄHRLEISTUNG**

**Service-Weblink**

<http://ts.fujitsu.com/Supportservice>

#### FUJITSU PLATTFORMLÖSUNGEN

Zusätzlich zu Fujitsu PRIMERGY BX900 S1, 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.fujitsu.com/it\\_trends/dynamic\\_infrastructures/products/index.html](http://de.fujitsu.com/it_trends/dynamic_infrastructures/products/index.html)

##### Software

[http://solutions.ts.fujitsu.com/software-catalog/start\\_de.php](http://solutions.ts.fujitsu.com/software-catalog/start_de.php)

#### WEITERFÜHRENDE INFORMATIONEN

Für weitere Informationen über Fujitsu PRIMERGY BX900 S1, kontaktieren Sie bitte Ihren persönlichen Ansprechpartner oder besuchen Sie unsere Webseite.  
<http://de.ts.fujitsu.com/Primergy>

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

#### FUJITSU GREEN POLICY INNOVATION

Fujitsus Green Policy Innovation ist unser weltweites Projekt, um Umweltbelastungen zu reduzieren.

Mit unserem globalen Know-how lösen wir Herausforderungen zu Themen der Umweltenergieeffizienz mit Hilfe der IT. Weitere Informationen finden Sie hier: <http://www.fujitsu.com/global/about/environment/>



#### COPYRIGHT

Alle Rechte vorbehalten, einschließlich Rechten an geistigem Eigentum. Änderungen bei den technischen Daten vorbehalten. Lieferung vorbehaltlich der 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://de.ts.fujitsu.com/terms\\_of\\_use.html](http://de.ts.fujitsu.com/terms_of_use.html)  
Copyright © Fujitsu Technology Solutions

#### HAFTUNGAUSSCHLUSS

Änderungen bei den technischen Daten vorbehalten. Lieferung vorbehaltlich 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.

#### CONTACT

FUJITSU Technology Solutions

Address: x-xx-x, street, city, state, ZIP code, country

Phone: xx-xxxx-xxxx

Fax : xx-xxxx-xxxx

Email: xxx.xxxxx@xx.fujitsu.com

Website: [http://\[country\].fujitsu.com](http://[country].fujitsu.com)

2010-05-04 DE-DE