

Datenblatt

Fujitsu PRIMERGY BX900 S1 Blade Server

The Dynamic Cube

Fujitsu PRIMERGY BX Blade Server bieten eine schnellere, einfachere und kostengünstigere Möglichkeit, eine IT-Infrastruktur in Ihrem mittelständischen Unternehmen, Ihrer Zweigstelle oder Ihrem großen Rechenzentrum aufzubauen und zu betreiben. Die PRIMERGY BX Systemfamilie ist so konstruiert, dass die Gehäusekomponenten durchgängig für die gesamte Produktfamilie verwendet werden können. Server, Storage und Connection Blades können ohne zusätzliche Kabel oder Verwaltungsmühe hinzugefügt oder ausgetauscht werden. PRIMERGY Blade Server bieten maximale Leistung und maximale Redundanz bei minimalem Platzbedarf und geringem Energieverbrauch. Geschäftsagilität wird durch das einfache, modulare Design und eine Vielzahl nützlicher Merkmale sichergestellt, die dazu beitragen, die Bereitstellungszeit auf wenige Stunden oder sogar nur Minuten zu reduzieren. Sie können Tausende von Anwendungen und zahlreiche zertifizierte Betriebssysteme nutzen. Und Sie können Ihre eigenen individuellen Kombinationen an virtuellen Maschinen, Storage und Server Blades in Verbindung mit einer großen Auswahl an internen und externen Verbindungen, wie Ethernet, Fibre Channel, SAS und InfiniBand, realisieren. Und wenn sich die geschäftlichen Erfordernisse ändern, können Fujitsu PRIMERGY Blade Server angepasst werden, um die individuellen Anforderungen in adäquater Weise zu erfüllen.

PRIMERGY BX900 S1

Der PRIMERGY BX900 – Dynamic Cube ist eine komplette Dynamic Server Infrastructure in einem einzigen Blade-Chassis. Der Blade Server kann dynamisch an verschiedene IT-Anforderungen

angepasst werden: Sie senken Kosten und Ihre IT wird flexibler. 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 80Plus Platinum zertifizierten Netzteilen mit 94% Wirkungsgrad sowie der integrierten ServerView Power Management-Software, garantiert er echte Dynamik bei Leistungsaufnahme und Kühlung, die Ihnen Geld sparen hilft. Die mit den neuesten CPUs der Intel® Xeon®-Prozessorserien 5500 und 5600, hoher Speicherkapazität und modernster I/O-Leistung ausgestatteten Dual-Socket Server Blades sind für jedes Szenario zur Anwendungsvirtualisierung prädestiniert. Quad-Socket Server Blades mit extrem zuverlässigen und performanten CPUs der Intel® Xeon® Prozessor 7500 Serie erweitern die Einsatzmöglichkeiten auf den Betrieb geschäftskritischer ERP-Anwendungen und großer Datenbank-Managementsysteme. Dadurch, dass bis zu vier BX900-Chassis in einer gemeinsamen Management- und I/O-Administrationsdomäne betrieben werden können, erhalten Sie Investitionsschutz, wenn Ihr Geschäft wächst.



Eigenschaften und Nutzen

Hauptmerkmale	Vorteile
<p>Dynamische Leistung & Kühlung</p> <ul style="list-style-type: none">■ Mit unserem Kühlkonzept Cool-safe™, kombiniert mit den neuen, nach 80Plus Platinum zertifizierten Netzteilen (Energieeffizienz 94%) und der integrierten ServerView Power Management-Software, garantiert das System wirkliche Dynamik bezüglich Leistungsaufnahme und Kühlung.	<ul style="list-style-type: none">■ Energiekosten sparen
<p>Dynamische Virtualisierung</p> <ul style="list-style-type: none">■ Mit den Intel® Xeon® Prozessor 5600 und 7500 Serien, sehr hohen Speicherkapazitäten und modernster, hoch leistungsfähiger I/O-Architektur ist der PRIMERGY BX900 einerseits für jedes Virtualisierungsszenario, andererseits für Ressourcen fordernde Applikationen optimiert	<ul style="list-style-type: none">■ Einfache Bereitstellung von mehr oder größeren virtuellen und physischen Maschinen als je zuvor, um eine erhebliche Steigerung der IT-Leistung zu erzielen.
<p>Dynamische Hochverfügbarkeit</p> <ul style="list-style-type: none">■ Aufgrund seines vollständig redundanten Designs (MMBs, NICs, Lüfter, PSUs), in Kombination mit ServerView Resource Coordinator Virtual Edition (RCVE) und dem ServerView Resource Orchestrator (ROR), verfügt der PRIMERGY BX900 über eigenen Schutz vor möglichen Ausfällen, zeichnet sich gleichzeitig durch die schnellste automatische Wiederherstellung aus und weist seine verfügbaren Ressourcen bedarfsgerecht den jeweiligen Services zu.	<ul style="list-style-type: none">■ Optimale Verfügbarkeit, effektivster Serverschutz und hohe Flexibilität, um auf sich ändernde Anforderungen zu reagieren
<p>Dynamische Skalierbarkeit</p> <ul style="list-style-type: none">■ Mit Platz für bis zu 18 Server bzw. Storage Blades, 8 Connection Blades, 6 Netzteile und 2 Management Blades in einem Chassis mit nur 10 HE kann der PRIMERGY BX900 mit der höchsten Dichte aufwarten. In Verbindung mit der Kopplungsfähigkeit mehrerer Chassis bietet das System so flexibelste Skalierungsmöglichkeiten	<ul style="list-style-type: none">■ Kompletter Investitionsschutz und flexible Wachstumsszenarien.

Technische Details

PRIMERGY BX900 S1

Gehäusetypp	Rack	Rack
-------------	------	------

Gehäuse

Systemeinheit – Typ	7-HE-Chassis für 19-Zoll-Rack
Schächte – Vorderseite	18 Schächte mit halber Höhe oder 9 Schächte mit voller Höhe für Server 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 hot-plug-fähige, redundante 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 hot-plug-fähige Netzteile, 3x als Minimalkonfiguration (Die Netzteile 4 bis 6 werden zur Redundanzzeugung und abhängig von der Systemkonfiguration benötigt).

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 1 Gb Ethernet
Service-LAN (RJ45)	Dedizierter Service-LAN-Port für MMB (1-Gb-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)	483 mm (Blende) / 445 mm (Gehäuse) x 778 x 438
Höheneinheit des Racks	10 HE
19"-Rackmontage	Ja
Gewicht	bis zu 200 kg
Gewicht – Hinweise	Komplett montiert Das Gewicht hängt von der Konfiguration ab
Rack-Einbausatz	enthalten

Elektrische Anschlusswerte

Max. Netzteil-Ausgangsleistung	3200 W / 1600 W (100 V / 240 V)
Nennspannungsbereich	100 V - 240 V
Nennfrequenzbereich	47 Hz - 63 Hz
Max. Nennstrom	65 A / 29 A (100 - 240 V)
Elektrische Werte – Hinweise	Die maximale Wirkleistung hängt von der Systemkonfiguration ab. Weitere Informationen siehe Power Configuration Tool.

Umgebungsgrößen

Umgebungstemperatur bei Betrieb	5 - 35 °C
Relative Luftfeuchtigkeit bei Betrieb	10 - 85 % (nicht kondensierend)
Betriebsumgebung	FTS 04230 – Leitfaden für Rechenzentren (Installationsorte)
Link zu Betriebsumgebung	http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=e4813edf-4a27-461a-8184-983092c12dbe
Geräuschentwicklung	Gemessen gemäß ISO 7779 und deklariert gemäß ISO 9296

Umgebungsgrößen

Schalldruck (LpAm)	bis zu 64 dB(A) (im Betrieb)
Tonleistung (LWAd; 1 B = 10 dB)	86 dB (im Betrieb)

Konformität

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

In die Vorderseite der Systemeinheit einsteckbare Server und Storage Blades

Product Model name	Produkttyp	Unterstützte Prozessoranzahl	Max. Anzahl pro BX-Einheit	Unterstützte Arbeitsspeicherkapazität (max.)
PRIMERGY BX920 S2	Dual-Socket-Server-Blade (Intel)	1 - 2	18	288 GB
	http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=a483eea9-4834-402d-9a07-2c05e8d3c1fc		9	
PRIMERGY BX920 S3	Dual-Socket-Server-Blade (Intel)	1 - 2	18	384 GB
	http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=30c83147-317b-4983-ad91-b83877984363		12	
PRIMERGY BX922 S2	Dual-Socket-Server-Blade (Intel)	1 - 2	18	192 GB
	http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=4624de02-f61e-4422-9998-75b5373e06c4		12	
PRIMERGY BX924 S2	Dual-Socket-Server-Blade (Intel)	2	18	384 GB
	http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=40ba49a3-c9e5-4592-bd0a-d507cb550de2		18	
PRIMERGY BX960 S1	Dual-Socket-Server-Blade (Intel)	1 - 2	18	768 GB
	Quad-Socket-Server-Blade (Intel)	2 oder 4	9	512 GB
	http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=30c83147-317b-4983-ad91-b83877984363		32	
	http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=30c83147-317b-4983-ad91-b83877984363			
PRIMERGY SX910 S1	Storage-Blade-Tape		6	
	http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=cc5ba5c8-2c98-4647-b585-db5890f9243c			
PRIMERGY SX940 S1	Storage-Blade-Disk		6	
	http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=c186fc61-0c21-42cb-bf78-6e187aeca345			
PRIMERGY SX960 S1	Storage-Blade-Disk		2	
	http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=c186fc61-0c21-42cb-bf78-6e187aeca345			
PRIMERGY SX980 S1	Storage-Blade-Disk		6	
	http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=c186fc61-0c21-42cb-bf78-6e187aeca345			

In die Rückseite der Systemeinheit einsteckbare Connection Blades (CB)

Verbindungstyp	Downlink-Ports	Uplink-Ports	Max. Anzahl pro BX-Einheit
Ethernet Pass Thru 10 Gb 18/18	18 x 1/10 Gb Eth	18 x 1/10 Gb (SFP/SFP+/Twinax)	6 (CB-Steckplatz 1/2 3/4 5/6)
Ethernet-Switch/IBP 1 Gb 36/12	36 x 1 Gb Eth	8 x 1 Gb (RJ45), 4 x 1 Gb (SFP)	8 (CB-Steckplatz 1/2 3/4 5/6 7/8)
Eth Switch/IBP 10Gb 18/8	18 x 10 Gb Eth	8 x 10/8 Gb (SFP+)	6 (CB-Steckplatz 1/2 3/4 5/6)
Eth Switch/IBP 1 Gb 18/6	18 x 1 Gb Eth	6 x 1 Gb (RJ45)	8 (CB-Einschub 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
Eth Switch/IBP 1Gb 36/8+2	36 x 1 Gb Eth	8 x 1 Gb (RJ45) , 2 x 10 Gb (SFP+)	8 (CB-Steckplatz 1/2 3/4 5/6 7/8)
FC Pass Thru 8G 18/18	18 x 8 Gb FC	18 x 4/8 Gb (SFP/SFP+)	4 (CB-Steckplatz 3/4 5/6)
FC-Switch 8 Gb Brocade 14 Ports	18 x 8 Gb FC	8 x 4/8 Gb (SFP/SFP+)	4 (CB-Steckplatz 3/4 5/6)
FC Switch 8Gb Brocade 26 Port Enterprise	18 x 8 Gb FC	8 x 4/8 Gb (SFP/SFP+)	4 (CB-Steckplatz 3/4 5/6)
FC Switch 8Gb Brocade 26 Ports	18 x 8 Gb FC	8 x 4/8 Gb (SFP/SFP+)	4 (CB-Steckplatz 3/4 5/6)
IB Switch 40Gb 18/18	18 x 40 Gb IB	18 x 40/8 Gb (QSFP)	3 (CB-Steckplatz 3/4 5/6 7/8)
SAS Switch 6Gb 18/6	18 x 6 Gb SAS	6 x 6 Gb SAS	1 (CB-Steckplatz 5)

Gewährleistung

Standardgewährleistung	3 Jahre
Service Level	Vor-Ort-Service (je nach Land)
Maintenance und Support Services – die perfekte Ergänzung	
Empfohlener Service	7x24, Reaktionszeit vor Ort: 4 Std. - Für Standorte außerhalb EMEA wenden Sie sich bitte an Ihren Fujitsu-Partner vor Ort.
Servicelebenszyklus	5 Jahre
Service-Weblink	http://ts.fujitsu.com/Supportservice

Weiterführende Informationen

Plattformlösungen von Fujitsu

In addition to Fujitsu PRIMERGY BX900 S1, 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

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

Software

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

Weiterführende Informationen

Learn more about Fujitsu PRIMERGY BX900 S1, please contact your Fujitsu sales representative or Fujitsu Business partner, or visit our website.
<http://www.fujitsu.com/>

Fujitsu Green Policy Innovation

Fujitsu's 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.fujitsu.com/terms_of_use.html
Copyright © Fujitsu Technology Solutions

Haftungsausschluss

Änderungen bei den technischen Daten vorbehalten. Lieferung vorbehaltlich 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.

Contact

FUJITSU LIMITED

Website: www.fujitsu.com
2012-03-02 DE-DE

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.fujitsu.com/terms_of_use.html
Copyright © Fujitsu Technology Solutions