Datenblatt
Fujitsu PRIMERGY BX400 S1 Blade-System

Kostengünstige Blade-Technologie für mittelständische Unternehmen und Zweigstellen

PRIMERGY BX400 S1

Der Fujitsu Server PRIMERGY BX400 ist ein vielseitiger und voll ausgestatteter Blade Server, der hilft, anspruchsvolle Anforderungen an Rechen- und Speicheranforderungen zu erfüllen. Das System bietet eine perfekte Kombination aus bis zu acht Server- oder Storage-Blades in einem kleinen Gehäuse, ergänzt durch eine umfassendes Angebot an Lösungen und Services. Es kombiniert Server-, Storage- und Netzwerklösungen in einem einzelnen Gehäuse, sodass dieses in ein kompaktes, kleines Rechenzentrum mit beeindruckender E/A-Flexibilität und -Bandbreite verwandelt wird, die vom PRIMERGY BX900 bekannt sind. Dank modularem Design ist der PRIMERGY BX400 kostengünstiger als andere Blade Server und bietet mit seiner kompakten Stellfläche eine optimale Nutzung des begrenzten Platzes im Büro. Der PRIMERGY BX400 ist in zwei verschiedenen Systemvarianten erhältlich, um unterschiedlichste Anforderungen zu erfüllen. Die Rack-Version kann in branchenübliche 19-Zoll-Racks integriert werden. Alternativ kann die Floorstand-Version mit ihrem geringen Geräuschpegel von nur 45 Dezibel unter einem Schreibtisch oder in einem Empfangsbereich eingesetzt werden, ohne dabei die Mitarbeiter bei der Arbeit zu stören. Damit ist der PRIMERGY BX400 einer der leisesten Blade-Server auf dem Markt. Dank der einfachen und zeitsparenden Installation, Konfiguration und Verwaltung des PRIMERGY BX400 können sich Unternehmen auf ihre Kernprozesse konzentrieren, die für ihre Rentabilität entscheidend sind. Fujitsus PRIMERGY BX400 wird durch ein umfassendes Angebot an Servicepaketen ergänzt, die Ihr IT-Team während des gesamten Implementierungsprozesses unterstützen. Von Schulung, Beratung, Integration, Finanzierung bis hin zur IT-Optimierung mit unseren Services können Sie das volle Potenzial Ihrer Technologie ausschöpfen und den unterbrechungsfreien Betrieb Ihrer Serverumgebung sicherstellen.

Merkmale & Vorteile

Hauptmerkmale	Vorteile
Maßgeschneidert für Ihr Unternehmen ■ Der Fujitsu PRIMERGY BX400 bietet eine perfekte Kombination aus bis zu acht Server- oder Storage-Blades in einem kleinen Gehäuse, das als 6 HE Rack- oder Floorstand-Version erhältlich ist. ■ Er kombiniert Server-, Storage- und Netzwerklösungen in einem einzelnen Gehäuse, sodass dieses in ein kompaktes, kleines Rechenzentrum verwandelt wird und PRIMERGY BX400 im täglichen Bürobetrieb eingesetzt werden kann.	■ Modulare Infrastruktur für Büro- als auch Rechenzentrumsumgebungen, die es ermöglicht Komponenten innerhalb der Produktfamilie auszutauschen, und somit eine Erweiterung und Wachstum einfach macht.
Leistungsschub durch Konvergenz ■ Neueste Intel® Xeon® Prozessoren, skalierbare Speicherkonfigurationen und ein flexibler 10GbE 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. ■ Perfekt geeignet als Ergänzung zur x86-Servervirtualisierung mit zusätzlichen Vorteilen wie verbesserter Manageability, Verfügbarkeit und Betriebseffizienz dank gemeinsamer Kabelinfrastruktur oder virtueller Ein-/Ausgabe (I/O).	■ Dank des modularen Aufbaus ist der PRIMERGY BX400 weitaus flexibler als andere Serverlösungen und bietet einfache Skalierbarkeit zum Schutz Ihrer Investitionen.
Einfache Verwaltung - Einfache Kontrolle ■ Mit ServerView können Sie Ihre Server und Bladechassis lokal oder remote verwalten und haben die vollständige Kontrolle, unabhängig vom Status des Server-Betriebssystems. ■ Zusätzliche Software-Komponenten vereinfachen die Verwaltung des PRIMERGY Servers in LAN- und SAN-Umgebungen, während die Bereitstellung und der Betrieb mit großer Flexibilität erfolgen.	■ Vereinfachtes Lifecycle Management reduziert die für die Serververwaltung benötigte Zeit um bis zu 60 Prozent, was geringeren Aufwand und geringere Kosten bedeutet.
Erweiterte Energieoptimierung ■ Dank hocheffizienter Komponenten, modernster Kühltechnologie und leistungsfähigen Tools für das Power Management senkt der Fujitsu PRIMERGY BX400 außerdem die Kosten für Kühlung und Klimaanlage.	■ Effizientere Nutzung von Energie und Kühlung, um von einer einzigartigen Reduzierung der Energiekosten zu profitieren.
Kostengünstiger IT-Betrieb ■ Modulare Upgrade-Optionen für Server- oder Storage-Blades bieten die Flexibilität zur Integration neuer Technologien in vorhandene Umgebungen. ■ Zusätzliche Server-Blades oder Komponenten können problemlos hinzugefügt oder ersetzt werden, ohne dass eine zeitaufwändige Neuverkabelung oder komplizierte Prozesse erforderlich sind. ■ Fujitsus PRIMERGY BX400 wird durch ein umfassendes Angebot an Servicepaketen ergänzt, die Ihr IT-Team während des gesamten Implementierungsprozesses unterstützen.	■ Dank des kompakten Designs ist der PRIMERGY BX400 aufgrund geringerer Gesamtbetriebskosten kostengünstiger als traditionelle Rack- oder Tower-Server, Storage- und Netzwerklösungen.

Technische Details

PRIMERGY BX400 S1	
Gehäuse	
Systemeinheit – Typ	6 HE Gehäuse für 19-Zoll-Rack oder Floorstand-Version
Schächte – Vorderseite	8 Einbauplätze für halbhohe Server oder Storage Blades
Midplane	Hochgeschwindigkeits-Midplane mit 3 Fabrics
Schächte – Rückseite	4 x für Connection Blades 4 x für Netzteil/Lüftereinheiten
Management-Blades	1x hot-plug-fähiger Management Blade als Standard, redundante Management Blades als Option
Lüfterkonfiguration	Bis zu 3 zusätzliche hot-plug-fähige, redundante Lüftermodule
Netzteilkonfiguration	bis zu 4 x Hot-plug-Netzteile (1 x als Standardausstattung)
Bedieneinheit	
Betriebstasten	Ein-/Ausschalter ID-Taste
Status-LEDs	Netzeingang (bernsteinfarben/grün) Systemstatus (orange/gelb) Identifikation (blau)
Serviceanzeige	ServerView Local Service Display für Blade (LSB)
ODD	1 - einem Server Blade durch MMB-Steuerung zugewiesen
USB-Anschlüsse	2 - einem Server Blade durch MMB-Steuerung zugewiesen
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	
Floorstand (B x T x H)	366 x 819 x 578 mm
Rack (B x T x H)	445 x 785 x 267 mm
Einbautiefe, Rack	818 mm
Höheneinheit des Racks	6 U
19"-Rackmontage	Ja
Gewicht	Rack: bis zu 98 kg / Floorstand: bis zu 112,5 kg
Gewicht – Hinweise	Komplett bestückt Das Gewicht hängt von der Konfiguration ab
Rack-Einbausatz	Im Racksystem enthalten
Elektrische Anschlusswerte	
Max. Netzteil-Ausgangsleistung	1200 W / 1785 W (100 V - 240 V)
Hinweis zur Netzteilkonfiguration	Max. 4 PSU in einer n, n+1 oder n+n Redundanz-Konfiguration.
Netzteil-Wirkungsgrad	92 % (80 PLUS gold)
Nennspannungsbereich	100 V - 240 V
Nennfrequenzbereich	50 Hz - 60 Hz
Max. Nennstrom	45 A / 22,5 A (100 V / 240 V)
Wirkleistung (max. Konfiguration)	2.900 W
Wärmeabgabe (Max. Konfiguration)	10440.0 kJ/h (9895.2 BTU/h)
Elektrische Werte – Hinweise	Zur Einschätzung des Energieverbrauchs unterschiedlicher Konfigurationen verwenden Sie den Energierechner des Systemarchitekten: http://configurator.ts.fujitsu.com/public/

Umgebung

Umgebungstemperatur bei Betrieb	5 - 35 °C
Geräuschentwicklung	Gemessen gemäß ISO 7779 und deklariert gemäß ISO 9296
Schalldruck (LpAm)	bis zu 61,5 dB(A) (Betrieb), 45,5 dB(A) (Standby); 45 dB(A) im "Low Noise Mode"
Schallleistung (LWAd; 1 B = 10 dB)	7,4 B (Betrieb), 6,1B (Standby)

Compliance

Global	CB RoHS WEEE
Deutschland	GS
Europa	CE Klasse A *
USA/Kanada	ULc/us FCC Klasse 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.

In die Vorderseite der Systemeinheit einsteckbare Server und Storage Blades

Product Model name	Unterstützte Prozessortypen	Unterstützte Prozessoranzahl	Max. Anzahl pro BX400	Speichersteckplätze gesamt	Unterstützte Arbeitsspeicherkapazität (max.)
PRIMERGY BX2560 M2	Intel® Xeon® Prozessor der E5-2600 v4-Produktfamilie	1 - 2	8	16	2.048 GB
	http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=d8390b78-f16b-4b68-975a-8eaa7b0a606b				
PRIMERGY BX2580 M2	Intel® Xeon® Prozessor der E5-2600 v4-Produktfamilie	1 - 2	8	24	3.072 GB
	http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=9a73e643-8a15-48ac-8aea-ab7830d3d40e				
PRIMERGY SX960 S1			2		
	http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=b1dec12a-d139-4fdd-9c9e-402c8ac36318				
PRIMERGY SX980 S2			max. 2		
	http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=b1c590ad-7d0b-459f-a6b9-5b5f64c12ccc				

In die Rückseite der Systemeinheit einsteckbare Connection Blades (CB)

Verbindungstyp	Downlink-Ports	Uplink-Ports	Max. Anzahl pro BX400
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+)	4 (CB-Steckplatz 1/2 3/4)
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+)	4 (CB-Steckplatz 1/2 3/4)

Garantie

Garantiedauer	3 Jahre
Garantieart	On-Site-Garantie

Product Support Services – die perfekte Ergänzung

Support Pack Optionen	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	7 x 24, Antrittszeit: 4 Std. - Für Standorte außerhalb EMEA wenden Sie sich bitte an Ihren Fujitsu Partner vor Ort.
Servicelebenszyklus	5 Jahre nach Ende der Produktlebensdauer
Ersatzteilverfügbarkeit	5 Jahre

Garantie

Service-Weblink	http://ts.fujitsu.com/Supportservice

<STEPREF A="more info head" O="PMod_83094" OT="Product" VC="Sales/Marketing Germany" VO="stibo.10560273" W="Main" />

In addition to Fujitsu PRIMERGY BX400 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
www.fujitsu.com/global/products/computing/

Software
www.fujitsu.com/software/

Learn more about Fujitsu PRIMERGY BX400 S1, please contact your Fujitsu sales representative or Fujitsu Business partner, or visit our website.
http://www.fujitsu.com/fts/products/computing/servers/primergy/blades/bx400/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

CONTACT
FUJITSU LIMITED
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
2019-05-18 CE-EN

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