

# Datasheet

## Fujitsu PRIMERGY BX400 S1

### Blade server

Cenově dostupná technologie blade serverů určená pro středně velké firmy a pobočky

v chodu.

#### PRIMERGY BX400 S1

Server Fujitsu PRIMERGY BX400 je plně vybavený blade systém, který je navržen tak, aby byl uživatelsky přívětivý a všestranný. Pomůže vám splnit požadavky na škálovatelný výpočetní výkon a ukládání dat. Představuje optimální spojení až osmi modulů blade server nebo storage blade v malé skříni a je podporován komplexní sadou řešení a služeb. Spojuje server, úložiště a síť do jediného šasi a mění je na malé datové centrum s působivou I/O flexibilitou a propustností, na kterou jste zvyklí u serverů PRIMERGY BX900. S modulárním provedením je systém PRIMERGY BX400 dostupnější než jiné blade servery a díky kompaktním rozměrům zároveň zajišťuje maximální využití omezeného prostoru kanceláře. Pro splnění různých požadavků jsou k dispozici dvě různé verze serveru PRIMERGY BX400. Verzi v provedení do racku lze snadno integrovat do standardních 19" racků. Pod stůl nebo do prostoru recepcce lze nainstalovat verzi tower s úrovní hluku pouze 45 dB, která nebude rušit zaměstnance. Jde o jeden z nejtišších blade serverů na trhu.

Systém Fujitsu PRIMERGY BX400 umožňuje snadnou instalaci, konfiguraci a správu. Společnosti tak stráví méně času nastavováním a správou a mohou se namísto toho zaměřit na klíčové obchodní procesy, které jim přinášejí zisk. Nabídka systému PRIMERGY BX400 společnosti Fujitsu je doplněna celou řadou služeb, které váš tým IT provedou procesem implementace. Naše služby od školení, poradenství, podpory a financování integrace až po podrobnou optimalizaci IT vám pomáhají plně využít potenciál technologie a udržet vaše prostředí



## Funkce a výhody

Hlavní funkce	Výhody
<p><b>KONFIGUROVÁNO NA MÍRU VAŠIM FIREMNÍM POTŘEBÁM</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Systém Fujitsu PRIMERGY BX400 představuje optimální spojení až osmi modulů server nebo storage blade v malé skříni, která je k dispozici ve verzi 6U pro rack i ve verzi tower.</li> <li>■ Díky spojení serveru, úložiště a sítě v jediném šasi lze systém PRIMERGY BX400 přeměnit na malé datové centrum a nasadit jej v běžném kancelářském prostředí.</li> </ul> <p><b>KONVERGOVANÝ VÝKON</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Nejnovější řada procesorů Intel® Xeon®, škálovatelné konfigurace paměti a flexibilní 10GbE adaptér UCNA (Universal Converged Network Adapter) poskytují společnou infrastrukturu pro sítě LAN i SAN s možností rozdělit šířku pásma. Tím se tento systém stává ideálním pro potřeby individuálních aplikací.</li> <li>■ Ideální jako doplněk k virtualizaci serverů x86 s dalšími výhodami, například vylepšenou možností správy, dostupností a provozní efektivitou díky sdílené kabelové infrastruktuře nebo virtuálnímu vstupně-výstupnímu rozhraní (I/O).</li> </ul> <p><b>JEDNODUCHÁ SPRÁVA, SNADNÁ KONTROLA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Software ServerView umožňuje spravovat servery lokálně i vzdáleně a převzít nad nimi úplnou kontrolu bez ohledu na stav operačního systému serveru.</li> <li>■ Další softwarové součásti pomáhají snížit složitost správy serverů PRIMERGY ve smíšených fyzických a virtuálních prostředích a zjišťují maximální flexibilitu pro nasazení a provoz.</li> </ul> <p><b>VYLEPŠENÁ OPTIMALIZACE ENERGIE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Díky vysoce účinným součástem, pokročilé technologii chlazení a výkonným nástrojům pro správu napájení snižuje systém PRIMERGY BX400 náklady na chlazení a klimatizaci.</li> </ul> <p><b>CENOVĚ DOSTUPNÝ PROVOZ IT</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Možnosti modulárního upgradu o moduly blade server nebo storage blade přinášejí flexibilitu integrace nových technologií do stávajících prostředí.</li> <li>■ Další moduly blade server nebo součásti lze snadno přidat nebo nahradit bez výměny kabeláže, která obvykle vyžaduje několik hodin ruční práce nebo složité procesy.</li> <li>■ Nabídka systému PRIMERGY BX400 společnosti Fujitsu je doplněna celou řadou služeb, které váš tým IT provedou procesem implementace.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Modulární infrastruktura vyhovuje nárokům kancelářského prostředí i datacenter. Jednotlivé součásti lze sdílet v rámci celé řady produktů, což usnadňuje vytvoření, přizpůsobení a rozšíření řešení.</li> <li>■ Systém PRIMERGY BX400 je díky svému inteligentnímu provedení flexibilnější než ostatní serverová řešení a jeho snadná rozšiřitelnost chrání vaše investice.</li> <li>■ Zjednodušená správa životního cyklu zkracuje dobu správy serveru až o 60 %, což šetří vaši práci i peníze.</li> <li>■ Efektivnější využití energie a efektivnější chlazení umožňuje dosažení vyšších úspor než kdy dříve.</li> <li>■ Konsolidované provedení systému PRIMERGY BX400 je cenově dostupnější a má nižší provozní náklady než tradiční servery v provedení rack nebo tower a řešení úložišť dat a sítí.</li> </ul>

# Technické podrobnosti

## PRIMERGY BX400 S1

### Šasi

Typ systémové jednotky	Šasi 6U pro 19" rack nebo samostatně stojící verze tower
Přední pozice	8 pozic o poloviční výšce pro moduly blade server nebo storage blade
Sběrnice midplane	Vysokorychlostní sběrnice midplane se 3 strukturami
Zadní pozice	4x pro propojovací moduly 4x pro moduly napájecích zdrojů či ventilátorů
Blade desky pro správu	1x modul blade pro správu vyměnitelný za provozu (standardně), redundantní moduly pro správu (volitelně)
Konfigurace ventilátorů	Až 3 další za provozu vyměnitelné redundantní ventilátorové moduly
Konfigurace napájecího zdroje	Až 4 napájecí moduly vyměnitelné za provozu (1x standardně)

### Ovládací panel

Ovládací tlačítka	Vypínač Tlačítko ID
Stavové indikátory LED	Napájení (oranžová/zelená) Stav systému (oranžová/žlutá) Identifikace (modrá)
Servisní displej	ServerView Local Service Display pro desky Blade (LSB)
Optická jednotka	1 – přiřazeno k blade serveru řízením MMB
Porty USB	2 – přiřazeno k blade serveru řízením MMB

### Blade deska pro správu

Typ jednotky	BX900 MMB S1
LAN / Ethernet (RJ-45)	2 x Ethernet 1 Gb/s
Rozhraní LAN pro správu (RJ45)	Vyhrazené servisní rozhraní LAN pro MMB (1Gb Ethernet)
Sériové 1 (9 pinů)	1 x RS-232-C
Porty USB 2.0	2 x (na zadní straně systému)

### Rozměry a hmotnost

Provedení tower (Š x H x V)	366 x 819 x 578 mm
Rack (Š x H x V)	445 x 785 x 267 mm
Montážní hloubka racku	818 mm
Výškové jednotky racku	6 U
Montáž do 19" racku	Ano
Hmotnost	Provedení do racku: až 98 kg / Provedení tower: až 112,5 kg
Hmotnost – poznámky	Plně sestaveno Skutečná hmotnost závisí na konfiguraci
Sada pro montáž do racku	Obsaženo v systému rack

### Elektrické parametry

Max. vstup jednoho napájecího zdroje	1200 W / 1785 W (100 V – 240 V)
Poznámky ke konfiguraci napájecího zdroje	max. 4x napájecí zdroj v redundanci n, n+1 nebo n+n.
Účinnost napájecího zdroje	92 % (80 PLUS gold)
Rozsah jmen. napětí	100 V – 240 V
Rozsah jmenovité frekvence	50 Hz – 60 Hz
Jmenovitý proud max.	45 A / 22,5 A (100 V – 240 V)
Aktivní výkon (max. konfigurace)	2 900 W
Vyzařování tepla (max. konfigurace)	10440.0 kJ/h (9895.2 BTU/h)
Poznámky k elektrickým parametrům	Spotřebu energie různých konfigurací můžete odhadnout pomocí funkce Power Calculator nástroje System Architect: <a href="http://configurator.ts.fujitsu.com/public/">http://configurator.ts.fujitsu.com/public/</a>

### Prostředí

Provozní teplota okolí	5 až 35 °C
Hlučnost	Měřeno podle ISO 7779 a deklarováno podle ISO 9296
Hladina akustického tlaku (LpAm)	až 61,5 dB(A) při provozu, 45,5 dB(A) v nečinnosti, 45 dB(A) při provozu v režimu se sníženou hlučností
Úroveň hluku (LWAd, 1 B = 10 dB)	7,4 B při provozu, 6,1 B v nečinnosti

### Shoda se standardy

Celý svět	CB RoHS WEEE
Německo	GS
Evropa	CE třída A *
USA a Kanada	ULc/us FCC třída A
Japonsko	VCCI:V3 třída A + JIS 61000-3-2
Austrálie a Nový Zéland	C-Tick
Tchaj-wan	BSMI
Kompatibilita – odkaz	<a href="https://sp.ts.fujitsu.com/sites/certificates">https://sp.ts.fujitsu.com/sites/certificates</a>
Kompatibilita – poznámky	Výrobek obecně splňuje bezpečnostní požadavky všech evropských zemí a Severní Ameriky. Státní osvědčení požadované z důvodu splnění právních nařízení nebo z jiných důvodů si lze vyžádat.

### Desky Server Blade a Storage Blade zasunutelné zředu do systémové jednotky

Product Model name	Podporovaný typ procesorů	Podporovaný počet procesorů	Max. počet na BX400	Paměťové sloty celkem	Podporovaná kapacita RAM (max.)
PRIMERGY BX2560 M2	Procesory řady Intel® Xeon® E5-2600 v4 <a href="http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=a49902f5-ae93-475d-8621-0277c2129752">http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=a49902f5-ae93-475d-8621-0277c2129752</a>	1–2	8	16	2 048 GB
PRIMERGY BX2580 M2	Procesory řady Intel® Xeon® E5-2600 v4 <a href="http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=fc644c8e-fb38-4f5e-80c8-7a7a6b8e29b9">http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=fc644c8e-fb38-4f5e-80c8-7a7a6b8e29b9</a>	1–2	8	24	3 072 GB
PRIMERGY SX960 S1			2		<a href="http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=2e221c5c-0715-4bc6-a990-2b1a0d5124b3">http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=2e221c5c-0715-4bc6-a990-2b1a0d5124b3</a>
PRIMERGY SX980 S2			max. 2		<a href="http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=6debdf64-61f1-4dfc-960a-35cc115b0e30">http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=6debdf64-61f1-4dfc-960a-35cc115b0e30</a>

### Desky Connection Blade (CB) zasunutelné vzadu do systémové jednotky

Typ připojení	Porty Down-link	Porty Up-link	Max. počet na BX400
Ethernetový přepínač/IBP/EHM 10/40 Gb/s 18/8 + 2	18× Ethernet 1/10 Gb/s	8× 10 Gb/s (SFP+) a 2× 40 Gb/s (QSFP+)	4 (CB Slot 1/2 3/4)
Ethernetový přepínač/IBP/EHM 1 Gb/s 36/8+2	36× Ethernet 1 Gb/s	8× 1 Gb/s (RJ45), 2× 10 Gb/s (SFP+)	4 (CB Slot 1/2 3/4)

### Záruka

Záruční lhůta	3 roky
Typ záruky	Záruka On-site
<b>Služby podpory produktů – perfektní rozšíření</b>	
Možnosti balíčku podpory	Dostupné celosvětově v hlavních obchodních oblastech: 9×5, servis u zákazníka s dobou reakce do následujícího pracovního dne (NBD) 9×5, servis u zákazníka s dobou reakce 4 h (podle země prodeje) 24×7, servis u zákazníka s dobou reakce 4 h (podle země prodeje)
Doporučená služba	24×7, servis u zákazníka s dobou reakce 4 h – Pro lokality mimo region EMEIA se obraťte na svého místního partnera Fujitsu.
Životní cyklus služby	5 let po skončení životnosti produktu
Dostupnost náhradních dílů	5 let
Odkaz na web servisu	<a href="http://ts.fujitsu.com/Supportservice">http://ts.fujitsu.com/Supportservice</a>

## Další informace

### Platformová řešení Fujitsu

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/](http://www.fujitsu.com/global/products/computing/)

#### Software

[www.fujitsu.com/software/](http://www.fujitsu.com/software/)

### Další informace

Další informace o produktu PRIMERGY BX400 S1 společnosti Fujitsu požadujte od svého obchodního zástupce pro produkty Fujitsu nebo od obchodního partnera s portfoliem produktů Fujitsu. Můžete také navštívit naši webovou stránku.

<http://www.fujitsu.com/fts/products/computing/servers/primergy/blades/bx400/index.html>

### Fujitsu Green Policy Innovation

Fujitsu Green Policy Innovation je náš celosvětový projekt pro snižování zátěže životního prostředí.

S využitím našich globálních zkušeností se zaměřujeme na řešení problémů ekologické energetické účinnosti v IT.

Další informace naleznete na adrese <http://www.fujitsu.com/global/about/environment/>

### Copyright

Všechna práva včetně práv na duševní vlastnictví jsou vyhrazena. Změny technických údajů vyhrazeny. Možnost dodání závisí na dostupnosti produktů. Veškerá odpovědnost za úplnost, aktuálnost a správnost uvedených informací a ilustrací je vyloučena.

Označení použitá v tomto dokumentu mohou být ochrannými známkami nebo registrovanými ochrannými známkami příslušného výrobce a jejich použití třetími stranami může být porušením práv jejich vlastníků.

Další informace naleznete na adrese <http://www.fujitsu.com/fts/resources/navigation/terms-of-use.html>

Copyright 2017 FUJITSU LIMITED

### Omezení odpovědnosti

Technické údaje se mohou změnit. Možnost dodání závisí na dostupnosti. Veškerá zodpovědnost za úplnost, aktuálnost a správnost uvedených informací a ilustrací je vyloučena. Označení použitá v tomto dokumentu mohou být ochrannými známkami a/nebo registrovanými ochrannými známkami příslušného výrobce a jejich použití třetími stranami může být porušením práv jejich vlastníků.

### 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](mailto:xxx.xxxxx@xx.fujitsu.com)

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

2019-06-04 CE-EN

Všechna práva včetně práv na duševní vlastnictví jsou vyhrazena. Změny technických údajů vyhrazeny. Možnost dodání závisí na dostupnosti produktů. Veškerá odpovědnost za úplnost, aktuálnost a správnost uvedených informací a ilustrací je vyloučena.

Označení použitá v tomto dokumentu mohou být ochrannými známkami nebo registrovanými ochrannými známkami příslušného výrobce a jejich použití třetími stranami může být porušením práv jejich vlastníků.

Další informace naleznete na adrese <http://www.fujitsu.com/fts/resources/navigation/terms-of-use.html>

Copyright 2017 FUJITSU LIMITED