

# Datasheet

## Fujitsu Přepínač InfiniBand PRIMERGY BX s propustností 56 Gb/s 18/18 Server

Nejvyšší výkon pro velmi náročná síťová připojení

### Přepínač InfiniBand PRIMERGY BX s propustností 56 Gb/s 18/18

Přepínač InfiniBand Switch 56 Gb 18/18 je propojovací modul dvojnásobné propustnosti, který lze použít v blade serverech Fujitsu PRIMERGY. Propojovací modul nabízí maximální výkon, protože poskytuje vysokou propustnost a nízkou latenci zároveň. Hardware vyžaduje dva horizontální sloty v zadní části blade šasi a v jednom šasi lze použít až tři tyto přepínače. Díky celkovému počtu 36 připojení je tento přepínač jednou z architektur s nejvyšší hustotou na trhu. Propojovací modul podporuje rozhraní Fourteen Data Rate (FDR x4) InfiniBand, a nabízí tak propustnost až 56 Gb/s na každý port. Pomocí neblokující architektury je podporováno jak adaptabilní, tak statické směrování, což brání případnému přetěžování nebo alespoň snižuje jeho míru. Spojením přepínačů InfiniBand s vysoce flexibilní a hustou kapacitou blade serverů řady PRIMERGY BX900 umožňuje společnost Fujitsu datovým centrům ušetřit na celkových nákladech díky možnosti konsolidace z rozsáhlejších, méně výkonných serverů v provedení rack a snížení požadavků na prostor.



## Funkce a výhody

Hlavní funkce	Výhody
<b>VYSOKÝ VÝKON</b> <ul style="list-style-type: none"><li>18 portů uplink, 18 portů downlink s konektory Fourteen Data Rate (FDR x4) a QSFP</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Přední průmyslová přepínací platforma z hlediska výkonu, spotřeby energie a hustoty provedení</li></ul>
<b>NEJVYŠŠÍ PŘENOSOVÁ RYCHLOST VE SVÉ TŘÍDĚ</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Architektura přepínače InfiniBand s propustností až 56 Gb/s na port</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Vysoká propustnost, nízká latence pro výpočetně náročné aplikace</li></ul>
<b>SPRÁVA PRO NEUSTÁLÝ PROVOZ</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Dva interní ethernetové porty (jeden port pro každý modul MMB) pro úlohy správy přepínání</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>– Monitorování teploty a spotřeby energie</li><li>– Kontrola provozuschopnosti systému</li><li>– Nastavení konfigurace</li><li>– Výměna za provozu</li></ul>
<b>BEZ PŘETÍŽENÍ</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Neblokovací architektura</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Automatické a dynamické směrování přenosu dat v rámci prevence přetížení</li></ul>

# Technické podrobnosti

## Přepínač InfiniBand PRIMERGY BX s prostupností 56 Gb/s 18/18

Typ připojení	Propojovací modul InfiniBand 36portový propojovací modul IB 18 interních portů, 18 externích portů Až 56 Gb na každý port Konektory QSFP pro externí porty
Podporované systémové jednotky	PRIMERGY BX400 S1, PRIMERGY BX900 S2
Max. počet na jednotku BX	1 u serveru PRIMERGY BX400 S1, 3 u serveru PRIMERGY BX900 S2
Podporované serverové blade desky	Blade servery PRIMERGY BX9xx s kartou mezzanine IB Moduly blade server PRIMERGY BX25xx M1 s kartou mezzanine IB
Podporované karty mezzanine	PRIMERGY BX IB Mezz Card 56 Gbit/s 2 port

## Rozhraní

Porty Down-link	18x IB 56 Gb/s
Porty Up-link	18x 56 Gb (QSFP)

## Moduly podporovaných rozhraní / kabelů

Objednávací kód	Aplikace	Typ / režim	Konektor, délka kabelu
-----------------	----------	-------------	------------------------

## Technické parametry

Správa	Vestavěný procesor pro správu OOB (Out-of-band) Správa prostřednictvím rozhraní příkazového řádku (CLI) Funkce: <ul style="list-style-type: none"> <li>Správa procesorové desky</li> <li>Správa FW</li> <li>Inventář, stav a statistiky</li> <li>Nástroje ladění</li> <li>Protokolování</li> </ul>
--------	---

## Rozměry a hmotnost

Rozměry (Š x H x V)	387,5 x 266,5 x 28,22 mm
Hmotnost	3,3 kg

## Prostředí

## Elektrické parametry

Aktivní výkon (max. konfigurace)	150 W
Vyzařování tepla (max. konfigurace)	540.0 kJ/h (511.8 BTU/h)
Poznámky k elektrickým parametrům	včetně 18 modulů QSFP pro porty uplink

## Produkt

Německo	GS
Evropa	CE třída A *
USA a Kanada	ULc/us FCC třída A
Celý svět	CB RoHS WEEE
Japonsko	VCCI:V3 třída A + JIS 61000-3-2
Tchaj-wan	BSMI
Kompatibilita – poznámky	V kombinaci s odpovídající systémovou jednotkou PRIMERGY BX 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. * Varování: Tento produkt patří do třídy A. V domácím prostředí může tento produkt způsobovat rušení rádiových frekvencí a v takovém případě může být uživatel nucen provést odpovídající opatření.
Kompatibilita – odkaz	<a href="https://sp.ts.fujitsu.com/sites/certificates">https://sp.ts.fujitsu.com/sites/certificates</a>

## Další informace

### Platformová řešení Fujitsu

In addition to Fujitsu Přepínač InfiniBand PRIMERGY BX s prostupností 56 Gb/s 18/18, 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

Learn more about Fujitsu Přepínač InfiniBand PRIMERGY BX s prostupností 56 Gb/s 18/18, please contact your Fujitsu sales representative or Fujitsu Business partner, or visit our website.

<http://www.fujitsu.com/fts/products/computing/servers/primergy/blades/connection/cb-pmod-109706.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 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.

Další informace viz [http://ts.fujitsu.com/terms\\_of\\_use.html](http://ts.fujitsu.com/terms_of_use.html)

Copyright © Fujitsu Technology Solutions

### 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

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

2019-01-16 CE-EN

Strana 4 / 4

Všechna práva včetně práv na duševní vlastnictví jsou vyhrazena. Změny technických údajů vyhrazeny. Možnost dodání závisí na dostupnosti produktů. 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.

Další informace viz [http://ts.fujitsu.com/terms\\_of\\_use.html](http://ts.fujitsu.com/terms_of_use.html)

Copyright © Fujitsu Technology Solutions

<http://www.fujitsu.com/fts/products/computing/servers/primergy/blades/connection/cb-pmod-109706>.