

# Datasheet

## FUJITSU InfiniBand HCA 40 Gb 1/2 port QDR (vylepšeno) Server

InfiniBand HCA (Host Channel Adapter) 40 Gb 1/2 port QDR (vylepšeno) založený na produktu Mellanox MCX35xA-QCBT

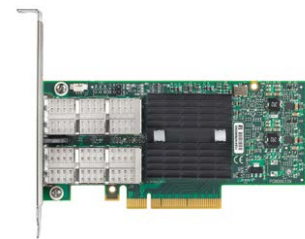
Adaptéry InfiniBand HCA (Host Channel Adapter) umožňují výměnu dat mezi všemi zařízeními připojenými k síti InfiniBand. Dobře fungující infrastruktura IT propojená sítí je velmi důležitá při správě a řízení klíčových podnikových procesů. Široký rozsah komplexních informací přenášených v síti závisí na rychlosti a spolehlivosti zpracování dat adaptéry InfiniBand HCA. Technologie InfiniBand poskytuje vysokorychlostní propojení s nízkou latencí, které může pomoci zvýšit škálovatelnost a výkon v prostředí klastrů HPC (High-Performance Computing).

### InfiniBand HCA 40 Gb 1/2 port QDR (vylepšeno)

Vylepšené adaptéry InfiniBand HCA (Host Channel Adapter) 40 Gb/s jsou založeny na adaptéru ConnectX-3 a mají rozhraní PCIe 3.0. Poskytují nejvýkonnější řešení propojení pro prostředí podnikových datových center, webu 2.0, cloud computingu, HPC (High-Performance Computing) a vestavěných systémů. Klastrové databáze, paralelizované aplikace, transakční služby a vysoce výkonné vestavěné I/O aplikace znamenají významné zvýšení výkonu, které povede ke zkrácení času potřebného na dokončení úloh a snížení nákladů na provoz.

Adaptéry InfiniBand poskytují špičkovou propustnost s velmi nízkou latencí a

efektivním výpočetním výkonem pro použití v klastrech serverů a úložišť orientovaných na výkon. Režie spojené se zpracováním síťových protokolů a přenosem dat, jako je RDMA a sémantika odesílání a příjmu dat, jsou dokončovány v adaptéru bez zásahu procesoru. Akcelerace aplikací a komunikace s grafickým procesorem přináší další zvýšení výkonu. Pokročilá technologie akcelerace poskytovaná adaptéry InfiniBand zajišťuje vyšší efektivitu klastrů a větší škálovatelnost na desítky tisíc uzlů.



Hlavní funkce	Výhody
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Až 40 Gb/s InfiniBand na port</li> <li>■ K dispozici jsou varianty s jedním nebo dvěma porty</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Služby se zaručenou propustností a nízkou latencí</li> <li>■ Výkon klastru a sítě na světové úrovni</li> </ul>

## Technické podrobnosti

### Technické podrobnosti

Řadič Silicon	ConnectX-3
Typ řadiče	InfiniBand HCA
Předinstalovaný operační systém	Information to released operating systems can be found in the server datasheets. Details can be found in the released drivers list on the support portal.
Odkaz na seznam vydaných ovladačů	<a href="http://support.ts.fujitsu.com/Download/Index.asp">http://support.ts.fujitsu.com/Download/Index.asp</a>
Počet portů	1 2
Typ konektoru	QSFP
Rychlost přenosu dat až	40 Gbit/s
Rozhraní sběrnice	PCIe 3.0 x8
Přenosová rychlost sběrnice	8GT/s
Podpora protokolu InFB	Open MPI , OSU MVAPICH, MS MPI
Obecné vlastnosti	Kompatibilita se specifikací IBTA 1.2.1

Objednávací kód	Výška držáku	Počet konektorů	Související produkt
MCX0JHC11	Full Height / Low Profile	1	PRIMEQUEST Server
MCX0JHC21	Full Height / Low Profile	2	PRIMEQUEST Server
S26361-F4475-E103	Full Height / Low Profile	1	PRIMERGY Server
S26361-F4475-E203	Full Height / Low Profile	2	PRIMERGY Server
S26361-F4475-L103	Full Height / Low Profile	1	PRIMERGY Server
S26361-F4475-L203	Full Height / Low Profile	2	PRIMERGY Server

### Prostředí

Provozní teplota	0 až 55 °C
------------------	------------

### Shoda se standardy

Kompatibilita – poznámky	Podle odpovídajícího systému
Kompatibilita – odkaz	<a href="https://sp.ts.fujitsu.com/sites/certificates">https://sp.ts.fujitsu.com/sites/certificates</a>

## Další informace

### Platformová řešení Fujitsu

Kromě produktu Fujitsu InfiniBand HCA 40 Gb 1/2 port QDR (vylepšeno), zajišťuje tato společnost řadu platformových řešení. Tato řešení v sobě spojují produkty společnosti Fujitsu, nejlepší služby, zkušenosti a celosvětová partnerství.

#### Dynamické infrastruktury

Nabídka Dynamické infrastruktury společnosti Fujitsu zahrnuje kompletní portfolio IT produktů, řešení a služeb – od klientů až po řešení datových center, spravovanou infrastrukturu a infrastrukturu poskytovanou jako služba (IaaS). Rozsah vašich výhod plynoucích z technologií a služeb společnosti Fujitsu závisí na úrovni spolupráce, kterou si vyberete. To přináší flexibilitu a efektivitu IT zcela nové úrovně.

#### Počítačové produkty

[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 InfiniBand HCA 40 Gb 1/2 port QDR (vylepšeno) společnosti Fujitsu požadujte od svého obchodního zástupce pro produkty Fujitsu nebo od obchodního partnera s portfoliem produktů Fujitsu. Můžete také navštívit naši webovou stránku.

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

### Životní prostředí

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

Naším cílem je s využitím našich globálních zkušeností prostřednictvím IT přispět k vytvoření trvale udržitelného prostředí pro budoucí generace.

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



### Copyright

Všechna práva včetně práv na duševní vlastnictví jsou vyhrazena. 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 nebo registrovanými ochrannými známkami příslušného výrobce a jejich použití třetími stranami může být porušením práv jejich vlastníků.

Další informace naleznete na adrese [www.fujitsu.com/terms](http://www.fujitsu.com/terms)

Copyright © Fujitsu Technology Solutions

### Omezení

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 nebo registrovanými ochrannými známkami příslušných výrobců a jejich použití třetími stranami může být porušením práv jejich vlastníků.

### KONTAKT

FUJITSU Technology Solutions s.r.o.

V Parku 2336/22, 148 00 Praha 4

Telefon: +420 233 034 007

Fax: +420 233 034 099

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

2019-05-04 CZ-CS

Všechna práva včetně práv na duševní vlastnictví jsou vyhrazena. 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 nebo registrovanými ochrannými známkami příslušného výrobce a jejich použití třetími stranami může být porušením práv jejich vlastníků.

Další informace naleznete na adrese [www.fujitsu.com/terms](http://www.fujitsu.com/terms)

Copyright © Fujitsu Technology Solutions