

# Datasheet

## FUJITSU PLAN EP Intel® X710-DA2 2x10GbE SFP+ Server

Karta 10 Gb/s PCIe 3.0 se dvěma porty

Karty Ethernet umožňují výměnu dat mezi všemi zařízeními připojenými k síti LAN. Dobře fungující infrastruktura IT propojená sítí je velmi důležitá při správě a řízení klíčových podnikových procesů. Množství komplexních informací přenášených v síti závisí na rychlosti a spolehlivosti zpracování dat síťovými kartami.

Karty mají alespoň jedno rozhraní Ethernet, navržené pro příslušné typy a architektury sítí. Rozhraní sběrnice propojuje síťovou kartu se serverem.

### PLAN EP Intel® X710-DA2 2x10GbE SFP+

Nový serverový adaptér Fujitsu PLAN EP Intel X710-DA2 SFP+ představuje nejflexibilnější a nejlépe škálovatelný adaptér sítě ethernet pro současná náročná prostředí datových center.

Řada adaptérů X710 řeší náročné požadavky datových center příští generace poskytováním bezkonkurenčních funkcí serverové a síťové virtualizace a flexibility pro síť LAN a SAN a zajišťováním osvědčeného a spolehlivého výkonu. Adaptér PLAN EP Intel® X710-DA2 SFP+ poskytuje špičkový výkon a propustnost 40 Gb/s ve slotu PCI Express 3.0.



## Funkce a výhody

Hlavní funkce	Výhody
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Řadič Intel® X710-DA2 SFP+ Dual-Port 10 GbE</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Špičkový, cenově výhodný a energeticky úsporný návrh poskytuje vynikající výkon s teoretickou obousměrnou propustností 40 Gb/s (20 Gb/s Tx; 20 Gb/s Rx) ve slotu PCI Express v3.0 x8.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Ucelené a jednotné síťové řešení</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Sloučení dat a úložiště do jedné infrastruktury eliminuje nutnost pořizování několika adaptérů, kabelů a přepínačů.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Data, úložiště, správa – DCB</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Hlavní funkcí, která to vše umožňuje, je rozdělení datového provozu do tříd, které zajišťuje funkce DCB (Data Center Bridging) – výsledkem je jednovodičové vedení s virtuálními „trubicemi“ pro různé třídy datového provozu.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Virtualizace serverů a VMDq</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Virtualizační technologie založené na hostiteli a podporované technologiemi Intel VT zahrnují VMDq for Emulated Path: Adaptérové řazení fronty umožňující efektivní přepínání využívající hypervisor.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ SR-IOV pro přímé přiřazení</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Adaptérová izolace a přepínání pro různé instance virtuálních stanic umožňují optimální využití procesoru ve virtualizovaných prostředích.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Virtualizace sítě</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Snižování zátěže VXLAN, NVGRE, GENEVE, NSH. Tyto funkce bezstavového snižování zátěže zajišťují výkon aplikací v překrytí sítě. Tato snižování zátěže umožňují distribuovat síťový provoz mezi jádry procesoru.</li> </ul>

# Technické podrobnosti

## Technické podrobnosti

Řadič Silicon	Intel® Ethernet Controller X710-AM2
Typ řadiče	Řadič Ethernet
Typ konektoru	SFP+
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	2
Rychlost přenosu dat	1 Gbit/s; 10 Gbit/s
Podpora automatického nastavení	Ano
Rozhraní sběrnice	PCIe 3.0 x8
Přenosová rychlost sběrnice	8GT/s
Indikátory LED	PŘIPOJENÍ (trvale svítí) a AKTIVITA (bliká) RYCHLOST PŘIPOJENÍ (zelená = 10 Gb/s; žlutá = 1 Gb/s)
Síťový protokol a kompatibilita se standardy	IPv4, IPv6 and mixed IPv4/IPv6 network protocols IEEE 802.1p Class of Service IEEE 802.1q VLAN IEEE 802.1Qaz Enhanced Transmission Selection (ETS) IEEE 802.3ae 10Gbit Ethernet IEEE 802.3x Flow Control IEEE 802.1as Timing and Synchronization IEEE 1588 Precision Time Protocol IEEE 802.3az Energy Efficient Ethernet (EEE) SFF 8431 SFP+
Úrovně přerušení	MSI-X; INTA; MSI
Virtualizace	Virtualizace serverů – VMDq (podpora až 256 virtuálních strojů VMDq) – připraveno na technologii SR-IOV (64 virtuálních funkcí na port) – VEPA: podpora IEEE 802.1Qbg pro agregátor virtuálních portů ethernet Virtualizace sítě – VXLAN, NVGRE, GENEVE – Podpora sítě VLAN s skládáním značek VLAN, stripping a filtrování paketů až pro 4 096 značek VLAN
Teaming	podle ovladače OS
Podpora vzdáleného spouštění	PXE 2.0
Podpora iSCSI	Ano
Snižování zátěže	– Bezstavové snižování zátěže TCP/IP (včetně funkcí kontrolního součtu, TSO, VMDq a RSS) – Funkce snižování zátěže kontrolními součty protokolů TX/RX IP, SCTP, TCP a UDP (IPv4, IPv6) – Iniciátor hostitele iSCSI – Klasifikace toku (data o provozu protékají přes různé zákazníky a připojení)
Rychlost přenosu dat až	10 Gbit/s

Objednávací kód	Název produktu	Výška držáku	Počet portů	Související produkt
MC-0JXE81		Low Profile (LP)	2	PRIMEQUEST Server
MC-0JXE82		Full Height (FH)	2	PRIMEQUEST Server
MCX0JXE81		Full Height / Low Profile	2	PRIMEQUEST Server
S26361-F3640-E202	PLAN EP X710-DA2 2x10G SFP+	Low Profile (LP)	2	PRIMERGY Server
S26361-F3640-E2	PLAN EP X710-DA2 2x10G SFP+	Full Height (FH)	2	PRIMERGY Server
S26361-F3640-L502	PLAN EP X710-DA2 2x10G SFP+	Full Height / Low Profile	2	PRIMERGY Server
S26361-F3640-L522	PLAN EP X710-DA2 2x10G SFP+	Full Height / Low Profile	2	PRIMERGY Server

## Moduly podporovaných rozhraní / kabelů

Objednávací kód	Aplikace	Typ / režim	Konektor, délka kabelu
MC-0JXE51	Ethernet 10 Gbit/s	SFP+ / MMF (SWL)	LC-style / up to 300m
MCX0JXE51	Ethernet 10 Gbit/s	SFP+ / MMF (SWL)	LC-style / up to 300m
S26361-F3986-E3	Ethernet 10 Gbit/s	SFP+ / MMF (SWL)	LC-style / up to 400m
S26361-F3986-L3	Ethernet 10 Gbit/s	SFP+ / MMF (SWL)	LC-style / up to 400m

**Moduly podporovaných rozhraní / kabelů**

Objednáací kód	Aplikace	Typ / režim	Konektor, délka kabelu
S26361-F3986-E4	Ethernet 10 Gbit/s	SFP+ / SMF (LWL)	LC-style / up to 10km
S26361-F3986-E4	Ethernet 10 Gbit/s	SFP+ / SMF (LWL)	LC-style / up to 10km
S26361-F3986-L4	Ethernet 10 Gbit/s	SFP+ / SMF (LWL)	LC-style / up to 10Km
S26361-F3986-E5	Ethernet 10 Gbit/s ; 1 Gbit/s	SFP+ / MMF (SWL)	LC-style / up to 400m
S26361-F3986-L5	Ethernet 10 Gbit/s ; 1 Gbit/s	SFP+ / MMF (SWL)	LC-style / up to 400m
S26361-F3986-E6	Ethernet 10 Gbit/s ; 1 Gbit/s	SFP+ / SMF (LWL)	LC-style / up to 10km
S26361-F3986-L6	Ethernet 10 Gbit/s ; 1 Gbit/s	SFP+ / SMF (LWL)	LC-style / up to 10km
S26361-F3989-E600	Ethernet 10 Gbit/s	SFP+ Twinax Cable / active	SFP+ / 2m or 5m
S26361-F3989-L102	Ethernet 10 Gbit/s	SFP+ Twinax Cable / active	SFP+ / 2m
S26361-F3989-L105	Ethernet 10 Gbit/s	SFP+ Twinax Cable / active	SFP+ / 5m
S26361-F3989-L110	Ethernet 10 Gbit/s	SFP+ Twinax Cable / active	SFP+ / 10m
S26361-F3873-E500	Ethernet 10 Gbit/s	SFP+ Twinax Cable / active	SFP+ / 3m or 5m
S26361-F3873-L501	Ethernet 10 Gbit/s	SFP+ Twinax Cable / active	SFP+ / 1m
S26361-F3873-L503	Ethernet 10 Gbit/s	SFP+ Twinax Cable / active	SFP+ / 3m
S26361-F3873-L505	Ethernet 10 Gbit/s	SFP+ Twinax Cable / active	SFP+ / 5m

Poznámky k modulu rozhraní  
 Podporovány jsou pouze certifikované moduly a kabely od společnosti Fujitsu  
 Objednáací kódy začínající výrazem „S26361-F3873“ reprezentují kabely Brocade vyžadované pro připojení přepínačů Brocade

Popis – volitelný kabel  
 Bezdrátový modul 10 Gb/s pro MMF (S26361-F3986-E3 / -L3 a MC-0JXE51 / MCX0JXE51):  
 – OM1 (Multi Mode Fiber 62,5/125 μm, 200 MHz\*km) až 33 m  
 – OM2 (Multi Mode Fiber 50,0/125 μm, 500 MHz\*km) až 82 m  
 – OM3 (Multi Mode Fiber 50,0/125 μm, 2 000 MHz\*km) až 300 m  
 – OM4 (Multi Mode Fiber 50,0/125 μm, 4 700 MHz\*km) až 400 m  
 Bezdrátový modul 10 Gb/s pro SMF (S26361-F3986-E4 / -L4):  
 – OS1 (Single Mode Fiber 9 μm) až 10 km

**Prostředí**

Spotřeba energie	Dual Port 10GBase-SR typ. 4.3 W, max. 4.8 W Dual Port 10GBase-LR typ. 4.5 W, max. 5.1 W Dual Port SFP+ Twinax typ. 3.3 W, max. 3.7 W
Provozní teplota	0 až 55 °C
Skladovací teplota	-40 až 70 °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 PLAN EP Intel® X710-DA2 2x10GbE SFP+, 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 PLAN EP Intel® X710-DA2 2x10GbE SFP+ 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. 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

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.

### CONTACT

Fujitsu Limited  
Website: [www.fujitsu.com/primergy](http://www.fujitsu.com/primergy)  
2019-02-18 CZ-CS

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