

# Datasheet

## FUJITSU Síťový adaptér EmulexOCe14102-NT Server

Síťový adaptér se dvěma porty 10 GbE

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.

### Síťový adaptér EmulexOCe14102-NT

Adaptér Fujitsu OCe14102-NT jako zástupce řady síťových adaptérů OCe14000 nabízí řešení sítě s vysokým výkonem, které je ideální pro úlohy spojené s virtualizací, podnikovými cloudy a datovými centry. Rozdíl – ve srovnání s adaptérem Emulex OCe14102 – je v použití konektoru typu RJ45. Tento konektor je kompatibilní se standardy kroucené dvoulinky CAT6/6A/7/7A pro síť Ethernet s maximální rychlostí 10 Gb/s při velmi nízkých nákladech. Síťový adaptér OCe14102-NT (pouze jako síťová karta) se zaměřuje na funkce cloudu, takže nezvládá funkce snižování zátěže úložiště (iSCSI a FCoE) jako adaptér CNA (Converged Network Adapter).

Produkt OCe14102-NT společnosti Emulex je dvouportový adaptér s vysokou dostupností disponující mnoha možnostmi škálování a vysokorychlostním přenosem, který využívá dlouhodobě vyvíjenou technologii prověřenou praxí. To zahrnuje bohatou sadu funkcí, například pokročilou virtualizaci SR-IOV (Single-Root I/O Virtualization) pro ekonomicky výhodnou virtualizaci, RoCE v2 (RDMA over Converged Ethernet), což zajišťuje přímý přesun serverových dat v paměti přes internet výkonnějším způsobem než při běžné komunikaci mezi aplikacemi. Funkce SMB Direct (SMB over RDMA) poskytuje vylepšení protokolu SMB pro vzdálené úložiště a zajišťuje lepší hodnoty výkonu jako například RoCE. Dělení portů NIC pro rozdělení fyzických portů na více virtuálních portů a další technologie překrytí sítě příští generace působí jako flexibilní platforma, která překoná požadavky kladené na virtuální počítače v prostředích veřejných nebo hybridních podnikových cloudů.



Hlavní funkce	Výhody
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Špičková škálovatelnost sítě – propustnost 10GbE na běžné softwarové platformě</li> <li>■ Podpora protokolu Routable RoCE v2 (RDMA over Converged Ethernet v2)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Maximalizace návratnosti investic (ROI) do hardwaru serverů díky vysoké hustotě virtuálních strojů</li> <li>■ Přidává síťovému protokolu RoCE funkci směrování internetu. Vychází z předchozích výhod, mezi které patří vysoká propustnost, nízká latence a nízké využití procesoru systému díky zpracování na úrovni paměti.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Výkonný přenos zátěže pomocí technologie překrytí sítě (NVGRE a VXLAN)</li> <li>■ Bezstavové snižování zátěže TCP/IP</li> <li>■ Společná technologie s technologií DynamicLoM</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Řešení požadavků na mobilitu virtuálních strojů (VM) a rozsáhlé škálování podsíťové vrstvy 2 uvnitř infrastruktury privátního nebo hybridního cloudu</li> <li>■ Poskytuje propustnost potřebnou pro serverové platformy s omezeným místem pro sloty</li> <li>■ Podpora stejného ovladače a správy jako v případě technologie LOM na nové generaci dvoupaticových serverů M1</li> </ul>

# Technické podrobnosti

## Technické podrobnosti

Řadič Silicon	Emulex Engine XE100
Typ řadiče	Řadič Ethernet
Typ konektoru	10Gbit/s Eth (RJ45)
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	10 Gbit/s
Rozhraní sběrnice	PCIe 3.0 x8
Přenosová rychlost sběrnice	8GT/s
Indikátory LED	2 indikátory LED na port Zelený: Blikání = aktivita Nesvíti = žádná aktivita Žlutý: Svítí = připojení aktivní Nesvíti = připojení neaktivní
HW virtualizace	SR-IOV support (up to 64 virtual functions per port for NIC) Overlay Network Virtualization (NVGRE & VXLAN) Universal Multi-Channel for Port Partitioning
Úrovně přerušení	MSI-X
Teaming	Všechny funkce pro spolupráci poskytované operačním systémem
Podpora vzdáleného spouštění	PXE 2.1
Doplňkové vlastnosti	RoCE a RoCE v2 (RDMA over Converged Ethernet) respektuje závislosti na operačním systému
Snižování zátěže	Výkonné přenos zátěže hardwaru pro: – Překrytí sítě (NVGRE a VXLAN) – Bezstavové TCP

## Standardy

- Ethernet:
- IEEE 802.3an 10GBASE-T
  - IEEE 802-3ab 1000BASE-T
  - Virtuální síť LAN (VLAN) IEEE 802.1Q
  - Řízení toku s pozastavovacími rámci IEEE 802.3x
  - Virtuální spojení Edge IEEE 802.1Qbg
  - Protokol ETS (Enhanced Transmission Selection) IEEE 802.1Qaz  
    Režim DCBX (Data Center Bridging Capability Exchange)
  - Protokol PFC (Priority-based Flow Control) IEEE 802.1Qbb
  - Agregace propojení/LACP IEEE 802-1AX
  - Protokol LLDP (Link Layer Discovery Protocol) IEEE 802.1AB
  - Upozornění na zahlcení IEEE 802.1Qau
  - Podpora DCE/CEE:
  - Protokol PFC (Priority Flow Control) IEEE 802.1Qbb
  - Protokol ETS (Enhanced Transmission Selection) IEEE 802.1Qaz  
    Režim Data Center Bridging Capability Exchange (DCBX)
  - IEEE 802.1Qau – Upozornění na zahlcení (QCN)

Objednávací kód	Výška držáku	Počet portů	Související produkt
MC-0JXE71	Low Profile (LP)	2	PRIMEQUEST Server
MC-0JXE72	Full Height (FH)	2	PRIMEQUEST Server
MCX0JXE71	Full Height / Low Profile	2	PRIMEQUEST Server
S26361-F5557-E1	Full Height (FH)	2	PRIMERGY Server
S26361-F5557-E201	Low Profile (LP)	2	PRIMERGY Server
S26361-F5557-L501	Full Height / Low Profile	2	PRIMERGY Server

---

### Moduly podporovaných rozhraní / kabelů

Popis – volitelný kabel	10GBASE-T – 100 m s kabelem kategorie 6A nebo 7 – 55 m s kabelem kategorie 6 (v souladu se specifikací TSB-155)
	1000BASE-T – 100 m s kabelem kategorie 5e, 6, 6A nebo 7
	100BASE-T – 100 m s kabelem kategorie 5e, 6, 6A nebo 7

---

### Prostředí

Spotřeba energie	16.4W (typical at 10 Gbps) 11.6W (typical at 1 Gbps)
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 Síťový adaptér EmulexOCe14102-NT, 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 Síťový adaptér EmulexOCe14102-NT 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.

### CONTACT

Fujitsu Limited  
Website: [www.fujitsu.com/primergy](http://www.fujitsu.com/primergy)  
2019-09-07 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