

Datasheet

Intel® Adaptér LAN X540-T2 2x 10GBase-T Server

X540-T2 2x 10GBase-T karta PCIe x8

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.

metalické řešení rozhraní 10 GbE k nasazení rozhraní 10 GbE do všech oblastí datového centra je nyní minulostí. Adaptér poskytuje pro aplikace náročné na propustnost výkon síťového rozhraní 10 GbE a cenově výhodné připojení RJ-45.



Adaptér LAN X540-T2 2x 10GBase-T

Adaptér X540-T2 je vybaven nejnovějším přepínačem Intel Ethernet Silicon, který používá jednočipové řešení LAN-on-Motherboard (LOM) k zajištění síťového rozhraní 10 GbE v nejnovějších serverových platformách. Technologie 10GBase-T zjednodušuje přechod na rozhraní 10 GbE a lze ji nasadit kdekoli v vašem datovém centru.

Její pružný rozsah od 1 do 100 metrů podporuje nejnovější síťové architektury. Díky nižším nákladům a nižší spotřebě je technologie 10GBase-T připravena k celé řadě různých nasazení. 10GBase-T je možností pro každý server v provedení rack a tower v datovém centru. Čekání na nízkonákladové

Hlavní funkce	Výhody
<ul style="list-style-type: none"> ■ Adaptér Intel® Ethernet X540-T2 ■ Nízký profil ■ Vyvažování zátěže mezi více procesorů 	<ul style="list-style-type: none"> ■ První integrace vrstev MAC a PHY na trhu pro snížení nákladů a spotřeby ■ Umožňuje větší šířku pásma a propustnost standardních a nízkoprofilových slotů PCIe a serverů. ■ Zvyšuje výkon víceprocesorových systémů efektivním vyvažováním zátěže sítě mezi jádra procesorů při použití s funkcí RSS (Receive-Side Scaling) od společnosti Microsoft nebo funkcí Scalable I/O v systému Linux
<ul style="list-style-type: none"> ■ Podpora většiny síťových operačních systémů (NOS) ■ Vylepšení režimu DCB (Data Center Bridging) 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Umožňuje rozsáhlé nasazení ■ Zajišťuje bezztrátové doručování, upozornění na zahlcení, protokol PFC (Priority-based Flow Control) a skupiny priorit

Technické podrobnosti

Technické podrobnosti

Řadič Silicon	Intel® Ethernet Controller X540
Typ řadiče	Řadič Ethernet
Typ konektoru	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	http://support.ts.fujitsu.com/Download/Index.asp
Počet portů	2
Rychlost přenosu dat	10 Gbit/s; 1 Gbit/s; 100 MBit/s
Podpora automatického nastavení	Ano
Rozhraní sběrnice	PCIe 2.1 x8
Přenosová rychlost sběrnice	5GT/s
Síťový protokol a kompatibilita se standardy	IEEE 802.1p IEEE 802.1q VLAN IEEE 802.3ad LACP IEEE 802.3 2005 flow control support
HW virtualizace	PCI-SIG SR-IOV with up to 64 virtual functions per port for Linux, VMware, Windows (for Windows Server 2012 only)
Úrovně přerušení	INTA; MSI; MSI-X
WoL	Ne
Virtualizace	VMDQ (Virtual Machine Device Queues) až 64 front na port VMLB (Virtual Machine Load Balancing) VIOM (Fujitsu Virtual IO Manager)
Teaming	Všechny funkce pro spolupráci poskytované operačním systémem
Podpora vzdáleného spouštění	iSCSI; PXE
Podpora iSCSI	Ano
Snižování zátěže	Snižování zátěže kontrolními součty protokolů Tx/Rx IP, SCTP, TCP a UDP (IPv4 a IPv6) Snižování zátěže segmentací protokolu TX TCP (IPv4 a IPv6) Funkce Receive/Transmit Side Scaling pro Windows a Scalable I/O pro Linux (IPv4, IPV6, TCP/UDP)

Objednávací kód	Název produktu	Výška držáku	Počet portů	Související produkt
MC-0JXE31	Eth Ctrl 2x10GBase-T PCIe x8 X540-T2	Low Profile (LP)	2	PRIMEQUEST Server
MC-0JXE32	Eth Ctrl 2x10GBase-T PCIe x8 X540-T2	Full Height (FH)	2	PRIMEQUEST Server
MCX0JXE31	Eth Ctrl 2x10GBase-T PCIe x8 X540-T2	Low Profile (LP)	2	PRIMEQUEST Server
MCX0JXE32	Eth Ctrl 2x10GBase-T PCIe x8 X540-T2	Full Height (FH)	2	PRIMEQUEST Server
S26361-F3752-E202	Eth Ctrl 2x10GBase-T PCIe x8 X540-T2 LP	Low Profile (LP)	2	PRIMERGY Server
S26361-F3752-E2	Eth Ctrl 2x10GBase-T PCIe x8 X540-T2	Full Height (FH)	2	PRIMERGY Server
S26361-F3752-L502	Eth Ctrl 2x10GBase-T PCIe x8 X540-T2	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	6.6 W / 100Mbps 9.5 W / 1Gbps 17.4 W / 10Gbps
------------------	---

Shoda se standardy

Evropa	CE
--------	----

Shoda se standardy

USA a Kanada	FCC třída B UL
Japonsko	VCCI
Jižní Korea	KCC
Austrálie a Nový Zéland	C-Tick
Tchaj-wan	BSMI
Kompatibilita – poznámky	Podle odpovídajícího systému
Kompatibilita – odkaz	https://sp.ts.fujitsu.com/sites/certificates

Další informace

Platformová řešení Fujitsu

Kromě produktu Fujitsu Adaptér LAN X540-T2 2x 10GBase-T, 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/

Software

www.fujitsu.com/software/

Další informace

Další informace o produktu Adaptér LAN X540-T2 2x 10GBase-T 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

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
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
2020-06-07 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
Copyright © Fujitsu Technology Solutions