

Datasheet

Intel® Dvouportová ethernetová karta mezzanine 10 Gb/s Server

Vysoce výkonná karta mezzanine se dvěma 10Gb ethernetovými porty založená na řadiči Intel® 82599 pro moduly blade server PRIMERGY

Společnost Fujitsu nabízí k propojení serveru PRIMERGY Blade Server s okolím světem řadu možností včetně podpory známých standardů, například Ethernet, Fibre Channel, SAS nebo InfiniBand. Připojují se přímo přes vysoce výkonnou sběrnici midplane a zaručují bezeztrátový a vysoce efektivní přenos dat k propojovacím modulům a zpět. Aby bylo možno optimálně splnit vaše potřeby, poskytuje společnost Fujitsu širokou škálu různých karet Mezzanine od rozhraní Ethernet 1 a 10 Gb/s, 8 a 16 Gb/s, přes Fibre Channel 40 a 56 Gb/s a InfiniBand po SAS s funkcí RAID 6 Gb/s. Součástí portfolia jsou dokonce adaptéry CNA (Converged Network Adapter), které poskytují dvojí síťové připojení, připojení Fibre Channel přes Ethernet (FCoE) nebo iSCSI.

Dvouportová ethernetová karta mezzanine 10 Gb/s

Nejflexibilnější a nejlépe škálovatelná ethernetová karta mezzanine pro současná náročná datová centra – zvyšuje propustnost sítí LAN modulů blade server PRIMERGY BX900 a výkon nejdůležitějších aplikací. Tento řadič poskytuje jedinečné funkce a spolehlivý výkon ve virtualizovaných prostředích s narůstajícím počtem virtuálních strojů na jednotlivé fyzické servery. S až 4 fyzickými porty 10 Gb/s (dvě karty mezzanine) v jediném dvoupaticovém modulu server blade dochází k dramatickému nárůstu výkonu. Integrovaná technologie

VMDq při provozu ve spojení s virtuálním přepínačem nástroje Virtual Machine Manager v režimu emulace přenáší odpovědnost za třídění a kopírování dat z virtuálního přepínače na řadič sítě LAN, což představuje optimální řešení pro velký počet virtuálních strojů, ve kterých jsou provozovány standardní aplikace s omezenými požadavky na propustnost a latenci. Komplexní páteřní aplikace naproti tomu vyžadují vyhrazené rozhraní pro vstup a výstup, aby mohly naplno využívat výkon sítě, a jsou optimálně provozovány pomocí technologie VDMc s možností přemostění virtuálního přepínače, což umožňuje dosáhnout téměř nativního výkonu.



Hlavní funkce	Výhody
ŠPIČKOVÝ VÝKON SÍTÍ LAN <ul style="list-style-type: none"> 10Gb ethernetový řadič Intel® 82599 	<ul style="list-style-type: none"> Špičkový, energeticky úsporný návrh pro 10Gb výkon nové generace a vícejádrové procesory šetří náklady, energii a snižuje složitost infrastruktury IT.
AKCELERACE PROCESORŮ S VÍCE JÁDRY <ul style="list-style-type: none"> Distribuce zátěže v procesorech s více jádry prostřednictvím inteligentní fronty 	<ul style="list-style-type: none"> 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
ŠPIČKOVÁ VIRTUALIZACE <ul style="list-style-type: none"> Technologie Intel® VT-c s podporou technologií VMDq a VMDc (SR-IOV + mobilita virtuálních strojů) význačně snižuje zátěž hypervisorů při podpoře operačních systémů a zpracování úloh náročných na procesor; technologie SR-IOV poskytuje až 64 přímých připojení (virtuálních funkcí) mezi jedním portem LAN a virtuálními stroji modulu blade server. 	<ul style="list-style-type: none"> Vyšší datová propustnost a snazší migrace virtuálních strojů

Technické podrobnosti

Technické podrobnosti

Řadič Silicon	Intel® 82599 10 Gigabit Ethernet Controller
Typ řadiče	Ethernet, karta mezzanine
Podporované systémové jednotky	PRIMERGY BX400 S1 PRIMERGY BX900 S1 PRIMERGY BX900 S2
Podporované serverové blade desky	Všechny blade servery PRIMERGY BX9xx
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
Podpora automatického nastavení	Ano
Rozhraní sběrnice	PCIe 2.0 x8
Přenosová rychlost sběrnice	5GT/s
Síťový protokol a kompatibilita se standardy	IEEE 802.1q VLAN IEEE 802.3x Flow Control IEEE 802.1p Class of Service IEEE 802.3ad LACP
HW virtualizace	VMDq and VMDc PCI-SIG SR-IOV
Úrovně přerušení	MSI-X; INTA; MSI
WoL	Ne
Teaming	S jinými 10Gb ethernetovými adaptéry
Odolnost proti chybám přepínače (SFT)	Ano
Odolnost proti chybám adaptéru (AFT)	Ano
Adaptivní vyvažování zátěže (ALB)	Ano
Řízení toku	IEEE 802.3
Podpora vzdáleného spouštění	PXE
Podpora iSCSI	Ano
Snižování zátěže	Snižování zátěže protokolů IPv4 a IPv6 – funkce kontrolních součástí a segmentace rozšířené na nový standardní typ paketu

Objednávací kód	Název produktu	Provedení
S26361-F3997-E1	PY Eth Mezz Card 10Gb 2 Port	BX900 Mezzanine
S26361-F3997-L1	PY Eth Mezz Card 10Gb 2 Port V2	BX900 Mezzanine

Prostředí

Spotřeba energie	10 W
Provozní teplota	0 až 55 °C
Skladovací teplota	-40 až 70 °C

Elektrické parametry

Shoda se standardy

Produkt	The Mezz Card fulfills the same certifications as the Server Blade where it will be installed
Kompatibilita – poznámky	Podle odpovídajícího systému
Kompatibilita – odkaz	https://sp.ts.fujitsu.com/sites/certificates

Další informace

Platformová řešení Fujitsu

Kromě produktu Fujitsu Dvouportová ethernetová karta mezzanine 10 Gb/s, 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 Dvouportová ethernetová karta mezzanine 10 Gb/s 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. 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.

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/>

2019-02-18 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