

Datasheet

FUJITSU 10Gb síťový řadič PRIMERGY Server

10Gb karta D2755 SFP+ PCIe x8 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.



10Gb síťový řadič PRIMERGY

Nový serverový adaptér Fujitsu Ethernet D2755 představuje nejflexibilnější a nejlépe škálovatelný adaptér sítě ethernet pro současná náročná prostředí datových center. Serverový adaptér Fujitsu Ethernet D2755 řeší náročné požadavky datových center příští generace poskytováním bezkonkurenčních funkcí virtualizace a flexibility pro síť LAN a SAN a zajišťováním osvědčeného a spolehlivého výkonu.

Hlavní funkce	Výhody
<ul style="list-style-type: none"> ■ 10Gb ethernetový řadič Intel® 82599 ■ Desky tištěných spojů s nízkým profilem ■ Vyvažování zátěže mezi více procesorů ■ Časová synchronizace (IEEE 1588, 802.1as) ■ Nástroj Intel® PROSet pro Správce zařízení Microsoft Windows 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Špičkový, energeticky úsporný návrh pro 10Gb výkon nové generace a vícejádrové procesory ■ 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 ■ Umožňuje zařízením v síti ethernet synchronizovat frekvenci interního časování podle hlavní frekvence časování, takže koncová zařízení získají přesný odhad hlavního času kompenzací pro připojení ■ Umožňuje řízení jednotlivých adaptérů pomocí myši a nabízí pokročilé funkce adaptéru, funkci seskupování a konfiguraci sítě VLAN

Technické podrobnosti

Technické podrobnosti

Řadič Silicon	Intel® 82599 10 Gigabit Ethernet Controller
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	http://support.ts.fujitsu.com/Download/Index.asp
Počet portů	2
Rychlost přenosu dat	1 Gbit/s; 10 Gbit/s 10 Gbit/s
Podpora automatického nastavení	Ano
Rozhraní sběrnice	PCIe 2.0 x8
Přenosová rychlost sběrnice	5GT/s
Indikátory LED	PŘIPOJENÍ (trvale svítí) a AKTIVITA (bliká) RYCHLOST PŘIPOJENÍ (zelená = 10 Gb/s)
Síťový protokol a kompatibilita se standardy	IEEE 802.1p Class of Service IEEE 802.1q VLAN IEEE 802.1Qaz Enhanced Transmission Selection (ETS) IEEE 802.1Qbb Priority Flow Control (PFC) IEEE 802.3ad LACP IEEE 802.3ae 10Gbit Ethernet IEEE 802.1as Timing and Synchronization IEEE 802.3x Flow Control IEEE 1588 Precision Time Protocol IPv4, IPv6 and mixed IPv4/IPv6 network protocols
Úrovně přerušení	MSI-X; INTA; MSI
WoL	Ano
WoL – poznámka	podporováno v modulárním slotu LAN ve vyhrazeném serveru PRIMERGY
Virtualizace	VMDq (64 front na port) Připraveno na technologii SR-IOV (64 virtuálních funkcí na port) VMBL (Vyvažování zátěže virtuálních počítačů) Podpora sítě VLAN s vkládáním značek VLAN, stripping a filtrování paketů až pro 4 096 značek VLAN
Teaming	podle ovladače OS
Odolnost proti chybám přepínače (SFT)	Ano
Odolnost proti chybám adaptéru (AFT)	Ano
Adaptivní vyvažování zátěže (ALB)	Ano
Podpora vzdáleného spouštění	PXE 2.0
Podpora iSCSI	Ano
Doplňkové vlastnosti	síť LAN s multiplexovanou správou je podporována v modulárním slotu LAN ve vyhrazeném serveru PRIMERGY
Snižování zátěže	Možnosti snížení zátěže kontrolními součty protokolů TX/RX IP, TCP & UDP (IPv4, IPv6) Možnosti segmentace protokolu IPv6 rozšířené na nový typ standardu
Název přídatné komponenty	Duální 10Gb Ethernet PCIe x8

Objednávací kód	Název produktu	Výška držáku	Počet portů	Související produkt
MC-0JXE41	Eth Ctrl 2x10Gbit PCIe x8 D2755 SFP+ 1p	Low Profile (LP)	2	PRIMEQUEST Server
MC-0JXE42	Eth Ctrl 2x10Gbit PCIe x8 D2755 SFP+	Full Height (FH)	2	PRIMEQUEST Server
MCX0JXE41	Eth Ctrl 2x10Gbit PCIe x8 D2755 SFP+ 1p	Low Profile (LP)	2	PRIMEQUEST Server
MCX0JXE42	Eth Ctrl 2x10Gbit PCIe x8 D2755 SFP+	Full Height (FH)	2	PRIMEQUEST Server
S26361-F3067-E70	Dual 10 Gigabit Ethernet PCIe x8	Full Height / Low Profile	2	CELSIUS Workstation
S26361-F3067-L70	Dual 10 Gigabit Ethernet PCIe x8	Full Height / Low Profile	2	CELSIUS Workstation
S26361-F3629-E202	Eth Ctrl 2x10Gbit PCIe x8 D2755 SFP+ 1p	Low Profile (LP)	2	PRIMERGY Server
S26361-F3629-E2	Eth Ctrl 2x10Gbit PCIe x8 D2755 SFP+	Full Height (FH)	2	PRIMERGY Server

Objednávací kód	Název produktu	Výška držáku	Počet portů	Související produkt
S26361-F3629-E702	Upgrade-Kit to 2x Gbit and 2x 10Gbit in-build	Matching to system	2	PRIMERGY Server
S26361-F3629-L502	Eth Ctrl 2x10Gbit PCIe x8 D2755 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
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 od společnosti Fujitsu
 Objednávací kódy začínající výrazem „S26361-F3873“ reprezentují kabely Brocade vyžadované pro připojení přepínačů Brocade
 Objednávací kódy začínající výrazem „S26361-F4571“ reprezentují kabely Cisco vyžadované pro připojení přepínačů Cisco

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. 10 W, max. 10.7 W Dual Port SFP+ Twinax typ. 7.9 W, max. 8.6 W
Provozní teplota	0 až 55 °C
Skladovací teplota	-40 až 70 °C

Shoda se standardy

Kompatibilita – poznámky	Podle odpovídajícího systému
Kompatibilita – odkaz	https://sp.ts.fujitsu.com/sites/certificates

Další informace

Platformová řešení Fujitsu

Kromě produktu Fujitsu 10Gb síťový řadič PRIMERGY, 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 10Gb síťový řadič PRIMERGY 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.

CONTACT

Fujitsu Limited

Website: 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