

Data Sheet

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

Podwójny port, 10 Gbit, PCIe 3.0

Karty Ethernet umożliwiają wymianę danych pomiędzy wszystkimi urządzeniami połączonymi z siecią lokalną (LAN). Prawidłowo działające zasoby informatyczne połączone z siecią mają ogromne znaczenie podczas zarządzania i kontrolowania kluczowych dla firmy procesów. Transport całej gamy złożonych informacji w obrębie sieci wymaga szybkiego i niezawodnego przetwarzania danych przez karty sieciowe. Karta dysponuje przynajmniej jednym interfejsem Ethernet, który został zaprojektowany dla danego typu sieci i architektury sieciowej. Interfejs magistrali łączy kartę sieciową z serwerem.

PLAN EP Intel® X710-DA2 2x10GbE SFP+

Karta Fujitsu PLAN EP Intel X710-DA2 SFP+ to najbardziej elastyczna i skalowalna karta sieci Ethernet przeznaczona do nowoczesnych, wymagających centrów danych.

Seria kart X710 radzi sobie z dużymi potrzebami centrów danych następnej generacji korzystających z technologii agile poprzez zapewnianie niezrównanych funkcji w zakresie wirtualizacji serwerów i sieci, elastyczności dla sieci LAN i SAN oraz potwierdzonej wydajności. Karta PLAN EP Intel® X710-DA2 SFP+ osiąga doskonałą wydajność dzięki przesyłowi 40 Gb/s w gnieździe PCI Express 3.0.



Cechy i korzyści

Główne cechy	Korzyści
■ Kontroler Intel® X710-DA2 SFP+ Dual-Port 10 GbE ■ Kompletne, ujednolicone rozwiązanie sieciowe ■ Dane, pamięci, zarządzanie - DCB ■ Wirtualizacja serwerów i VMDq ■ Wirtualizacja SR-IOV do bezpośredniego przydziału ■ Wirtualizacja sieci	■ Wiodące w branży rozwiązania konstrukcyjne, które redukują koszty oraz zużycie energii, gwarantują niezrównaną wydajność dzięki teoretycznemu przesyłowi dwukierunkowemu rzędu 40 Gb/s (20 Gb/s Tx; 20 Gb/s Rx) w gnieździe PCI Express v3.0 x8. ■ Połączenie danych oraz pamięci masowej w jednym urządzeniu sprawia, że nie trzeba korzystać z wielu kart, kabli i przełączników. ■ Rozgraniczanie klas ruchu możliwe dzięki mostkowaniu centrum danych (DCB) to kluczowe funkcja. Dzięki niej różne klasy ruchu są rozdzielane do wirtualnych przewodów w jednym kablu. ■ Technologie oparte na wirtualizacji hostów wspierane przez technologię Intel VT to między innymi VMDq dla ścieżki emulowanej: sortowanie kolejki w oparciu o kartę, które umożliwia efektywne przełączanie za pomocą hipernadzorcy. ■ Izolacja na karcie oraz przełączenie pod kątem różnych stanów stacji wirtualnej zapewnia optymalne wykorzystanie procesora w środowiskach wirtualizowanych. ■ Odciążanie VXLAN, NVGRE, GENEVE i NSH Te odciążania bezstanowe pozwalają zachować wydajność aplikacji w sieciach nakładkowych. Dzięki tym odciążaniom możliwa jest dystrybucja ruchu w sieci pomiędzy rdzeniami procesora.

Szczegóły techniczne

Szczegóły techniczne

Kontroler Silicon	Intel® Ethernet Controller X710-AM2
Typ kontrolera	Kontroler Ethernet
Typ złącza	SFP+
Łącze do listy nieużywanych napędów	http://support.ts.fujitsu.com/Download/Index.asp
Liczba portów	2
Szybkości przesyłania danych	1 Gbit/s; 10 Gbit/s
Obsługa automatycznej negocjacji	Tak
Interfejs magistrali	PCIe 3.0 x8
Szybkość przesyłania magistrali	8GT/s
Diody LED	POŁĄCZENIE (świeci), AKTYWNOŚĆ (miga), PRĘDKOŚĆ ŁĄCZA (zielone = 10 Gb/s / żółte = 1 Gb/s)
Zgodność z protokołami sieciowymi i normami	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+
Poziomy przerwań	MSI-X; INTA; MSI
Wirtualizacja	Wirtualizacja serwerów - VMDq (obsługa maks. do 256 maszyn wirtualnych VMDq) - gotowy na wirtualizację SR-IOV (64 funkcji wirtualnych na port) - Wspiera VEPA: IEEE 802.1Qbg pod kątem agregatora wirtualnych portów Ethernet Wirtualizacja sieci - VXLAN, NVGRE, GENEVE - obsługa sieci VLAN z wstawianiem znaczników VLAN, porcjowaniem i filtrowaniem pakietów dla do 4096 znaczników VLAN
Łączenie w zespoły	przez sterownik systemu operacyjnego
Obsługa rozruchu zdalnego	PXE 2.0
Obsługa iSCSI	Tak
Obsługa sprzętowa	- bezstanowe odciążanie TCP (obejmują sumę kontrolną, TSO, VMDq i RSS) - odciążanie obliczania sum kontrolnych TX/RX IP, SCTP, TCP i UDP (IPv4, IPv6) - inicjator hosta iSCSI - klasyfikacja przepływu (dane o ruchu przechodzą przez wielu konsumentów i połączeń)
Szybkość przesyłania danych do	10 Gbit/s

Kod zamówienia	Nazwa produktu	Wysokość wspornika	Liczba portów	Produkt powiązany
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

Obsługiwane moduły / kable interfejsu

Kod zamówienia	Aplikacja	Typ / tryb	Złącze / długość kabla
MC-0JXE51	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

Obsługiwane moduły / kable interfejsu

Kod zamówienia	Aplikacja	Typ / tryb	Złącze / długość kabla
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

Uwagi dotyczące modułu interfejsu

Obsługiwane są wyłącznie moduły i okablowanie zatwierdzone przez firmę Fujitsu
Kody zamówień rozpoczynające się od ciągu „S26361-F3873” odnoszą się do okablowania Brocade, wymaganego do podłączenia przełączników Brocade

Opis opcjonalnego kabla

Moduł typu odbiornik-nadajnik 10 Gbit/s w technologii światłowodu wielomodowego (MMF) (S26361-F3986-E3 / -L3 i MC-OJXE51 / MCX0JXE51):

- OM1 (Światłowod wielomodowy 62,5/125µm, 200 MHz*km) zasięg do 33 m
- OM2 (Światłowod wielomodowy 50,0/125µm, 500 MHz*km) zasięg do 82 m
- OM3 (Światłowod wielomodowy 50,0/125µm, 2000 MHz*km) zasięg do 300 m
- OM4 (Światłowod wielomodowy 50,0/125µm, 4700 MHz*km) zasięg do 400 m

Moduł typu odbiornik-nadajnik 10Gbit/s w technologii światłowodu jednomodowego (SMF) (S26361-F3986-E4 / -L4):

- OS1 (Światłowod jednomodowy 9µm) zasięg do 10 km

Środowisko

Zużycie energii	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
Temperatura (praca)	0 - 55°C
Temperatura podczas przechowywania	-40 - 70°C

Zgodność z przepisami

Uwagi dotyczące zgodności	W zależności od odpowiedniego systemu
Łącze do zgodności	https://sp.ts.fujitsu.com/sites/certificates

Więcej informacji

Rozwiązania firmy Fujitsu

In addition to Fujitsu with PLAN EP Intel® X710-DA2 2x10GbE SFP+ , Fujitsu provides a range of platform solutions. They combine reliable Fujitsu products with the best in services, know-how and worldwide partnerships.

Fujitsu Portfolio

Build on industry standards, Fujitsu offers a full portfolio of IT hardware and software products, services, solutions and cloud offering, ranging from clients to datacenter solutions and includes the broad stack of Business Solutions, as well as the full stack of Cloud offering. This allows customers to leverage from alternative sourcing and delivery models to increase their business agility and to improve their IT operation's reliability.

Computing Products

www.fujitsu.com/global/products/computing/

Software

www.fujitsu.com/software/

Więcej informacji

Learn more about Serwer Fujitsu PLAN EP Intel® X710-DA2 2x10GbE SFP+ , please contact your Fujitsu sales representative or Fujitsu Business partner, or visit our website. www.fujitsu.com/primergy

Fujitsu Green Policy Innovation

Fujitsu Green Policy Innovation to nasz światowy projekt redukcji zagrożeń dla środowiska.

Korzystając z naszego globalnego doświadczenia, dążymy do stworzenia zrównoważonego środowiska dla przyszłych pokoleń.

Więcej informacji na ten temat można znaleźć na stronie <http://www.fujitsu.com/global/about/environment/>



Prawa autorskie

Wszelkie prawa, w tym prawa własności intelektualnej, zastrzeżone. Oznaczenia mogą być znakami handlowymi lub prawami autorskimi ich odpowiednich właścicieli, dlatego używanie ich we własnych celach może naruszać prawa tych właścicieli. Więcej informacji można znaleźć na stronie <http://www.fujitsu.com/emeia/resources/navigation/terms-of-use.html>
Copyright 2022 Fujitsu LIMITED

Wyłączenie odpowiedzialności

Dane techniczne oraz dostępność mogą ulec zmianie. Firma nie ponosi odpowiedzialności za kompletność, poprawność oraz aktualność danych oraz ilustracji. Oznaczenia mogą być chronione znakami handlowymi lub prawami autorskimi ich odpowiednich właścicieli, dlatego ich używanie do własnych celów może naruszać prawa tych właścicieli.

CONTACT

Fujitsu Limited

Website: www.fujitsu.com/primergy

2024-04-16 WW-EN

Wszelkie prawa, w tym prawa własności intelektualnej, zastrzeżone. Oznaczenia mogą być znakami handlowymi lub prawami autorskimi ich odpowiednich właścicieli, dlatego używanie ich we własnych celach może naruszać prawa tych właścicieli. Więcej informacji można znaleźć na stronie <http://www.fujitsu.com/emeia/resources/navigation/terms-of-use.html>
Copyright 2022 Fujitsu LIMITED