

Data Sheet

FUJITSU PLAN EP QL45212 2 x 10 / 25GbE SFP28 Serwer

Dwuportowa karta interfejsu sieciowego 10/25 Gb/s PCIe 3.0 z dwiema prędkościami

Karty Ethernet umożliwiają wymianę danych pomiędzy wszystkimi urządzeniami połączonymi z siecią lokalną (LAN). Prawdłowo 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.

zapewnia doskonałą gęstość portów przełącznika, wymagając jedynie ścieżki z jednym przełącznikiem. Dwuportowe karty interfejsu sieciowego Fujitsu PLAN EP QL45212 10/25GbE zapewniają zaawansowane rozwiązania z zakresu sieci Ethernet opracowane dla systemów Fujitsu Server PRIMERGY i PRIMEQUEST z systemem operacyjnym Microsoft Windows Server 2016, takim jak Fujitsu PRIMEFLEX Storage Spaces Direct. Rozwiązania PRIMEFLEX Storage Spaces Direct zostały zaprojektowane tak, aby sprostać wymaganiom wiodących dostawców usług dla przedsiębiorstw oraz usług w chmurze.



PLAN EP QL45212 2 x 10 / 25GbE SFP28

Fujitsu PLAN EP QL45212 opiera się na karcie interfejsu sieciowego QLogic® FastLinQ™ QL45212HLCU (z dwoma portami) firmy Cavium. Ten inteligentny adapter sieci Ethernet korzysta z technologii siódmej generacji QLogic, zapewniając wydajność sieci Ethernet na port 10/25 Gb na sekundę (10/25 Gb/s). Zintegrowane, zaawansowane funkcje sieciowe eliminują wąskie gardła I/O i chronią cykl CPU. Dzięki sieci Ethernet 25 Gb (25GbE) można ekonomicznie skalować przepustowość sieci, aby wspierać nową generację rozwiązań serwerowych oraz rozwiązań w zakresie pamięci masowej w chmurze i w środowiskach centrów danych o zasięgu internetowym. 25GbE zapewnia połączenie za pomocą ścieżki z jednym przełącznikiem, podobne do istniejącej technologii 10GbE przy 2,5 krotnie większej przepustowości.

W porównaniu z rozwiązaniami 40GbE z czterema ścieżkami technologia 25GbE

Cechy i korzyści

Główne cechy	Korzyści
SKALOWALNA WYDAJNOŚĆ ■ Certyfikacja Microsoft SDDC (Software Defined Data Center — definiowane programowo centrum danych) — kwalifikatory logo PREMIUM i STANDARD dla Storage Spaces Direct ELASTYCZNE WSPARCIE TECHNICZNE ■ Remote Direct Memory Access — RDMA WYDAJNA PRACA W SIECI ■ Podwójny port przy prędkościach linii 10 i 25 Gb/s UPROSZCZONE ZARZĄDZANIE ■ UEFI	■ Zaprojektowane dla Fujitsu PRIMEFLEX z myślą o rozwiązaniach Storage Spaces Direct ■ Stwórz najpotężniejsze skalowalne systemy pamięci masowej dzięki technologiom RoCE i RoCE V2 RDMA (Windows SMB Direct i Storage Spaces Direct (S2D)). Protokół iWARP nie jest obsługiwany. ■ Obsługuje prędkość linii 10 Gb/s przy zastosowaniu nadajników/odbiorników optycznych SFP+ i światłowodów lub bezpośrednio podłączanych przewodów miedzianych 10G. Obsługuje prędkość linii 25 Gb/s przy zastosowaniu bezpośrednio podłączanych przewodów miedzianych 25G i 100G / 4 przewodów rozdzielających DAC 25G. ■ Obsługa najnowszego ujednoliconego interfejsu oprogramowania sprzętowego oraz bezpieczny rozruch w Windows Server 2016

Szczegóły techniczne

Szczegóły techniczne

Kontroler Silicon	Cavium QLogic FastLinQ(TM) QL45212 10/25 Dual-Port Gigabit Ethernet Controller
Łącze do listy nieużywanych napędów	http://support.ts.fujitsu.com/Download/Index.asp
Liczba złączy	2
Liczba portów zewnętrznych	2
Obsługa automatycznej negocjacji	Tak
Typ magistrali	PCIe 3.0
Szybkość przesyłania magistrali	8GT/s
Szerokość magistrali	x8
Zgodność z protokołami sieciowymi i normami	IEEE 802.1q VLAN IEEE 802.1Qaz Enhanced Transmission Selection (ETS) IEEE 802.1Qbb Priority Flow Control (PFC) IEEE 802.3x Flow Control IPv4, IPv6 and mixed IPv4/IPv6 network protocols
Wirtualizacja sprzętowa	SR-IOV: up to 240 virtual functions, 120 per port, NPAR: up to 16 physical functions, 8 per port
Poziomy przerwań	MSI-X
Funkcja WoL	Nie
Wirtualizacja	Wirtualizacja serwerów – Windows Server 2016 Hyper-V Virtual Machine Queue (VMQ) oraz Virtual Machine Multi-Queue (VMMQ) – SR-IOV Network Virtualization Offload – VXLAN – NVGRE
Łączenie w zespoły	Sterownik grupowania Windows Server 2016
Sterowanie przepływem	Kontrola przepływu sieci Ethernet IEEE 802.3-2012
Funkcje dodatkowe	Microsoft SDDC — kwalifikatory logo PREMIUM i STANDARD dla Storage Spaces Direct
Obsługa sprzętowa	– Obsługa sprzętowa bezstanowego TCP (w tym sumy kontrolnej, TSO, TSS, RSS i RSC) – Obsługa sprzętowa sum kontrolnych TX/RX IP, TCP & UDP (IPv4, IPv6)
Szybkość przesyłania danych do	25 Gbit/s

Obsługiwane moduły / kable interfejsu

Kod zamówienia	Aplikacja	Typ / tryb	Złącze / długość kabla
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 kabli Brocade wymaganych do podłączenia przełączników Brocade		
Opis opcjonalnego kabla	Moduł optyczny nadajnika/odbiornika 10 Gb/s dla MMF (S26361-F3986-E3, -L3 i MC-0JXE51, MCX0JXE51): – OM1 (światłowod wielotrybowy 62,5/125 µm, 200 MHz*km) do 33 m – OM2 (światłowod wielotrybowy 50,0/125 µm, 500 MHz*km) do 82 m – OM3 (światłowod wielotrybowy 50,0/125 µm, 2000 MHz*km) do 300 m – OM4 (światłowod wielotrybowy 50,0/125 µm, 4700 MHz*km) do 400 m Moduł optyczny nadajnika/odbiornika 10 Gb/s dla SMF (S26361-F3986-E4, -L4): – OS1 (światłowod jednotrybowy 9 µm) do 10 kn: Aktywny przewód Twinax 10 Gb/s: – Amphenol 2 m, 5 m, 10 m (S26361-F3989-L102, -L105, -L110) – Brocade 1 m, 3 m, 5 m (S26361-F3873-L501, -L503, -L505) – Cisco 7 m, 10 m (S26361-F4571-E107, -L107, -E110, -L110) Pasywny przewód Twinax 10 Gb/s: – Cisco 1 m, 3 m, 5 m (S26361-F4571-E101, -L101, -E103, -L103, -E105, -L105) Bezpośrednio podłączany przewód miedziany 25G DAC – Pasywny miedziany przewód rozdzielający Cisco 100GBase QSFP do 4xSFP25G 1 m, 2 m, 3 m (Cisco P/N: QSFP-4SFP 25 G-CU 1 M, QSFP-4SFP 25 G-CU 2 M, QSFP-4SFP 25 G-CU 3 M)		

Środowisko

Zużycie energii	Podwójny port SFP+ 10GBase-SR stand. 16 W, maks. 18 W
	Podwójny port SFP+ 10GBase-LR stand. 16 W, maks. 18 W
	Podwójny port SFP+ 10G Twinax stand. 16 W, maks. 18 W
	Podwójny port SFP28 25G DAC stand. 16 W, maks. 18 W
Temperatura (praca)	0 - 55°C
Temperatura podczas przechowywania	-40 - 65°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 QL45212 2 x 10 / 25GbE SFP28, 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 QL45212 2 x 10 / 25GbE SFP28, 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

2024-05-09 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