Datenblatt
FUJITSU PLAN EP QL45212 2x10/25GbE SFP28

Dual-Port Dual-Rate PCIe-3.0-Netzwerkkarte mit 10/25 Gbit/s

Ethernet-Karten erlauben den Datenaustausch zwischen allen in einem lokalen Netzwerk (LAN) verbundenen Geräten.
Das gute Funktionieren einer vernetzten IT-Infrastruktur ist von entscheidender Bedeutung, wenn es in einem Unternehmen um die Verwaltung und Steuerung kritischer Geschäftsprozesse geht. Das vielfältige Spektrum komplexer Informationen, die über das Netzwerk transportiert werden, ist auf eine schnelle und zuverlässige Datenverarbeitung durch die Netzwerkkarten angewiesen.

PLAN EP QL45212 2x10/25GbE SFP28

Der Fujitsu PLAN EP QL45212 basiert auf Caviums QLogic® FastLinQ™ QL45212HLCU-Netzwerkkarte (Dual-Port). Dieser Intelligente Ethernet-Adapter verwendet QLogics Technologie der siebten Generation, um pro Port eine Ethernet-Leistung von echten 10/25 Gb pro Sekunde (10/25 Gbit/s) zu liefern. Integriertes, zukunftsweisendes Networking beseitigt I/O-Engpässe und spart CPU-Zyklen. 25-Gb-Ethernet (25 GbE) ermöglicht eine kostengünstige Skalierung von Netzwerkbandbreite zur Unterstützung von Server- und Storage-Lösungen der nächsten Generation, die in Cloud- und Web-Scale-Rechenzentrumsumgebungen residieren. Das 25 GbE resultiert in einer einzigen Switch-Lane-Verbindung ähnlich zur vorhandenen 10-GbE-Technologie — bietet jedoch eine 2,5 mal größere Bandbreite.

Im Vergleich zu 40-GbE-Lösungen zeichnet sich die 25-GbE-Technologie durch eine überragende Switch-Port-Dichte aus, weil sie nur eine einzige Switch-Lane benötigt gegenüber vier Lanes bei 40 GbE. Fujitsu PLAN EP QL45212 Dual-Port 10/25-GbE-Netzwerkkarten bieten zukunftsweisende Ethernet-Lösungen, die für Fujitsu Server PRIMERGY und PRIMEQUEST Systeme mit Microsoft Windows Server 2016 Betriebssystemen konzipiert wurden, wie Fujitsu PRIMEFLEX Storage Spaces Direct. Die Lösungen PRIMEFLEX Storage Spaces Direct wurden im Hinblick darauf entwickelt, die Anforderungen führender Unternehmen und Cloud-Anbieter zu erfüllen.

Merkmale & Vorteile

Hauptmerkmale	Vorteile
Skalierbare Leistung	
■ Zertifiziert für Microsoft SDDC (Software Defined Data Center) PREMIUM und STANDARD Logo Qualifiers für Storage Spaces Direct	■ Konzipiert für Fujitsus PRIMEFLEX für „Storage Spaces Direct"-Lösungen
Flexible Technologieunterstützung	
■ Remote Direct Memory Access - RDMA	■ Bauen Sie die leistungsfähigsten Scale-out-Storage-Systeme mit RoCE- und RoCE V2 RDMA-Technologien (Windows SMB Direct und Storage Spaces Direct (S2D)) auf. iWARP wird nicht unterstützt.
Effizienter Netzwerkbetrieb	
■ Dual-Port mit Geschwindigkeiten von 10 und 25 Gbit/s	■ Unterstützt eine Leitungsgeschwindigkeit von 10 Gbit/s entweder mit optischen SFP+Transceivern und optischen Kabeln oder 10G „Direct Attached"-Kupferkabeln. Unterstützt eine Leitungsgeschwindigkeit von 25 Gbit/s mit 25G Direct Attached Copper und 100G/4x25G Splitter DAC-Kabeln.
Vereinfachtes Management	
■ UEFI	■ Unterstützung des neusten Unified Extensible Firmware Interface (UEFI) und Secure Boot für Windows Server 2016

Technische Details

Technische Details	
Controller Silicon	Cavium QLogic FastLinQ(TM) QL45212 10/25 Dual-Port Gigabit Ethernet Controller
Link für Liste von freigegebenen Treibern	http://support.ts.fujitsu.com/Download/Index.asp
Anzahl Stecker	2
Anzahl externer Ports	2
Auto Negotiation Unterstützung	Ja
Bus-Typ	PCIe 3.0
Bus-Transferrate	8GT/s
Bus-Breite	x8
Kompatibilität mit Netzwerkprotokoll und Standards	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
HW-Virtualization	SR-IOV: up to 240 virtual functions, 120 per port, NPAR: up to 16 physical functions, 8 per port
Interrupt Level	MSI-X
WOL	Nein
virtualisierung	Servervirtualisierung - Windows Server 2016 Hyper-V Virtual Machine Queue (VMQ) und Virtual Machine Multi-Queue (VMMQ) - SR-IOV Network Virtualization Offload - VXLAN - NVGRE
Teaming	Windows Server 2016 Teaming Driver
Flusskontrolle	IEEE 802.3-2012 und Ethernet-Flusssteuerung
Weitere Eigenschaften	Microsoft SDDC PREMIUM und STANDARD Logo Qualifiers für Storage Spaces Direct
Offloading	- TCP Stateless Offloads (einschließlich Checksum, TSO, TSS, RSS und RSC) - Funktionen für TX/RX IP, TCP & UDP Checksum Offload (IPv4, IPv6)
Datentransferrate bis zu	25 Gbit/s

Unterstützte Schnittstellenmodule/Kabel Bestellnummer	Anwendung	Typ / Betriebsart	Anschluss / Kabellänge
Schnittstellenmodul - Hinweise	Nur von Fujitsu zertifizierte Module und Kabel werden unterstützt. Bei den mit „S26361-F3873“ beginnenden Bestellnummern handelt es sich um Brocade-Kabel, die für den Anschluss an Brocade-Switches erforderlich sind		
Beschreibung: optionale Kabel	Optisches 10 Gbit/s Transceiver-Modul für MMF (S26361-F3986-E3, -L3 und MC-0JXE51, MCX0JXE51): - OM1 (Multi-Mode-Glasfaser 62,5/125 µm, 200 MHz * km) bis zu 33 m - OM2 (Multi-Mode-Glasfaser 50,0/125 µm, 500 MHz * km) bis zu 82 m - OM3 (Multi-Mode-Glasfaser 50,0/125 µm, 2000 MHz * km) bis zu 300 m - OM4 (Multi-Mode-Glasfaser 50,0/125 µm, 4700 MHz * km) bis zu 400 m Optisches 10 Gbit/s Transceiver-Modul für SMF (S26361-F3986-E4, -L4): - OS1 (Single-Mode-Glasfaser 9 µm) bis zu 10 km: Aktives 10 Gbit/s Twinax-Kabel: - 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) Passives 10 Gbit/s Twinax-Kabel: - Cisco 1 m, 3 m, 5 m (S26361-F4571-E101, -L101, -E103, -L103, -E105, -L105) 25G Direct Attach Copper DAC - Cisco 100GBase QSFP auf 4xSFP25G Passive Copper Splitter Cable 1 m, 2 m, 3 m (Cisco P/N: QSFP-4SFP25G-CU1M, QSFP-4SFP25G-CU2M, QSFP-4SFP25G-CU3M)		

Umgebung	
Stromverbrauch	Dual-Port SFP+ 10GBase-SR typ. 16 W, max. 18 W Dual-Port SFP+ 10GBase-LR typ. 16 W, max. 18 W Dual-Port SFP+ 10G Twinax typ. 16 W, max. 18 W Dual-Port SFP28 25G DAC typ. 16 W, max. 18 W
Temperatur (Betrieb)	0 - 55 °C
Lagerungstemperatur	-40 - 65 °C

Compliance	
Einhaltung von Richtlinien – Hinweise	Gemäß System
Einhaltung von Richtlinien, Link	https://sp.ts.fujitsu.com/sites/certificates

Weiterführende Informationen

In addition to Fujitsu with PLAN EP QL45212 2x10/25GbE 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
http://www.fujitsu.com/de/products/software/

Weiterführende Informationen

Für weitere Informationen über FUJITSU PLAN EP QL45212 2x10/25GbE SFP28, kontaktieren Sie bitte Ihren persönlichen Ansprechpartner oder besuchen Sie unsere Webseite.
http://www.fujitsu.com/de/PRIMERGY

Fujitsu Green Policy Innovation

FUJITSU Green Policy Innovation ist unser weltweites Projekt um negative Umwelteinflüsse zu reduzieren.
Mithilfe unseres globalen Know-hows möchten wir über die IT zur Schaffung einer nachhaltigen Umwelt für zukünftige Generationen beitragen.
Weitere Informationen finden Sie unter:
http://www.fujitsu.com/de/about/local/social-responsibility/environment-care/

Copyright

Alle Rechte vorbehalten, einschließlich der Rechte an geistigem Eigentum. Wiedergegebene Bezeichnungen können Marken und/oder Urheberrechte der jeweiligen Inhaber sein sein, deren Benutzung durch Dritte für eigene Zwecke die Rechte der Inhaber verletzen kann. Weitere Informationen finden Sie unter https://www.fujitsu.com/de/resources/navigation/nutzungsbedingungen.html
Copyright 2024 FUJITSU Technology Solutions GmbH

Haftungsausschluss

Änderungen der technischen Daten vorbehalten. Lieferung unter dem Vorbehalt der Verfügbarkeit. Haftung oder Garantie für Vollständigkeit, Aktualität und Richtigkeit der angegebenen Daten und Abbildungen ausgeschlossen. Wiedergegebene Bezeichnungen können Marken und/oder Urheberrechte sein, deren Benutzung durch Dritte für eigene Zwecke die Rechte der Inhaber verletzen kann.

Contact
Fujitsu Limited
Website: www.fujitsu.com/primergy
2024-03-15 DE-DE

Alle Rechte vorbehalten, einschließlich der Rechte an geistigem Eigentum. Wiedergegebene Bezeichnungen können Marken und/oder Urheberrechte der jeweiligen Inhaber sein sein, deren Benutzung durch Dritte für eigene Zwecke die Rechte der Inhaber verletzen kann. Weitere Informationen finden Sie unter https://www.fujitsu.com/de/resources/navigation/nutzungsbedingungen.html
Copyright 2024 FUJITSU Technology Solutions GmbH