

Datenblatt

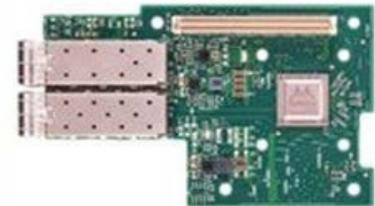
FUJITSU PLAN EP MCX4-LX 25GbE SFP28

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.

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 MCX4-LX 25GbE Dual-Port 10/25GbE-Netzwerkkarten bieten zukunftsweisende Ethernet-Lösungen, die für FUJITSU Server PRIMERGY und PRIMEQUEST Systeme mit SUSE Linux Enterprise Server 12 SP2 Betriebssystem konzipiert wurden, die Anwendungsfälle wie SAP HANA® unterstützen.



PLAN EP MCX4-LX 25GbE SFP28

FUJITSU PLAN EP MCX4-LX 25GbE basiert auf der Mellanox ConnectX®-4 Lx EN (Dual-Port) Netzwerkkarte. Der ConnectX-4 Lx EN Netzwerkcontroller mit 10/25 Gb/s Ethernet-Konnektivität meistert die Herausforderungen virtualisierter Infrastrukturen und liefert eine branchenführende Leistung für die unterschiedlichsten anspruchsvollen Märkte und Anwendungen. Echte hardware-basierte I/O-Isolation mit beispielloser Skalierbarkeit und Effizienz führt zur kostengünstigsten und flexibelsten Lösung für Web 2.0, die Cloud, Datenanalytik, Datenbank- und Storage-Plattformen. 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

Merkmale & Vorteile

Hauptmerkmale	Vorteile
<ul style="list-style-type: none"> ■ Konzipiert für FUJITSU Server PRIMEQUEST und PRIMERGY Systeme in SAP-Umgebungen 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Branchenführende Leistung für die unterschiedlichsten anspruchsvollen Märkte und Anwendungen. Echte hardware-basierte I/O-Isolation mit beispielloser Skalierbarkeit und Effizienz führt zur kostengünstigsten und flexibelsten Lösung für Web 2.0, die Cloud, Datenanalytik, Datenbank- und Storage-Plattformen für SAP HANA-Umgebungen.
<ul style="list-style-type: none"> ■ Unterstützung von SuSE Linux Enterprise Server 12 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Konzipiert und freigegeben für qualifizierte PRIMERGY und PRIMEQUEST Server, die SuSE Linux Enterprise Server 12 unterstützen. Die Qualifizierung und Unterstützung anderer Betriebssysteme durch Fujitsu ist für Ende des Jahres geplant
<ul style="list-style-type: none"> ■ RDMA over Converged Ethernet (RoCE) 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Niedrige Latenz und hochleistungsfähiger Remote Direct Memory Access (RDMA) über Ethernet-Netzwerke. RoCE bietet effiziente RDMA-Services mit niedriger Latenz über Layer-2- und Layer-3-Netzwerke
<ul style="list-style-type: none"> ■ Konnektivität 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Kompatibel mit 1/10/25-Gb-Ethernet-Switches. Stromführende Anschlüsse zur Unterstützung optischer und aktiver Kabel. Mit Mellanox und Cisco DAC 25G, Mellanox Splitter AOC 100G auf 4X25G, Cisco Splitter DAC 100G auf 4X25G und Mellanox AOC 25G getestet. Optische Mellanox SFP28-Transceiver sind bei Fujitsu erhältlich, 850 nm LC bis 100 m

Technische Details

Technische Details

Controller Silicon	Mellanox ConnectX4-Lx EN MCX4421A-ACQN Dual-Port 25 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 802.1p Class of Service IEEE 802.1q VLAN IEEE 802.1Qau Congestion Notification 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.ap based auto-negotiation and KR startup IEEE 802.3az Energy Efficient Ethernet (EEE) IEEE 802.3x Flow Control IEEE 1588 Precision Time Protocol IPv4, IPv6 and mixed IPv4/IPv6 network protocols IEEE DCBX Data Center Bridging Exchange protocol proposal for 802.1 Qaz
HW-Virtualization	SR-IOV: Up to 256 Virtual Functions
Interrupt Level	MSI-X
WOL	Nein
virtualisierung	Hardware-basierte I/O-Servervirtualisierung - SR-IOV - Mehrere Funktionen pro Port - Adressübersetzung und -schutz - Mehrere Warteschlangen pro virtueller Maschine - Erweiterte QoS für vNICs - Unterstützung von VMware NetQueue Overlay-Netzwerke - Stateless Offloads für Overlay-Netzwerke und Tunnelprotokolle - Hardware-Offload-Kapselung und -Entkapselung von Overlay-Netzwerken Network Virtualization Offload - NVGRE - VXLAN/CPU Offloads - RDMA over Converged Ethernet (RoCE) - TCP/UDP/IP Stateless Offload - LSO, LRO, Checksum Offload - RSS (kann im gekapselten Paket erfolgen), TSS, HDS, VLAN-Einfügung / -Entfernung, Empfangsflusssteuerung - Intelligente Interrupt-Zusammenführung
Offloading	CPU Offloads - RDMA over Converged Ethernet (RoCE) - TCP/UDP/IP Stateless Offload - LSO, LRO, Checksum Offload - RSS (kann im gekapselten Paket erfolgen), TSS, HDS, VLAN-Einfügung / -Entfernung, Empfangsflusssteuerung - Intelligente Interrupt-Zusammenführung
Datentransferrate bis zu	25 Gbit/s

Unterstützte Schnittstellenmodule/Kabel

Bestellnummer	Anwendung	Typ / Betriebsart	Anschluss / Kabellänge
S26361-F4054-E701	Ethernet 25 Gbit/s	MMF (SWL)	LC-style / up to 100m
S26361-F4054-L701	Ethernet 25 Gbit/s	MMF (SWL)	LC-style / up to 100m

Umgebung

Stromverbrauch	Dual-Port SFP28 mit passiven DAC 25G-Kabeln: 10,05 W Dual-Port SFP28 mit aktiven AOC 25G-Kabeln: 11,55 W Dual-Port SFP28 mit optischen SFP28-Transceivern: 11,55 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 MCX4-LX 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

Learn more about Fujitsu PLAN EP MCX4-LX 25GbE SFP28, please contact your Fujitsu sales representative or Fujitsu Business partner, or visit our website.
<http://www.fujitsu.com/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, 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 bei den technischen Daten vorbehalten. Lieferung unter dem Vorbehalt der Verfügbarkeit. Haftung oder Garantie für Vollständigkeit, Aktualität und Richtigkeit der 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, 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