

Datenblatt

FUJITSU PRIMERGY 10 Gb Netzwerk-Controller

D2755 SFP+ Dual Port 10 Gbit PCIe x8

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 Karten bieten wenigstens eine Ethernet-Schnittstelle, die für die jeweilige Netzwerkart und Netzwerkarchitektur entwickelt wurde. Die Bus-Schnittstelle verbindet die Netzwerkkarte mit dem Server.



PRIMERGY 10 Gb Netzwerk-Controller

Der neue Fujitsu Ethernet D2755 Server Adapter ist der flexibelste und skalierbarste Ethernet-Adapter für die anspruchsvollen Rechenzentrums-umgebungen von heute. Der Fujitsu Ethernet D2755 Server Adapter erfüllt die hohen Anforderungen der nächsten Generation von Rechenzentren mit einzigartigen Virtualisierungsfunktionen, Flexibilität für LAN- und SAN-Netzwerke und einer bewährten, zuverlässigen Leistung.

Hauptmerkmale	Vorteile
<ul style="list-style-type: none"> ■ Intel® 82599 10 Gigabit Ethernet-Controller ■ Low-Profile-PCB ■ Load-Balancing auf mehreren CPUs ■ Time Sync (IEEE 1588, 802.1as) ■ Intel® PROSet Utility für Microsoft Windows Device Manager 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Branchenführendes, energieeffizientes Design für eine 1-Gigabit-Leistung und Mehrkernprozessoren der nächsten Generation ■ Ermöglicht eine größere Bandbreite und einen höheren Durchsatz für Standard- und Low-Profile-PCIe-Steckplätze und -Server ■ Steigert die Leistung von Mehrprozessorsystemen durch effiziente Verteilung von Netzwerklasten auf die CPU-Kerne, wenn er in Verbindung mit Receive-Side Scaling (RSS) von Microsoft oder Scalable I/O unter Linux verwendet wird ■ Erlaubt vernetzten Ethernet-Geräten, interne Uhren entsprechend einer zentralen Netzwerkuhr zu synchronisieren; Endpunkte erhalten dann durch Kompensierung der Verbindung eine genaue Schätzung der Systemzeit ■ Bietet Point-and-Click-Management für einzelne Adapter, erweiterte Adapterfunktionen, Connection Teaming und die Konfiguration eines Virtual Local Area Network (VLAN)

Technische Details

Technische Details

Controller Silicon	Intel® 82599 10 Gigabit Ethernet Controller
Controllertyp	Ethernet-Ctrl.
Steckverbindertyp	SFP+
Betriebssystem vorinstalliert	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.
Link für Liste von freigegebenen Treibern	http://support.ts.fujitsu.com/Download/Index.asp
Anzahl der Ports	2
Datenübertragungsrate(n)	1 Gbit/s; 10 Gbit/s 10 Gbit/s
Auto Negotiation Unterstützung	Ja
Bus-Schnittstelle	PCIe 2.0 x8
Bus-Transferrate	5GT/s
LEDs	VERBINDUNG (stetig) und AKTIVITÄT (blinkend) VERBINDUNGSGESCHWINDIGKEIT (grün = 10G)
Kompatibilität mit Netzwerkprotokoll und Standards	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
Interrupt Level	MSI-X; INTA; MSI
WOL	Ja
WoL-Kommentar	wird im Modular-LAN-Steckplatz dedizierter PRIMERGY Server unterstützt
virtualisierung	VMDq (64 Warteschlangen pro Port) Für SR-IOV vorbereitet (64 virtuelle Funktionen pro Port) VMLB (Virtual Machine Load Balancing) VLAN-Unterstützung mit Einfügen und Entfernen von VLAN-Tags und Packetfilterung für bis zu 4096 VLAN-Tags
Teaming	durch BS-Treiber
Switch Fault Tolerance (SFT)	Ja
Adapter Fault Tolerance (AFT)	Ja
Adaptive Load Balancing (ALB)	Ja
Remote Boot-Unterstützung	PXE 2.0
iSCSI-Support	Ja
Weitere Eigenschaften	Multiplex-Management-LAN wird im Modular-LAN-Steckplatz dedizierter PRIMERGY Server unterstützt
Offloading	Funktionen für TX/RX IP, TCP & UDP Checksum Offload (IPv4, IPv6) IPv6-Segmentierungsfunktion auf neuen Standardtyp ausgeweitet
Add-On/Komponentenname	Dual 10 Gigabit Ethernet PCIe x8

Bestellnummer	Produktbezeichnung	Höhe, Klammer	Anzahl der Ports	Verwandtes 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

Bestellnummer	Produktbezeichnung	Höhe, Klammer	Anzahl der Ports	Verwandtes 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

Unterstützte Schnittstellenmodule/Kabel

Bestellnummer	Anwendung	Typ / Betriebsart	Anschluss / Kabellänge
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

Schnittstellenmodul - Hinweise
 Nur von Fujitsu zertifizierte Module werden unterstützt.
 Bei den mit "S26361-F3873" beginnenden Bestellnummern handelt es sich um Brocade-Kabel, die für den Anschluss an Brocade-Switches erforderlich sind
 Bei den mit "S26361-F4571" beginnenden Bestellnummern handelt es sich um Cisco-Kabel, die für den Anschluss an Cisco-Switches erforderlich sind

Beschreibung: optionale Kabel
 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
 10 Gbit/s Transceiver-Modul für SMF (S26361-F3986-E4 / -L4):
 - OS1 (Single-Mode-Glasfaser 9 µm) bis zu 10 km

Umgebung

Stromverbrauch	Dual Port 10GBase-SR typ. 10 W, max. 10.7 W Dual Port SFP+ Twinax typ. 7.9 W, max. 8.6 W
Temperatur (Betrieb)	0 - 55 °C
Lagerungstemperatur	-40 - 70 °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 PRIMERGY 10 Gb Netzwerk-Controller, 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 PRIMERGY 10 Gb Netzwerk-Controller, 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. Änderung von technischen Daten vorbehalten. Lieferung nach Verfügbarkeit. Es kann keine Garantie für die Vollständigkeit, Aktualität und Richtigkeit der Daten und Abbildungen übernommen werden.

Bei Namen kann es sich um Marken und/oder urheberrechtlich geschützte Bezeichnungen des jeweiligen Herstellers handeln, deren Verwendung durch Dritte für deren eigene Zwecke die Rechte des jeweiligen Inhabers verletzen kann.

Weitere Informationen finden Sie unter <http://www.fujitsu.com/fts/resources/navigation/terms-of-use.html>

Copyright 2017 FUJITSU LIMITED

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
2019-03-16 DE-DE

Alle Rechte vorbehalten, einschließlich der Rechte an geistigem Eigentum. Änderung von technischen Daten vorbehalten. Lieferung nach Verfügbarkeit. Es kann keine Garantie für die Vollständigkeit, Aktualität und Richtigkeit der Daten und Abbildungen übernommen werden.

Bei Namen kann es sich um Marken und/oder urheberrechtlich geschützte Bezeichnungen des jeweiligen Herstellers handeln, deren Verwendung durch Dritte für deren eigene Zwecke die Rechte des jeweiligen Inhabers verletzen kann.

Weitere Informationen finden Sie unter <http://www.fujitsu.com/fts/resources/navigation/terms-of-use.html>

Copyright 2017 FUJITSU LIMITED