

Datenblatt

Intel® 10 Gbit/s Dual-Port-Ethernet-Mezzanine-Karte

Hochleistungsfähige Intel® 82599-basierte 10 GbE Dual-Port-Mezzanine-Karte für PRIMERGY Server Blades

Um Ihren PRIMERGY Blade Server mit externen Netzwerken und externem Storage zu verbinden, bietet Fujitsu eine Vielzahl von Optionen, um Ihnen bekannte Standards zu unterstützen wie Ethernet, Fibre Channel, SAS und InfiniBand. Er wird direkt mit der hochleistungsfähigen Midplane verbunden und gewährleistet eine verlustfreie, hocheffiziente Datenübertragung zu und von den Connection Blades. Um Ihre Erfordernisse optimal zu erfüllen, bietet Fujitsu ein breites Spektrum an verschiedenen Mezzanine-Karten von 1 und 10 Gbit/s Ethernet, 8 und 16 Gbit/s Fibre Channel, 40 und 56 Gbit/s InfiniBand bis hin zu 6 Gbit/s SAS mit RAID-Funktionalität. Auch Converged Network Adapter (CNA), die mehrere Netzwerkverbindungen und Fibre Channel over Ethernet (FCoE) sowie iSCSI bieten, sind Teil des Portfolios.

10 Gbit/s Dual-Port-Ethernet-Mezzanine-Karte

Die flexibelste und skalierbarste Ethernet-Mezzanine-Karte für anspruchsvolle Rechenzentrums-umgebungen von heute beschleunigt den LAN-Traffic der PRIMERGY BX900 Server Blades und die darauf laufenden geschäftskritischen Anwendungen. Gerade in virtualisierten Umgebungen mit einer wachsenden Anzahl von VMs pro physischem Server bietet dieser Controller eine Kombination aus unübertroffenen Funktionen und zuverlässiger Leistung. Mit bis zu vier physischen 10-Gb-Ports (über zwei Mezzanine-Karten) in einem Dual-Socket-Server-Blade erhöht sich die Gesamtleistung drastisch.

Im Emulationsbetrieb in Verbindung mit dem Virtual Switch eines Virtual Machine Managers verlagert die integrierte VMDq-Technologie das Sortieren und Kopieren von Daten vom Virtual Switch zum LAN-Controller; dies ist die optimale Lösung für eine große Anzahl von VMs, auf denen Standardanwendungen mit begrenzten Bandbreiten- und Latenzanforderungen laufen. Umfangreichere, geschäftskritische Anwendungen dagegen benötigen für maximale Netzwerkleistung dedizierten I/O; sie laufen optimal mithilfe von VMDc, das durch Umgehung des Virtual Switch eine fast native Leistung ermöglicht.



Hauptmerkmale	Vorteile
Höchste LAN-Leistung für Local Area Networks <ul style="list-style-type: none"> Intel® 82599 10 Gigabit Ethernet-Controller 	<ul style="list-style-type: none"> Das branchenführende, energieeffiziente Design für eine 10-Gigabit-Leistung und Mehrkernprozessoren der nächsten Generation spart Kosten sowie Energie und verringert die Komplexität
Multi-Core-CPU-Beschleunigung <ul style="list-style-type: none"> Load-Balancing auf Mehrkernprozessoren mittels Intelligent Queue Support 	<ul style="list-style-type: none"> Steigert die Leistung von Mehrprozessorsystemen durch effiziente Verteilung von Netzwerklasten auf die CPU-Kerne, wenn es in Verbindung mit Receive-Side Scaling (RSS) von Microsoft oder Scalable I/O unter Linux verwendet wird
Das Optimum in puncto Virtualisierung <ul style="list-style-type: none"> Intel® VT-c mit VMDq und VMDc (SR-IOV + VM Mobility) entlastet die Hypervisoren der unterstützenden Virtualisierungsbetriebssysteme in erheblichem Maße von CPU-intensiven Workloads; SR-IOV bietet bis zu 64 direkte Verbindungen (virtuelle Funktionen) zwischen einem LAN-Port und den virtuellen Maschinen eines Server Blade 	<ul style="list-style-type: none"> Gesteigerter Datendurchsatz von virtuellen Maschinen und vereinfachte Migration von VMs

Technische Details

Technische Details

Controller Silicon	Intel® 82599 10 Gigabit Ethernet Controller	
Controllertyp	Ethernet Mezzanine-Karte	
Unterstützte Systemeinheiten	PRIMERGY BX400 S1 PRIMERGY BX900 S1 PRIMERGY BX900 S2	
Unterstützte Server-Blades	Alle PRIMERGY BX9xx Server Blades	
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	
Auto Negotiation Unterstützung	Ja	
Bus-Schnittstelle	PCIe 2.0 x8	
Bus-Transferrate	5GT/s	
Kompatibilität mit Netzwerkprotokoll und Standards	IEEE 802.1q VLAN IEEE 802.3x Flow Control IEEE 802.1p Class of Service IEEE 802.3ad LACP	
HW-Virtualization	VMDq and VMDc PCI-SIG SR-IOV	
Interrupt Level	MSI-X; INTA; MSI	
WOL	Nein	
Teaming	Mit anderen 10GbE-Adaptern	
Switch Fault Tolerance (SFT)	Ja	
Adapter Fault Tolerance (AFT)	Ja	
Adaptive Load Balancing (ALB)	Ja	
Flusskontrolle	IEEE 802.3	
Remote Boot-Unterstützung	PXE	
iSCSI-Support	Ja	
Offloading	IPv4- und IPv6-Offloading - Prüfsummen- und Segmentierungsfunktionen auf neuen Standardpakettyp ausgeweitet	
Bestellnummer	Produktbezeichnung	Formfaktor
S26361-F3997-E1	PY Eth Mezz Card 10Gb 2 Port	BX900 Mezzanine
S26361-F3997-L1	PY Eth Mezz Card 10Gb 2 Port V2	BX900 Mezzanine

Umgebung

Stromverbrauch	10 W
Temperatur (Betrieb)	0 - 55 °C
Lagerungstemperatur	-40 - 70 °C
Elektrische Anschlusswerte	

Compliance

Produkt	The Mezz Card fulfills the same certifications as the Server Blade where it will be installed
Einhaltung von Richtlinien – Hinweise	Gemäß System
Einhaltung von Richtlinien, Link	https://sp.ts.fujitsu.com/sites/certificates

Weiterführende Informationen

In addition to Fujitsu with 10 Gbit/s Dual-Port-Ethernet-Mezzanine-Karte, 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

<http://www.fujitsu.com/de/products/>

Software

<http://www.fujitsu.com/de/products/software/>

Weiterführende Informationen

Für weitere Informationen über Intel® 10 Gbit/s Dual-Port-Ethernet-Mezzanine-Karte, 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. Technische Daten stehen unter Änderungsvorbehalt, und die Belieferung steht unter dem Vorbehalt der 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/de/resources/navigation/terms-of-use.html>

Copyright 2017 © FUJITSU

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 Technology Solutions GmbH

Website: www.fujitsu.com
2019-06-18 DE-DE

Alle Rechte vorbehalten, einschließlich der Rechte an geistigem Eigentum. Technische Daten stehen unter Änderungsvorbehalt, und die Belieferung steht unter dem Vorbehalt der 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/de/resources/navigation/terms-of-use.html>
Copyright 2017 © FUJITSU