

Datenblatt

FUJITSU Cloud-Adapter für PAN-Lösungen

Emulex OCec14102 Cloud-Adapter

Dual-Port-Cloud-Adapter mit 10GbE CNA-Funktionalität

Cloud-Adapter für PAN-Lösungen Emulex OCec14102 Cloud-Adapter

Die Universal CNA OCe14000 Ethernet-Netzwerkadapter der Produktfamilie Emulex OneConnect sind die fortschrittlichste FCoE-Generation der Emulex Ethernet-Adapter. Dank XE100-Controller bieten die OCe14000 Adapter eine erweiterte Unterstützung für Virtualisierungs-, Cloud- und Hyperscale-Cluster-Deployments. Dieses Dokument behandelt die Unterstützung der Emulex Virtual Network eXceleration Initiative, die u. a. Support für Universal Multi-Channel™ und Stateless TCP/IP Offloads bietet.

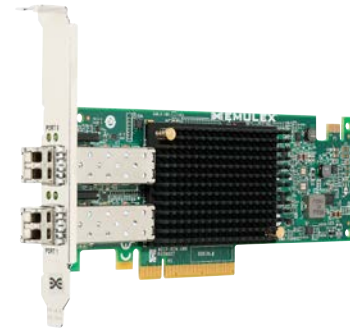
Als Mitglied der CNA 14000 Produktfamilie verwendet der OCec14102 Cloud-Adapter eine 10 Gbit/s DCB-Infrastruktur (Converged Enhanced Ethernet) für Netzwerk und Storage und senkt so die Kapitalkosten (CAPEX) für Adapter, Switches und Kabel sowie die Betriebskosten (OPEX) für Energie, Kühlung und die IT-Verwaltung. Der OCec14102 Cloud-Adapter steigert die IT-Agilität und -Skalierbarkeit von Rechenzentren und optimiert die Auslastung der Serverhardware durch Skalierung der hochdichten Virtualisierung.

Der OCec14102 Cloud-Adapter mit 10GbE CNAs-Funktionalität wurde im Hinblick darauf entwickelt, die hohen Bandbreiten- und Skalierbarkeitsanforderungen von Tier-1-Unternehmensanwendungen mit Storage-

Protokoll-Offloads (FCoE und iSCSI), skalierbarer Virtualisierung und Unterstützung einer Cloud-Optimierung mithilfe der Overlay-Networking-Technologie zu erfüllen.

Der Emulex OpenWorks Connector bietet ein Konfigurationsmanagement für Bare-Metal-Adapter und Funktionen für ein schnelles Provisioning/Deployment für Scale-out-Umgebungen wie beispielsweise Cloud-basierte Infrastrukturen. Provisioning-Tools von Drittanbietern können den neuen OpenWorks Connector Boot Manager nutzen, um die Emulex OneConnect OCec14000 Cloud-Adapter zu überwachen.

Egenera, ein Anbieter von Software für die Verwaltung von Cloud- und Rechenzentrumsinfrastrukturen, nutzt diese API, um in Kombination mit Egeneras PAN Manager 8.0 die schnelle Konfiguration und Bereitstellung von Maschinen-Images auf Bare-Metal-Rack-Servern für physische und virtuelle Umgebungen zu ermöglichen.



Hauptmerkmale	Vorteile
<ul style="list-style-type: none"> ■ Emulex OpenWorks Connector ■ Übertreffende Netzwerkskalierbarkeit - 10 GbE Bandbreite auf gemeinsamer Softwareplattform ■ Leistungsfähige Overlay Networking Offloads (NVGRE und VXLAN) ■ State TCP Offload, Storage-Protokoll-Offload (iSCSI und FCoE) ■ Größere Bandbreite mit PCIe 3.0 ■ Der Emulex OpenWorks Connector erlaubt es Provisioning-Tools, wie Egeneras PAN Manager, die komplette Kontrolle bis zur I/O-Adaptierebene zu übernehmen, wenn im Rahmen neuer Deployments Bare-Metal-Rack-Server bereitgestellt werden. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Bietet Funktionen für ein schnelles Provisioning/Deployment für Scale-out-Umgebungen ■ Maximiert den ROI der Serverhardware mit hoher virtueller Maschinendichte ■ Steigerung der Anwendungsleistung ■ Bietet die erforderliche Bandbreite für Serverplattformen mit beschränkten Steckplätzen ■ Verringert die Komplexität mittels Bereitstellung einer gemeinsamen Netzwerkplattform ■ Minimiert die TCO durch Bereitstellung heterogener Workloads in einer konvergenten Infrastruktur

Technische Details

Technische Details

Controller Silicon	Emulex Engine XE100
Controllertyp	Converged Network Adapter
Steckverbindertyp	SFP+
Anzahl der Ports	2
Datenübertragungsrate(n)	10 Gbit/s
Bus-Schnittstelle	PCIe 3.0 x8
Bus-Transferrate	8GT/s
HW-Virtualization	Overlay Network Virtualization (NVGRE & VXLAN)
Interrupt Level	MSI-X
WOL	Nein
LEDs	2 LED pro Port Grün: Blinken = Aktivität Aus = Keine Aktivität Gelb: An = Verbindung intakt Aus = Verbindung unterbrochen
Teaming	alle Teaming-Funktionen werden vom BS bereitgestellt
Remote Boot-Unterstützung	PXE 2.1 iSCSI FCoE
Supporthinweise für Remote Boot	nur eine Boot-Funktion kann zu jeder Zeit aktiviert werden SAN-Boot (FCoE-Boot) erfordert eine CNA-Konfiguration
Offloading	Stateless TCP Speicherprotokolle: iSCSI und FCoE Virtual Network Fabrics (NVGRE & VXLAN)

standards

Ethernet:

- IEEE 802.3-2008 10 Gb/s Ethernet-Ports
- IEEE 802.1Q virtuelle LANs (VLAN)
- IEEE 802.3x Datenflusssteuerung mit Pause Frames
- IEEE 802.3ad Link Aggregation / LACP
- IEEE 802.1AB Link Layer Discovery Protocol (LLDP)
- IEEE 802.1Qbg Edge Virtual Bridging

DCE/CEE-Unterstützung:

- IEEE 802.1Qaz Enhanced Transmission Selection (ETS)
Data Center Bridging Capability Exchange (DCBX)
- IEEE 802.1Qbb prioritätsbasierte Datenflusssteuerung (PFC)

Fibre Channel over Ethernet:

FC-BB-5 vom INCITS Technical Committee T11

Unterstützte Schnittstellenmodule/Kabel

Bestellnummer	Anwendung	Typ / Betriebsart	Anschluss / Kabellänge
S26361-F5250-E110	Ethernet 10 Gbit/s	SFP+ / MMF (SWL)	LC-style / up to 400m
S26361-F5250-L110	Ethernet 10 Gbit/s	SFP+ / MMF (SWL)	LC-style / up to 400m
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

Unterstützte Schnittstellenmodule/Kabel

Bestellnummer	Anwendung	Typ / Betriebsart	Anschluss / Kabellänge
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	10Gbit/s Transceiver-Modul für MMF (S26361-F5250-E110 / -L110): - OM1 (Multi-Mode-Glasfaser 62,5/125µm, 200 MHz*km) bis zu 33m - OM2 (Multi-Mode-Glasfaser 50,0/125µm, 500 MHz*km) bis zu 82m - OM3 (Multi-Mode-Glasfaser 50,0/125µm, 2000 MHz*km) bis zu 300m - OM4 (Multi-Mode-Glasfaser 50,0/125µm, 4700 MHz*km) bis zu 400m		

Umgebung

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

In addition to Fujitsu with Cloud-Adapter für PAN-Lösungen

Emulex OCec14102 Cloud-Adapter, Fujitsu provides a range of platform solutions. They combine reliable Fujitsu products with the best in services, know-how and worldwide partnerships.

Dynamic Infrastructures

With the Fujitsu Dynamic Infrastructures approach, Fujitsu offers a full portfolio of IT products, solutions and services, ranging from clients to datacenter solutions, Managed Infrastructure and Infrastructure as-a-Service. How much you benefit from Fujitsu technologies and services depends on the level of cooperation you choose. This takes IT flexibility and efficiency to the next level.

Computing Products

www.fujitsu.com/global/products/computing/

Software

www.fujitsu.com/software/

Learn more about Fujitsu Cloud-Adapter für PAN-Lösungen

Emulex OCec14102 Cloud-Adapter, please contact your Fujitsu sales representative or Fujitsu Business partner, or visit our website. <http://ts.fujitsu.com/Primergy>

Contact

FUJITSU LIMITED
Mies-van-der-Rohe-Straße 8
80807 München
Germany
Website: www.ts.fujitsu.com
2019-02-12 CE-EN