

Data Sheet

FUJITSU Cloud Adapter dla rozwiązań PAN Emulex OCec14102 Cloud Adapter

Dwa porty na jednej karcie sieciowej 10GbE CNA

Cloud Adapter dla rozwiązań PAN Emulex OCec14102 Cloud Adapter

Rodzina kart sieciowych Ethernet Emulex OneConnect Universal CNA OCe14000 to FCoE i najbardziej zaawansowana generacja kart sieciowych Ethernet z serii Emulex. Oparte na kontrolerze XE100 karty sieciowe OCe14000 oferują rozszerzoną obsługę virtualizacji, chmury i wdrożeń klastrów na wielką skalę. W tym dokumencie określono wsparcie dla inicjatywy Virtual Network eXceleration firmy Emulex, która umożliwia między innymi dzielenie na partycje Universal Multi-Channel™ i obsługę sprzętową bezstanowego TCP/IP.

Należące do rodziny rozwiązań CNA 14000 urządzenie OCe14102 Cloud Adapter wykorzystuje infrastrukturę DCB (Converged Enhanced Ethernet) 10 Gbit/s do obsługi sieci i pamięci masowych, ograniczając nakłady inwestycyjne (CapEx) na adaptery, przełączniki i kable, a także koszty operacyjne (OpEx) zasilania, chłodzenia i administracji IT. Karta OCe14102 Cloud Adapter zwiększa sprawność i skalowalność centrów danych IT, a także optymalizuje wykorzystanie serwera poprzez skalowanie virtualizacji o wysokiej gęstości. Karta OCec14102 Cloud Adapter z obsługą 10GbE CNA została zaprojektowana z myślą o wysokich wymaganiach dotyczących

przepustowości i skalowalności aplikacji firmowych poziomu 1 oraz o obsłudze sprzętowej protokołu pamięci masowej (FCoE i iSCSI), większej skalowalności virtualizacji z obsługą optymalizacji chmury za pomocą technologii warstw sieci.

Emulex OpenWorks Connector oferuje zarządzanie konfiguracją sprzętową i natychmiastową alokację/wdrożenie odpowiednich możliwości w skalowalnych środowiskach, takich jak infrastruktury oparte na chmurze. Elastyczne narzędzia innych firm umożliwiają wykorzystanie OpenWorks Connector Boot Manager w celu nadzorowania karty Emulex OneConnect OCec14000 Cloud Adapter.

Egenera, dostawca rozwiązań w chmurze i oprogramowania do zarządzania infrastrukturą centrum danych, wykorzystuje API, a w połączeniu z Egenera PAN Manager 8.0, umożliwia natychmiastową konfigurację i alokację obrazów maszyn dla fizycznych i wirtualnych środowisk.



Główne cechy	Korzyści
- Emulex OpenWorks Connector - Najwyższa skalowalność sieci — przepustowość 10 GbE na wspólnej platformie programowej - Obsługa sieciowa doskonałego nakładania sieci (NVGRE i VXLAN) - Obsługa stanowego TCP, protokoły pamięci masowej (iSCSI i FCoE) - Wyższa przepustowość za sprawą interfejsu PCIe 3.0 - Emulex OpenWorks Connector umożliwia narzędziom, takim jak Egenera PAN Manager, pełną kontrolę poziomu I/O kart podczas wdrażania serwerów do nowych rozwiązań.	- Umożliwia szybką alokację/wdrożenie odpowiednich możliwości w skalowalnych środowiskach - Maksymalne zwroty z inwestycji w sprzęt serwera przy wysokiej gęstości maszyn wirtualnych - Przyspieszenie działania aplikacji - Zapewnia przepustowość potrzebną systemom serwerowym o ograniczonej ilości gniazd - Ograniczenie złożoności poprzez wdrożenie wspólnej platformy sieciowej - Zmniejsza całkowity koszt utrzymania poprzez wdrożenie heterogenicznych obciążeń w konwergentnej infrastrukturze.

Szczegóły techniczne

Szczegóły techniczne

Kontroler Silicon	Emulex Engine XE100
Szybkość przesyłania magistrali	8GT/s
Wirtualizacja sprzętowa	Overlay Network Virtualization (NVGRE & VXLAN)
Poziomy przerwań	MSI-X
Funkcja WoL	Nie
Diody LED	2 kontrolki LED na port Zielone: Mruga = aktywność Wył. = brak aktywności Bursztynowy: Wł. = działa Wył = nie działa
Łączenie w zespoły	OS zapewnia wszystkie funkcje grupowania
Obsługa rozruchu zdalnego	PXE 2.1 iSCSI FCoE
Uwagi dotyczące obsługi rozruchu zdalnego	tylko jedna funkcja rozruchu może być aktywna w tym samym czasie Rozruch SAN (rozruch FCoE) wymaga konfiguracji CNA
Obsługa sprzętowa	Obsługa sprzętowa bezstanowego TCP Protokoły pamięci masowej: iSCSI i FCoE Wirtualne struktury sieciowe (NVGRE i VXLAN)
Standardy	Ethernet: - Porty Ethernet 10 Gb/s IEEE 802.3-2008 - Wirtualne sieci LAN (VLAN) IEEE 802.1Q - Kontrola przepływu z obsługą pakietów Pause Frame IEEE 802.3x - Gromadzenie łącz IEEE 802.3ad / LACP - Protokół wykrywania warstw łącz (LLDP) IEEE 802.1AB - Obsługa wirtualnego łączenia Edge Virtual Bridging IEEE 802.1Qbg Obsługa DCE/CEE: - Usprawniony wybór transmisji (ETS) IEEE 802.1Qaz Wymiana funkcji DCBX (Data Center Bridging) - Kontrola przepływu z zastosowaniem pierwszeństwa (PFC) IEEE 802.1Qbb Fibre Channel over Ethernet: FC-BB-5 zgodnie z normami INCITS Technical Committee T11

Obsługiwane moduły / kable interfejsu

Kod zamówienia	Aplikacja	Typ / tryb	Złącze / długość kabla
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
Uwagi dotyczące modułu interfejsu	Obsługiwane są wyłącznie moduły zatwierdzone przez firmę Fujitsu Kody zamówień rozpoczynające się od ciągu „S26361-F3873” odnoszą się do okablowania Brocade, wymaganego do podłączenia przełączników Brocade Kody zamówień rozpoczynające się od ciągu „S26361-F4571” odnoszą się do okablowania Cisco, wymaganego do podłączenia przełączników Cisco		
Opis opcjonalnego kabla	Moduł typu odbiornik-nadajnik 10Gbit/s w technologii światłowodu wielomodowego (MMF) (S26361-F5250-E110 / -L110): - OM1 (Światłowód wielomodowy 62.5/125µm, 200 MHz*km) zasięg do 33m - OM2 (Światłowód wielomodowy 50.0/125µm, 500 MHz*km) do 82m - OM3 (Światłowód wielomodowy 50.0/125µm, 2000 MHz*km) zasięg do 300m - OM4 (Światłowód wielomodowy 50.0/125µm, 4700 MHz*km) zasięg do 400m		

Środowisko

Temperatura (praca)	0 - 55°C
Temperatura podczas przechowywania	-40 - 70°C

Zgodność z przepisami

Uwagi dotyczące zgodności	W zależności od odpowiedniego systemu
Łącze do zgodności	https://sp.ts.fujitsu.com/sites/certificates

In addition to Fujitsu with Cloud Adapter dla rozwiązań PAN 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 dla rozwiązań PAN Emulex OCec14102 Cloud Adapter, please contact your Fujitsu sales representative or Fujitsu Business partner, or visit our website. <http://ts.fujitsu.com/Primergy>