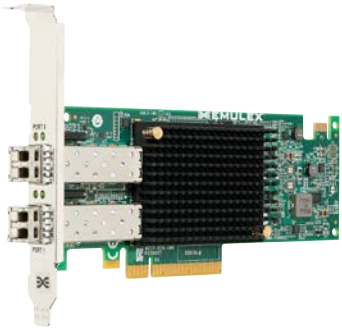
Data Sheet
FUJITSU Konwergentna karta sieciowa (CNA) Emulex OCe14102

Dwa porty na jednej konwergentnej karcie sieciowej 10 GbE

Konwergentna karta sieciowa (CNA) Emulex OCe14102

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 wirtualizacji, chmury i wdrożeń klastrów na wielką skalę. W tym dokumencie określono wsparcie dla inicjatywy Virtual Network eXceleration firmy Emulex, która umożliwia miedzy innymi wirtualizację SR-I/OV, dzielenie na partycje Universal Multi-Channel™ NIC i obsługę sprzętową bezstanowego TCP/IP.

Należące do rodziny rozwiązań CNA 14000 urządzenie OCe14102 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 zwiększa sprawność i skalowalność centrów danych IT, a także optymalizuje wykorzystanie serwera poprzez skalowanie wirtualizacji o wysokiej gęstości.
OCe14102 z kartami UCNA 10 GbE zostało opracowane 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 wirtualizacji z obsługą rozszerzonej wirtualizacji (SR-IOV), dzieleniu na partycje portu NIC i optymalizacji chmury za pomocą technologii warstw sieci.



Główne cechy	Korzyści
■ Najwyższa skalowalność sieci — przepustowość 10 GbE na wspólnej platformie programowej	■ Maksymalne zwroty z inwestycji w sprzęt serwera przy wysokiej gęstości maszyn wirtualnych
■ Obsługa systemu RoCE	■ Umożliwia przepływ danych między serwerami bezpośrednio w pamięci aplikacji bez udziału CPU zapewniając wysoką przepustowość na standardowej karcie Ethernet.
■ Obsługa sieciowa doskonałego nakładania sieci (NVGRE i VXLAN)	■ Przyspieszenie działania aplikacji
■ Obsługa sprzętowa bezstanowego TCP/IP	■ Zapewnia przepustowość potrzebną systemom serwerowym o ograniczonej ilości gniazd
■ Wspólna technologia z Dynamic LoM	■ Obsługa tego samego sterownika i zarządzania jak w LOM w serwerach nowej generacji z dwoma gniazdami M1

Szczegóły techniczne

Szczegóły techniczne

Kontroler Silicon	Emulex Engine XE100
Szybkość przesyłania magistrali	8GT/s
Wirtualizacja sprzętowa	SR-IOV support (up to 64 virtual functions per port for NIC) Overlay Network Virtualization (NVGRE & VXLAN) Universal Multi-Channel for Port Partitioning
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
Funkcje dodatkowe	RoCE (RDMA za pośrednictwem technologii Converged Ethernet)
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 modułu / 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 10 Gbit/s w technologii światłowodu wielomodowego (MMF) (S26361-F5250-E110 / -L110 i MC-0JCE71 / MCX0JCE71): - OM1 (Światłowód wielomodowy 62.5/125µm, 200 MHz*km) zasięg do 33 m - 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

Środowisko	
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 Konwergentna karta sieciowa (CNA)
Emulex OCe14102, 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 Konwergentna karta sieciowa (CNA)
Emulex OCe14102, 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
2024-04-16 CE-EN