

Data Sheet

FUJITSU Konwergentna karta sieciowa (CNA) Emulex OCe14401

Konwergentna karta sieciowa 40 GbE

Konwergentna karta sieciowa (CNA) Emulex OCe14401

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 między 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 OCe14401 wykorzystuje infrastrukturę DCB (Converged Enhanced Ethernet) 40 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 OCe14401 zwiększa sprawność i skalowalność centrów danych IT, a także optymalizuje wykorzystanie serwera poprzez skalowanie wirtualizacji o wysokiej gęstości. OCe14401 z kartami CNA 40 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 dla RDMA za pośrednictwem technologii Converged Ethernet (RoCE), obsłudze rozszerzonej wirtualizacji (SR-I/OV), dzieleniu na partycje portu NIC i optymalizacji chmury za pomocą technologii warstw sieci.



Główne cechy	Korzyści
- Najwyższa skalowalność sieci — przepustowość 40 GbE na wspólnej platformie programowej - SR-I/OV - Przyspieszenie danych z obsługą RoCE - Obsługa sprzętowa bezstanowego TCP/IP - Wspólna technologia z Dynamic LoM - Obsługa 1 × 40 GB lub 4 × 10 GB z przewodem rozgałęzionym	- Maksymalne zwroty z inwestycji w sprzęt serwera przy wysokiej gęstości maszyn wirtualnych - Upraszcza wdrażanie bezpiecznej, skalowalnej infrastruktury chmury multitenant - Zmniejsza całkowity koszt utrzymania poprzez wdrożenie heterogenicznych obciążeń w konwergentnej infrastrukturze. - Zapewnia przepustowość potrzebną systemom serwerowym o ograniczonej ilości gniazd - Obsługa tego samego sterownika i zarządzania jak w LOM w serwerach nowej generacji z dwoma gniazdami M1 - Największa gęstość portów 10 Gb sieci Ethernet w szafach serwerowych o wysokości 1U

Szczegóły techniczne

Szczegóły techniczne

Kontroler Silicon	Emulex Engine XE100
Wstępnie zainstalowany system operacyjny	Comprehensive OS Support 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.
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	jedna funkcja rozruchu może być aktywna w tym samym czasie
Funkcje dodatkowe	RoCE/RoCE v2 (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 40 Gb/s IEEE 802.3ba – wirtualne sieci LAN (VLAN) IEEE 802.1Q – kontrola przepływu z obsługą pakietów Pause Frame IEEE 802.3x – gromadzenie łączy IEEE 802.3AX / LACP – protokół wykrywania warstw łączy (LLDP) IEEE 802.1AB – obsługa wirtualnego łączenia Edge Virtual Bridging IEEE 802.1Qbg Obsługa DCE/CEE: – kontrola przepływu z zastosowaniem pierwszeństwa (PFC) IEEE 802.1Qbb – usprawniony wybór transmisji (ETS) IEEE 802.1Qaz Funkcja DCB (Data Center Bridging) Wymiana funkcji DCB (DCBX) – powiadomienie o zatłoczeniu (QCN) IEEE 802.1Qau Fibre Channel over Ethernet: FC-BB-5 zgodnie z normami komitetu INCITS Technical Committee T11
-----------	---

Obsługiwane moduły / kable interfejsu			
Kod zamówienia	Aplikacja	Typ / tryb	Złącze / długość kabla
S26361-F3986-E400	Ethernet 40 Gbit/s	QSFP+ Twinax Cable / passive	QSFP+ / 2m or 5m
S26361-F5317-E40	Ethernet 40 Gbit/s	QSFP+ Twinax Cable / active	QSFP+ / customized
Uwagi dotyczące modułu interfejsu	Obsługiwane są wyłącznie moduły i okablowanie zatwierdzone przez firmę Fujitsu Kody zamówień rozpoczynające się od ciągu „S26361-F5317” i „D:QSFP” odnoszą się do okablowania Brocade wymaganego do podłączenia przełączników Brocade		
Opis opcjonalnego kabla	Moduł przekaźnika 40 Gbit/s dla MMF (S26361-F5539-E140 / -L140 i MC-0JCEA1 / MCX0JCEA1) obsługuje: – OM3 (światłowod wielomodowy 50,0/125 µm 2000 MHz*km) do 100 m – OM4 (światłowod wielomodowy 50,0/125 µm, 4700 MHz*km) do 150 m		

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 Konwergentna karta sieciowa (CNA) Emulex OCe14401, 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 OCe14401, please contact your Fujitsu sales representative or Fujitsu Business partner, or visit our website. <http://ts.fujitsu.com/Primergy>