

Data Sheet

FUJITSU Karta sieciowa Emulex OCE14102

Dwa porty na jednej karcie sieciowej 10 GbE

Karta sieciowa Emulex OCE14102

Karta sieciowa Fujitsu "Emulex OCE14102" to czwarta generacja kart Emulex OneConnect® OCE14000. Rodzina kart sieciowych OCE14000 Ethernet zapewnia wysoką przepustowość rzędu 10Gb Ethernet (10GbE) oferując wiele korzyści w przypadku korzystania z usług w chmurze. System jest przygotowany na co raz większą się ilość danych, zwiększając ich sprawność i skalowalność poprzez wdrożenie bezpiecznych rozwiązań w chmurze. Optymalizacja wykorzystania serwerów poprzez skalowanie wirtualizacji o wysokiej gęstości, a także dostarczanie przepustowości kontrolowanej przez użytkownika przepustowości zgodnie z obciążeniami i usługami zarządzania. Karta sieciowa OCE14102 nie jest konwergentną kartą sieciową (CNA); jest to karta typu NIC bez funkcji (iSCSI i FCoE).

Rodzina kart sieciowych OCE14000 10Gb Ethernet została zaprojektowana do środowisk wymagających przepustowości i skalowalności, zapewniając większą skalowalność w wirtualizacji i obsługę RDMA przez technologię Converged Ethernet (RoCE), ulepszoną wirtualizację z obsługą (SR-IOV) i dzielenie na partycje portu NIC, a także technologie następnej generacji, które spełniają wymagania maszyn wirtualnych

(VM) dotyczące mobilności i olbrzymich możliwości skalowania Layer 2 wewnątrz prywatnych lub hybrydowych infrastruktur działających w chmurze.



Główne cechy	Korzyści
■ Najwyższa skalowalność sieci — przepustowość 10 GbE na wspólnej platformie programowej ■ Obsługa systemu RoCE ■ Obsługa sieciowa doskonałego nakładania sieci (NVGRE i VXLAN) ■ Obsługa sprzętowa bezstanowego TCP/IP ■ Wspólna technologia z Dynamic LoM	■ Maksymalne zwroty z inwestycji w sprzęt serwera przy wysokiej gęstości maszyn wirtualnych ■ Umożliwia przepływ danych między serwerami bezpośrednio w pamięci aplikacji bez udziału CPU zapewniając wysoką przepustowość na standardowej karcie Ethernet. ■ Obsługa wymagań maszyn wirtualnych (VM) dotyczących mobilności i olbrzymich możliwości skalowania Layer 2 wewnątrz prywatnych lub hybrydowych infrastruktur działających w chmurze. ■ 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

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 2.0
Funkcje dodatkowe	RoCE (RDMA za pośrednictwem technologii Converged Ethernet)
Obsługa sprzętowa	Obsługa sprzętowa bezstanowego TCP/IP Dodawanie warstw sieci

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 (LLAP) 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)

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 10 Gbit/s w technologii światłowodu wielomodowego (MMF) (S26361-F5250-E110 / -L110 i MC-0JCE71 / MCX0JCE71):

- OM1 (Światłowod wielomodowy 62.5/125µm, 200 MHz*km) zasięg do 33 m
- OM2 (Światłowod wielomodowy 50.0/125µm, 500 MHz*km) do 82m
- OM3 (Światłowod wielomodowy 50.0/125µm, 2000 MHz*km) zasięg do 300m
- OM4 (Światłowod 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 Karta sieciowa 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 Karta sieciowa Emulex OCe14102, please contact your Fujitsu sales representative or Fujitsu Business partner, or visit our website.
<http://ts.fujitsu.com/Primergy>