

Data Sheet

FUJITSU Karta sieciowa EmulexOCe14102-NT

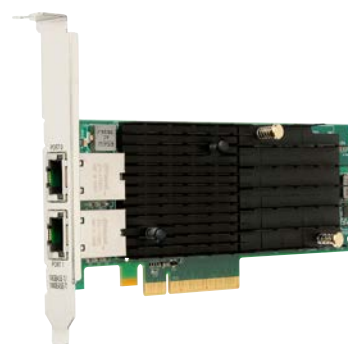
Dwa porty na jednej karcie sieciowej 10 GbE

Karta sieciowa EmulexOCe14102-NT

Karta sieciowa „Fujitsu OCe14102-NT”, należąca do rodziny OCe14000, oferuje wysokowydajne rozwiązanie do obsługi sieci, które doskonale sprawdzi się w wirtualizacji, w chmurze i w obsłudze centrów danych. Ta karta — w przeciwieństwie do karty Emulex OCe14102 — wykorzystuje typ złącza RJ45. To złącze jest zgodne ze standardami CAT6/6A/7/7A dotyczącymi okablowania z wykorzystaniem skrętek i zapewnia maksymalną przepustowość rzędu 10Gb Ethernet przy wyjątkowo niskich kosztach. Karta OCe14102-NT typu NIC skupia się na funkcjach chmury, dlatego nie obsługuje funkcji pamięci masowej (iSCSI i FCoE) uniwersalnej konwergentnej karty sieciowej.

Karta OCe14102-NT firmy Emulex to dwuportowa karta sieciowa o wysokiej dostępności, wyposażona w opcje skalowalności oraz wyjątkowo szybką przepustowość w stosowanych od dawna i sprawdzonych w praktyce technologiach sieciowych. Zapewnia bogaty pakiet funkcji, takich jak np. ulepszoną wirtualizację z obsługą I/O (SR-IOV) umożliwiającą opłacalną wirtualizację, obsługę RDMA przez technologię Converged Ethernet (RoCE), gwarantującą bezpośredni przepływ danych

serwera w pamięci przez Internet w sposób bardziej wydajny niż w przypadku tradycyjnej komunikacji między aplikacjami. Funkcja SMB Direct (SMB za pośrednictwem RDMA) umożliwia udoskonalenie protokołu SMB w przypadku zdalnej pamięci masowej i gwarantuje lepszą wydajność podobnie jak RoCE. Ponadto funkcja dzielenia na partycje portu NIC, która umożliwia dzielenie portów fizycznych na liczne porty wirtualne i inne technologie następnej generacji, działa jako elastyczna platforma w celu spełnienia wymogów maszyn wirtualnych w miejscach publicznych i w środowisku chmury hybrydowej.



Główne cechy	Korzyści
■ Najwyższa skalowalność sieci — przepustowość 10 GbE na wspólnej platformie programowej ■ Obsługa RDMA za pośrednictwem technologii Converged Ethernet v2 (routowalny 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 ■ Rozbudowa protokołu sieciowego RoCE z funkcją przekierowania internetowego. Stworzona w oparciu o dotychczasowe zalety, takie jak wyższa przepustowość przy niskiej latencji i niskie wykorzystanie procesora systemowego poprzez przetwarzanie na poziomie pamięci. ■ Obsługa wymagań maszyn wirtualnych (VM) dotyczących mobilności i olbrzymich możliwości skalowania Layer 2 wewnątrz prywatnych lub hybrydowych infrastruktural 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
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
Funkcje dodatkowe	RoCE i RoCE v2 (RDMA za pośrednictwem technologii Converged Ethernet) monitorują zależności systemu operacyjnego
Obsługa sprzętowa	Wydajna obsługa sprzętowa w przypadku: - sieci warstw (NVGRE i VXLAN) - bezstanowego TCP
Standardy	Ethernet: - IEEE 802.3an 10GBASE-T - IEEE 802.3ab 1000BASE-T - Wirtualne sieci LAN (VLAN) IEEE 802.1Q - Kontrola przepływu z obsługą pakietów Pause frame IEEE 802.3x - Obsługa wirtualnego łączenia Edge Virtual Bridging IEEE 802.1Qbg - Usprawniony wybór transmisji IEEE 802.1Qaz (ETS); Wymiana funkcji DCBX (Data Center Bridging) (DCBX) - Kontrola przepływu z zastosowaniem pierwszeństwa (PFC) IEEE 802.1Qbb - Gromadzenie łącz IEEE 802-1AX/LACP - Protokół wykrywania warstw łącz IEEE 802.1AB (LLDP) - IEEE 802.1Qau Powiadomienie o zatłoczeniu Obsługa DCE/CEE: - Kontrola przepływu z zastosowaniem pierwszeństwa (PFC) IEEE 802.1Qbb - Usprawniony wybór transmisji (ETS) IEEE 802.1Qaz Wymiana funkcji DCBX (Data Center Bridging) - Powiadomienie o zatłoczeniu (QCN) IEEE 802.1Qau

Obsługiwane moduły / kable interfejsu

Opis opcjonalnego kabla	10GBASE-T - 100m wg standardów Cat 6A lub Cat 7 - 55m wg standardu Cat 6 (zgodnie ze specyfikacją TSB-155) 1000BASE-T - 100m wg standardów Cat 5e, Cat 6, Cat 6A lub CAT 7 100BASE-T - 100m wg standardów Cat 5e, Cat 6, Cat 6A lub CAT 7
-------------------------	--

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 EmulexOCe14102-NT, 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 EmulexOCe14102-NT, please contact your Fujitsu sales representative or Fujitsu Business partner, or visit our website.
<http://ts.fujitsu.com/Primergy>