

Data Sheet

FUJITSU DynamicLoM dla serwera PRIMERGY

1 Gbit/10 Gbit sieci LAN na płycie głównej wraz z funkcjonalnością CNA

DynamicLoM dla serwera PRIMERGY

Oparty na kontrolerze Emulex XE104 system cechuje sprawdzona technologia i doskonała niezawodność firmowych i skalowalnych centrów danych.

Emulex XE104 oferuje pełnodupleksowy port 40 GbE lub maks. cztery porty 10 GbE/1 GbE z jednochipowym rozwiązaniem dla DynamicLoM. Rozwiązanie to zapewnia najwyższą efektywność bez konieczności zajmowania dodatkowego gniazda PCIe, jak ma to miejsce w architekturach wykorzystujących zwykle karty sieciowe (NIC). Seria XE100 została stworzona z myślą o doskonałej skalowalności i elastyczności zintegrowanej infrastruktury, oferując jednocześnie większą przepustowość łącza PCI Express 3.0 (PCIe 3.0).

Pełna kontrola nad przyznawaniem pasma, konfiguracją wsparcia sprzętowego protokołów i inne funkcje systemu są dostępne dzięki izolacji sprzętowej. W przeciwieństwie do sieci Virtual Local Area Networks (VLAN), wydajność jest zapewniona niezależnie od specjalistycznej obsługi systemów operacyjnych. W połączeniu z siecią „Virtual Extensible Local Area (VXLAN)” firmy VMware i „Network Virtualization”

firmy Microsoft wykorzystujących Generic Routing Encapsulation (NVGRE), dostarcza przystosowaną do następnej generacji platformę sieciową.

Obsługa Emulex Universal Multi-Channel (UMC) z przyspieszeniem działania aplikacji i zwiększoną efektywnością przy mniejszym zużyciu energii. Pozwala to na wykorzystanie wielu funkcji PCI na każdym z portów. Konfiguracje maks. szesnastu funkcji NIC z przydziałem przepustowości łącza.



Główne cechy	Korzyści
- Konsolidacja wielu adapterów 1 GbE ze zgodnością dla przełącznika 10 GbE oraz zdefiniowana konstrukcja kart sieciowych - Jednochipowe rozwiązanie LAN na płycie głównej (LoM) w czwartej generacji - Elastyczna obsługa LAN na płycie głównej odpowiadająca wymaganiom istniejącej infrastruktury - Karta sieciowa o pojemności 10 GbE obsługuje wiele funkcji fizycznych, które pojawiają się w postaci portów fizycznych w przypadku obciążenia pamięci systemu operacyjnego - Łączność za pośrednictwem FCoE, iSCSI i zoptymalizowana gęstość wirtualizacji hostów z obsługą SR-IOV	- Niższe koszty związane z wymianą, zużyciem energii i zarządzaniem przy uproszczonej obsłudze - Doskonała wydajność, oszczędność miejsca bez konieczności zajmowania gniazda PCIe i sprawdzona technologia. - Większa elastyczność i skalowalność odpowiadające przyszłym wymaganiom. - Zoptymalizowany pod kątem zwirtualizowanych maszyn z niższym wykorzystaniem procesora - Najlepszy na rynku zestaw funkcji i bogata funkcjonalność

Szczegóły techniczne

Szczegóły techniczne

Typ kontrolera	Moduł interfejsu dla Dynamic LoM
Kontroler Silicon	Emulex Engine XE104
Dostawca kontrolera	Emulex
Liczba portów	2
Szybkość przesyłania danych do	1 Gbit/s 10 Gbit/s
Obsługa automatycznej negocjacji	Opcjonalnie
Poziomy przerwań	MSI-X
Funkcja WoL	Tak
Komentarz dotyczący funkcji WoL	z kartą sieciową 1 Gb dla wszystkich portów, 10 Gb dla portu 0
Diody LED	2 kontrolki LED na port Zielone: Mruga = aktywność Wył. = brak aktywności Bursztynowy: Wł. = działa Wył. = nie działa
Wirtualizacja	Rozwiązanie UMC (Universal Multi Channel) z maks. 8 funkcjami fizycznymi na port SR-IOV (Single Root IO Virtualization) Obsługa technologii warstw sieci (NVGRE i VXLAN) wymaga trybu 10 Gb.
Łączenie w zespoły	OS zapewnia wszystkie funkcje grupowania
Obsługa rozruchu zdalnego	PXE 2.1 #iSCSI #FCoE
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 moduły / kable interfejsu

Kod zamówienia	Aplikacja	Typ / tryb	Złącze / długość kabla
S26361-F3986-E3	Ethernet 10 Gbit/s	SFP+ / MMF (SWL)	LC-style / up to 400m
S26361-F3986-L3	Ethernet 10 Gbit/s	SFP+ / MMF (SWL)	LC-style / up to 400m
S26361-F3986-E4	Ethernet 10 Gbit/s	SFP+ / SMF (LWL)	LC-style / up to 10km
S26361-F3986-L4	Ethernet 10 Gbit/s	SFP+ / SMF (LWL)	LC-style / up to 10Km
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		

Obsługiwane moduły / kable interfejsu

Kod zamówienia	Aplikacja	Typ / tryb	Złącze / długość kabla
Opis opcjonalnego kabla	Moduł przekaźnika 10Gbit/s dla MMF (S26361-F3986-E3 / -L3): - OM1 (wielotrybowy światłowod 62.5/125µm, 200 MHz*km) do maks. 33m - OM2 (wielotrybowy światłowod 50.0/125µm, 500 MHz*km) do maks. 82m - OM3 (wielotrybowy światłowod 50.0/125µm, 2000 MHz*km) do maks. 300m - OM4 (wielotrybowy światłowod 50.0/125µm, 4700 MHz*km) do maks. 400M Moduł przekaźnika 10Gbit/s dla SMF (S26361-F3986-E4 / -L4): - OS1 (jednotrybowy światłowod 9µm) do maks. 10km 10GBASE-T - 100m na Cat 6A lub Cat 7 - 55m na Cat 6 (zgodne z TSB-155) 1000BASE-T - 100m na Cat 5e, Cat 6, Cat 6A lub CAT 7 100BASE-T - 100m na 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 DynamicLoM dla serwera PRIMERGY, 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 DynamicLoM dla serwera PRIMERGY, please contact your Fujitsu sales representative or Fujitsu Business partner, or visit our website.
<http://ts.fujitsu.com/Primergy>