



Data Sheet

FUJITSU Kontroler sieci PRIMERGY 10 Gb

Karta sieciowa D2755 SFP+ Dual Port 10 Gbit PCIe x8

Kontroler sieci PRIMERGY 10 Gb

Nowa karta sieciowa Fujitsu Ethernet D2755 Server Adapter to najbardziej elastyczna i skalowalna karta sieciowa Ethernet do użytku w dzisiejszych wymagających środowiskach centrów danych.

Karta sieciowa Fujitsu Ethernet D2755 Server Adapter spełnia wysokie wymagania centrum danych nowej generacji dzięki niezrównanym funkcjom wirtualizacji, elastycznej obsłudze sieci LAN i SAN oraz udowodnionej, niezawodnej wydajności.



Główne cechy	Korzyści
■ Kontroler sieciowy Intel® 82599 10 Gigabit Ethernet ■ Niski profil płyty drukowanej ■ Równoważenie obciążeń między wieloma procesorami ■ Synchronizacja czasowa (IEEE 1588, 802.1as) ■ Narzędzie Intel® PROSet Utility dla Menedżera urządzeń systemu Microsoft Windows	■ Najlepszy na rynku, wydajny energetycznie projekt zapewnia nowy standard wydajności obsługi sieci 10 Gb i procesorów wielordzeniowych ■ Wyższy poziom wydajności i przepustowości niż w przypadku gniazd PCIe i serwerów o standardowym lub niskim profilu ■ Zwiększa wydajność systemów wyposażonych w wiele procesorów poprzez wydajne równoważenie obciążeń sieciowych między rdzeniami podczas korzystania z funkcji RSS (Receive-Side Scaling) firmy Microsoft lub Scalable I/O w systemie Linux ■ To rozwiązanie umożliwia synchronizację zegarów wewnętrznych połączonych urządzeń sieci Ethernet z głównym zegarem sieci. Dzięki temu punkt końcowy może dokładnie oszacować czas głównego zegara z kompensacją łącza ■ Umożliwia zarządzanie poszczególnymi kartami, obsługę zaawansowanych funkcji kart, grupowanie połączeń i konfigurację wirtualnej sieci lokalnej (VLAN) w trybie point-and-click.

Szczegóły techniczne

Szczegóły techniczne

Typ kontrolera	Kontroler Ethernet
Kontroler Silicon	Intel® 82599 10 Gigabit Ethernet Controller
Dostawca kontrolera	Fujitsu
Zgodność z protokołami sieciowymi i normami	IEEE 802.1p Class of Service IEEE 802.1q VLAN IEEE 802.1Qaz Enhanced Transmission Selection (ETS) IEEE 802.1Qbb Priority Flow Control (PFC) IEEE 802.3ad LACP IEEE 802.3ae 10Gbit Ethernet IEEE 802.1as Timing and Synchronization IEEE 802.3x Flow Control IEEE 1588 Precision Time Protocol IPv4, IPv6 and mixed IPv4/IPv6 network protocols
Liczba portów	2
Szybkość przesyłania danych do	10 Gbit/s
Obsługa automatycznej negocjacji	Tak
Interfejs magistrali	PCIe 2.0 x8
Szybkość przesyłania magistrali	5GT/s
Poziomy przerwań	MSI-X INTA MSI
Funkcja WoL	Tak
Komentarz dotyczący funkcji WoL	obsługiwane za pomocą gniazda Modular LAN dedykowanego serwera PRIMERGY
Diody LED	POŁĄCZENIE (świeci), AKTYWNOŚĆ (miga), PRĘDKOŚĆ ŁĄCZA (zielone = 10G)

Szczegóły techniczne

Wirtualizacja	VMDq (64 kolejki na port) Gotowość do obsługi SR-IOV (64 funkcje wirtualne na port) VMBL (równoważenie obciążeń wirtualnej maszyny) Obsługa VLAN z wprowadzaniem znaczników VLAN, rozkładanie i filtrowanie pakietów z użyciem maksymalnie 4096 znaczników VLAN
Łączenie w zespoły	przez sterownik systemu operacyjnego
Odporność na błędy przełącznika (SFT)	Tak
Odporność na błędy adaptera (AFT)	Tak
Adaptacyjne równoważenie obciążenia (ALB)	Tak
Obsługa rozruchu zdalnego	PXE 2.0
Funkcje dodatkowe	dwukierunkowe zarządzanie siecią LAN obsługiwane za pomocą gniazda Modular LAN dedykowanego serwera PRIMERGY
Obsługa sprzętowa	Obsługa sprzętowa sum kontrolnych TX/RX IP, TCP i UDP (IPv4, IPv6) Rozszerzenie obsługi segmentacji IPv6 na nowe typy standardów
Obsługa iSCSI	Tak

Obsługiwane moduły / kable interfejsu

Kod zamówienia	Aplikacja	Typ / tryb	Złącze / długość kabla
MC-0JXE51	Ethernet 10 Gbit/s	SFP+ / MMF (SWL)	LC-style / up to 300m
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-L4	Ethernet 10 Gbit/s	SFP+ / SMF (LWL)	LC-style / up to 10Km
S26361-F3986-E5	Ethernet 10 Gbit/s ; 1 Gbit/s	SFP+ / MMF (SWL)	LC-style / up to 400m
S26361-F3986-L5	Ethernet 10 Gbit/s ; 1 Gbit/s	SFP+ / MMF (SWL)	LC-style / up to 400m
S26361-F3986-E6	Ethernet 10 Gbit/s ; 1 Gbit/s	SFP+ / SMF (LWL)	LC-style / up to 10km
S26361-F3986-L6	Ethernet 10 Gbit/s ; 1 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
-----------------------------------	--

Opis opcjonalnego kabla	Moduł typu odbiornik-nadajnik 10 Gbit/s w technologii światłowodu wielomodowego (MMF) (S26361-F3986-E3 / -L3 i MC-0JXE51 / MCX0JXE51): - OM1 (Światłowod wielomodowy 62,5/125µm, 200 MHz*km) zasięg do 33 m - OM2 (Światłowod wielomodowy 50,0/125µm, 500 MHz*km) zasięg do 82 m - OM3 (Światłowod wielomodowy 50,0/125µm, 2000 MHz*km) zasięg do 300 m - OM4 (Światłowod wielomodowy 50,0/125µm, 4700 MHz*km) zasięg do 400 m Moduł typu odbiornik-nadajnik 10Gbit/s w technologii światłowodu jednomodowego (SMF) (S26361-F3986-E4 / -L4): - OS1 (Światłowod jednomodowy 9µm) zasięg do 10 km
-------------------------	---

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 Kontroler sieci PRIMERGY 10 Gb , 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 Kontroler sieci PRIMERGY 10 Gb , please contact your Fujitsu sales representative or Fujitsu Business partner, or visit our website.
<http://ts.fujitsu.com/Primergy>