

Data Sheet

Intel® Dwuportowa karta 10 Gbit/s Ethernet typu Mezzanine

Oparta na modelu Intel® 82599 dwuportowa karta sieciowa 10 GbE typu Mezzanine do kaset serwera PRIMERGY

Dwuportowa karta 10 Gbit/s Ethernet typu Mezzanine

Najbardziej elastyczna i skalowalna karta Ethernet typu Mezzanine do zastosowania w wymagającym środowisku dzisiejszych centrów danych - przyspiesza ruch LAN kaset serwera PRIMERGY BX900 i działające w nich aplikacje o kluczowym znaczeniu. W zvirtualizowanych środowiskach z rosnącą liczbą maszyn wirtualnych w przeliczeniu na serwer fizyczny ten kontroler łączy w sobie niezrównane funkcje i niezawodną wydajność. Rozwiązanie to zapewnia zdecydowany wzrost ogólnej wydajności za sprawą nawet 4 fizycznych portów 10 Gb (poprzez dwie karty typu Mezzanine) w jednej dwuprocessorowej kasecie serwera. Pracując w trybie emulacji z wirtualnym przełącznikiem w oprogramowaniu Virtual Machine Manager, technologia VMDq zapewnia przeniesienie obsługi sortowania i kopiowania danych z przełącznika wirtualnego do kontrolera LAN. To rozwiązanie jest optymalne w przypadku dużej liczby maszyn wirtualnych obsługujących standardowe aplikacje o ograniczonych wymaganiach dotyczących przepustowości i latencji. Z drugiej strony duże aplikacje o krytycznym znaczeniu wymagają dedykowanego interfejsu we/wy, który zapewnia maksymalną wydajność sieci.

Działają optymalnie, korzystając z funkcji VMDc, która umożliwia danym ominięcie przełącznika wirtualnego i uzyskanie niemalże natywnej wydajności.



Główne cechy	Korzyści
NAJWYŻSZA WYDAJNOŚĆ LAN W POŁĄCZENIACH SIECI LOKALNEJ ■ Kontroler sieciowy Intel® 82599 10 Gigabit Ethernet	■ Najlepszy na rynku, wydajny energetycznie projekt zapewnia nowy standard wydajności obsługi sieci 10 Gb i procesorów wielordzeniowych, obniża koszty zasilania i poziom złożoności
PRZYSPIESZENIE PROCESORÓW WIELORDZENIOWYCH ■ Równoważenie obciążeń w procesorach wielordzeniowych poprzez obsługę rozwiązania Intelligent Queue	■ 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
WIRTUALIZACJA NA NAJWYŻSZYM POZIOMIE ■ Intel® VT-c z technologiami VMDq i VMDc (SR-IOV + VM Mobility) znacząco zmniejsza obciążenie hypervisorów obsługą wirtualizacji systemów operacyjnych podczas intensywnego korzystania z procesorów. SR-IOV udostępnia nawet 64 połączenia bezpośrednie (funkcje wirtualne) pomiędzy jednym portem LAN a maszynami wirtualnymi w ramach kasy serwa	■ Zwiększona przepustowość danych maszyn wirtualnych i ułatwiona migracja

Szczegóły techniczne

Szczegóły techniczne

Kontroler Silicon	Intel® 82599 10 Gigabit Ethernet Controller
Zgodność z protokołami sieciowymi i normami	IEEE 802.1q VLAN IEEE 802.3x Flow Control IEEE 802.1p Class of Service IEEE 802.3ad LACP
Obsługa automatycznej negocjacji	Tak
Szybkość przesyłania magistrali	5GT/s
Wirtualizacja sprzętowa	VMDq and VMDc PCI-SIG SR-IOV
Poziomy przerwań	MSI-X INTA MSI
Funkcja WoL	Nie
Łączenie w zespoły	Z innymi kartami sieciowymi Intel 10 GbE
Odporność na błędy przełącznika (SFT)	Tak
Odporność na błędy adaptera (AFT)	Tak
Adaptacyjne równoważenie obciążenia (ALB)	Tak
Sterowanie przepływem	IEEE 802.3
Obsługa rozruchu zdalnego	PXE
Obsługa sprzętowa	Obsługa sprzętowa IPv4 i IPv6 - rozszerzenie obsługi sum kontrolnych i segmentacji na nowe typy standardowych pakietów
Obsługa iSCSI	Tak

Środowisko

Temperatura (praca)	0 - 55°C
---------------------	----------

Środowisko

Temperatura podczas przechowywania	-40 - 70°C
------------------------------------	------------

Wartości elektryczne

Zgodność z przepisami

Produkt	The Mezz Card fulfills the same certifications as the Server Blade where it will be installed
---------	---

Uwagi dotyczące zgodności	W zależności od odpowiedniego systemu
---------------------------	---------------------------------------

Łącze do zgodności	https://sp.ts.fujitsu.com/sites/certificates
--------------------	---

In addition to Fujitsu with Dwuportowa karta 10 Gbit/s Ethernet typu Mezzanine, 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 Dwuportowa karta 10 Gbit/s Ethernet typu Mezzanine, please contact your Fujitsu sales representative or Fujitsu Business partner, or visit our website. <http://ts.fujitsu.com/Primergy>