

Data Sheet

Fujitsu Adaptery Fibre Channel QLE2690 / QLE2692 Serwer

Adaptery magistrali głównej QLE2690 z jednym portem / QLE2692 z dwoma portami 16 Gbit PCIe 3.0

Adaptery magistrali głównej Fibre Channel (HBA) umożliwiają wymianę danych na duże odległości i rozbudowę istniejącego systemu serwerów poprzez dodanie interfejsów komunikacyjnych dzięki szybkim technologiom komunikacyjnym. Wszystkie połączenia są nadmiarowe, a podłączanie może odbywać się podczas pracy urządzeń. Kombinacja sprzętu i oprogramowania stanowi przykład wysokiej jakości komunikacji. Liczba ponownych uruchomień została zmniejszona dzięki optymalizacji oprogramowania. Rozbudowane funkcje kontroli błędów pozwalają skuteczniej dbać o integralność danych w firmie.

Adaptery Fibre Channel QLE2690 / QLE2692

Udoskonalone adaptery magistrali głównej Fibre Channel 16 Gb/s (HBA) QLE2690 i QLE2692 piątej generacji dla serwerów PRIMERGY i PRIMEQUEST są idealne dla środowisk zwirtualizowanych i aplikacji wymagających intensywnego przetwarzania transakcji. Adaptery obsługują najnowszy standard PCIe 3.0, który obniża koszty chłodzenia i energii. Ponadto technologia QLogic StorFusion zapewnia skuteczniejsze alokowanie zasobów, gwarantowaną jakość usług (QoS) i większą elastyczność, a jednocześnie uwzględnia potrzeby firm z

branży IT, którym zależy na niezawodności, zintegrowanym zarządzaniu i gwarantowanej wydajności sieci.

Adaptery są wstecznie zgodne z istniejącą infrastrukturą Fibre Channel 4Gb i 8Gb dzięki i umożliwiają wykorzystanie dotychczasowych inwestycji w sieci SAN. Udoskonalone rozwiązanie piątej generacji firmy QLogic zapewnia wyższą wydajność na port (około 650 tys. IOPS) przy niskim zużyciu energii. Architektura izolacji portów zapewnia niezawodną i stabilną wydajność. „QConverge Console™” firmy QLogic umożliwia uproszczone i uniwersalne zarządzanie, w tym obsługę narzędzi zarządzania innych producentów, np. wtyczek vCenter™ do VMware®.

Kolejnym punktem redukcji kosztów jest technologia „StarPower™” firmy QLogic, zapewniająca maksymalną wydajność energetyczną. Ta funkcja gwarantuje, że łącze magistrali głównej PCIe będzie wykorzystywać minimalną liczbę ścieżek PCIe przy zachowaniu najwyższego poziomu wydajności Fibre Channel.

Do 1,3 miliona IOPS z optymalnym przygotowaniem do łączności Fibre Channel z dyskami SSD i nowymi, wielordzeniowymi



Główne cechy	Korzyści
SCALABLE BANDWIDTH ■ Obsługa jedno- lub dwuportowych urządzeń Fibre Channel 16 Gb/s	■ Zapewniają wysokowydajną łączną przepustowość na poziomie 32 Gb/s
HIGH PERFORMANCE THROUGHPUT ■ Offers a high performance throughput	■ Pełna dwustronna prędkość linii 16 Gb/s na port (maksimum)
RELIABILITY AND GUARANTEED NETWORK PERFORMANCE ■ QLogic StorFusion™ technology	■ Highest level of reliability with QLogic StorFusion™ technology
LOW LATENCY ■ Ponad 1,3 miliona IOPS	■ Niska latencja dla aplikacji wymagających wysokiej intensywności przetwarzania transakcji i środowisk zwirtualizowanych.
LOWERED COSTS ■ Użycie najmniejszej ilości ścieżek PCI Express® w środowiskach PCIe Gen3	■ Niższe koszty zasilania i chłodzenia

Szczegóły techniczne

Szczegóły techniczne

Typ kontrolera	Adapter magistrali głównej Fibre Channel		
Typ złącza	LC-style		
Łącze do listy nieużywanych napędów	http://support.ts.fujitsu.com/Download/Index.asp		
Liczba portów	1		
	2		
Szybkości przesyłania danych	4 Gbit/s; 8 Gbit/s; 16 Gbit/s		
Obsługa automatycznej negocjacji	Tak		
Interfejs magistrali	PCIe 3.0 x8		
Szybkość przesyłania magistrali	8GT/s		
Diody LED	3 kontrolki LED na port (bursztynowa, zielona i bursztynowa) określające szybkość portu		
Standardy	Przepustowość		
	> Pełna dwustronna prędkość linii 16 Gb/s na port		
	Logowania		
	>Obsługa 2048 jednoczesnych logowań i 2048 aktywnych wymian		
	Wirtualizacja portów		
	>NPIV (N_Port ID Virtualization)		
	Zgodność		
	>Protokół SCSI-3 Fibre Channel Protocol (SCSI-FCP)		
	>Profil Fibre Channel Tape (FC-TAPE)		
	>Protokół SCSI Fibre Channel Protocol-2 (FCP-2)		
	>Usługi FC Generic Services drugiej generacji (FC-GS-2) i usługi FC Generic Services trzeciej generacji (FC-GS-3)		
Technologia	Optyka: krótkofalowe urządzenia laserowe 16 Gb/s ze złączami typu LC		
Szybkość przesyłania danych do	16 Gbit/s		
Obsługiwana długość kabla	Operating at 16Gb		
	- OM4 (Multi-Mode 50/125µm, 4700 MHz*km)	125m	
	- OM3 (Multi-Mode 50/125µm, 2000 MHz*km)	100m	
	- OM2 (Multi-Mode 50/125µm, 500 MHz*km)	35m	
	Operating at 8Gb		
	- OM4 (Multi-Mode 50/125µm, 4700 MHz*km)	190m	
	- OM3 (Multi-Mode 50/125µm, 2000 MHz*km)	150m	
	- OM2 (Multi-Mode 50/125µm, 500 MHz*km)	50m	

Uwagi dotyczące kontrolera sieci FC Kontrolery odpowiadają oryginalnym urządzeniom z serii QLogic 269x

Kod zamówienia	Nazwa produktu (dostawca)	Wysokość wspornika	Liczba portów	Produkt powiązany
S26361-F5580-E1	QLE2690	Full Height (FH)	1	PRIMERGY Server
S26361-F5580-E201	QLE2690	Low Profile (LP)	1	PRIMERGY Server
S26361-F5580-E202	QLE2692	Low Profile (LP)	2	PRIMERGY Server
S26361-F5580-E2	QLE2692	Full Height (FH)	2	PRIMERGY Server
S26361-F5580-L501	QLE2690	Full Height / Low Profile	1	PRIMERGY Server
S26361-F5580-L502	QLE2692	Full Height / Low Profile	2	PRIMERGY Server

Środowisko

Zużycie energii	QLE2690	10,7 W (maks.)	8,6 W (typowe)
	QLE2692	11,5 W (maks.)	9,3 W (typowe)
Temperatura (praca)	0 - 55°C		
Temperatura podczas przechowywania	-20 - 70°C		

Zgodność z przepisami

Uwagi dotyczące zgodności	W zależności od odpowiedniego systemu		
Łącze do zgodności	https://sp.ts.fujitsu.com/sites/certificates		

Więcej informacji

Rozwiązania firmy Fujitsu

In addition to Fujitsu with Adaptery Fibre Channel QLE2690 / QLE2692, Fujitsu provides a range of platform solutions. They combine reliable Fujitsu products with the best in services, know-how and worldwide partnerships.

Fujitsu Portfolio

Build on industry standards, Fujitsu offers a full portfolio of IT hardware and software products, services, solutions and cloud offering, ranging from clients to datacenter solutions and includes the broad stack of Business Solutions, as well as the full stack of Cloud offering. This allows customers to leverage from alternative sourcing and delivery models to increase their business agility and to improve their IT operation's reliability.

Computing Products

www.fujitsu.com/global/products/computing/

Software

www.fujitsu.com/software/

Więcej informacji

Learn more about Serwer Fujitsu Adaptery Fibre Channel QLE2690 / QLE2692, please contact your Fujitsu sales representative or Fujitsu Business partner, or visit our website. www.fujitsu.com/primergy

Fujitsu Green Policy Innovation

Fujitsu Green Policy Innovation to nasz światowy projekt redukcji zagrożeń dla środowiska.

Korzystając z naszego globalnego doświadczenia, dążymy do stworzenia zrównoważonego środowiska dla przyszłych pokoleń.

Więcej informacji na ten temat można znaleźć na stronie <http://www.fujitsu.com/global/about/environment/>



Prawa autorskie

Wszelkie prawa, w tym prawa własności intelektualnej, zastrzeżone. Oznaczenia mogą być znakami handlowymi lub prawami autorskimi ich odpowiednich właścicieli, dlatego używanie ich we własnych celach może naruszać prawa tych właścicieli. Więcej informacji można znaleźć na stronie <http://www.fujitsu.com/emeia/resources/navigation/terms-of-use.html>
Copyright 2022 Fujitsu LIMITED

Wyłączenie odpowiedzialności

Dane techniczne oraz dostępność mogą ulec zmianie. Firma nie ponosi odpowiedzialności za kompletność, poprawność oraz aktualność danych oraz ilustracji. Oznaczenia mogą być chronione znakami handlowymi lub prawami autorskimi ich odpowiednich właścicieli, dlatego ich używanie do własnych celów może naruszać prawa tych właścicieli.

CONTACT

Fujitsu Limited

Website: www.fujitsu.com/primergy

2024-04-16 WW-EN

Wszelkie prawa, w tym prawa własności intelektualnej, zastrzeżone. Oznaczenia mogą być znakami handlowymi lub prawami autorskimi ich odpowiednich właścicieli, dlatego używanie ich we własnych celach może naruszać prawa tych właścicieli. Więcej informacji można znaleźć na stronie <http://www.fujitsu.com/emeia/resources/navigation/terms-of-use.html>
Copyright 2022 Fujitsu LIMITED