

# Data Sheet

## Qlogic Adapter magistrali głównej Fibre Channel QLE 2560 Serwer

Jednoportowy adapter magistrali głównej QLE2560 8 Gbit PCI Express 2.0

Adaptory 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.

### Adapter magistrali głównej Fibre Channel QLE 2560

QLE2560 to jednoportowy adapter magistrali głównej PCI Express z interfejsem Fibre Channel. Adapter HBA jest wyposażony w technologię interfejsu Fibre Channel 8 Gb, która spełnia wymagania firmowego centrum danych.

Szeroka gama obsługiwanych systemów operacyjnych i certyfikatów urządzeń pamięci masowej umożliwia korzystanie z bogatego zestawu scenariuszy zastosowań.

Adapter HBA zapewnia niezrównaną wydajność, wykorzystując jeden projekt ASIC i łącząc w sobie unikatową architekturę sprzętu oraz prędkość na poziomie 200 000 IOPS.

Wynosząca prawie 1,6 Gb/s przepustowość oraz obsługa prędkości magistrali PCI Express x8.



## Cechy i korzyści

Główne cechy	Korzyści
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Jeden port Fibre Channel 8 Gb i PCI Express x8</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Rozszerzone zabezpieczenia, Quality of Service (QoS) i możliwość dynamicznego udostępniania. Adapter HBA obsługuje wiele połączeń logicznych (wirtualnych) w ramach jednego portu fizycznego. Każde połączenie logiczne dysponuje własnymi zasobami i możliwością niezależnego zarządzania.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Wyjątkowa wydajność i przepustowość danych na poziomie niemalże 1600 MB/s (pełny tryb dwustronny) i wydajność na poziomie 200 000 IOPS</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Adapter HBA Fibre Channel zapewnia najwyższy poziom nienaruszalności danych, stosując mechanizm OPD (Overlapping Protection Domains) na ścieżkach kontrolnych i ścieżkach danych. Urządzenie wykorzystuje również rozszerzone sprzętowe wsparcie śledzenia oprogramowania sprzętowego (EHAFT), które umożliwia bardziej wszechstronne debugowanie przy użyciu standardowych sterowników.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Technologia StarPower™</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Adapter HBA Fibre Channel korzysta z technologii StarPower, dzięki czemu zapewnia wydajność energetyczną. Technologia StarPower umożliwia korzystanie z dynamicznych i adaptacyjnych aspektów zarządzania zasilaniem, takich jak zoptymalizowana pod względem zasilania i przepustowości, inteligentna funkcja trenowania linków (link training) PCI Express, niskonapięciowe zasilacze z przełącznikami oraz efektywny termicznie rozkład, który wymaga słabszych strumieni powietrza.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Posiada standardową aplikację do programowania interfejsów (API, FC HBA)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Jeden, wspólny sterownik adapterów HBA typu FC trzech generacji (8 Gb, 4 Gb i 2 Gb) dla danego systemu operacyjnego upraszcza wdrażanie. Ujednolicony model sterownika (oprogramowanie sprzętowe wbudowane w sterownik) eliminuje ewentualne problemy z niezgodnością wersji oprogramowania sprzętowego i sterownika. Zgodność adaptera API z produktami 4 Gb przyspiesza wdrażanie, zapewniając jednocześnie kompatybilność aplikacji.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Najnowsza technologia istniejących sieci</li> <li>■ SAN 4 Gb i 2 Gb</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Adapter HBA Fibre Channel dysponuje kompatybilnością wsteczną z prędkościami 4 Gb i 2 Gb. Serwery wyposażone w ten adapter HBA można płynnie integrować z istniejącymi sieciami SAN 4 Gb i FC 2 Gb.</li> </ul>

## Szczegóły techniczne

### Szczegóły techniczne

Kontroler Silicon	Qlogic ISP2532
Typ kontrolera	Adapter magistrali głównej Fibre Channel
Typ złącza	LC-style
Wstępnie zainstalowany system operacyjny	Information to released operating systems can be found in the server datasheets. Details can be found in the released drivers list on the support portal.
Łącze do listy nieużywanych napędów	<a href="http://support.ts.fujitsu.com/Download/Index.asp">http://support.ts.fujitsu.com/Download/Index.asp</a>
Liczba portów	1
Interfejs magistrali	PCIe 2.0 x8
Szybkość przesyłania magistrali	5GT/s
Diody LED	3 kontrolki LED szybkości połączenia
Standardy	<ul style="list-style-type: none"> <li>· ANSI Fibre Channel: FC-PI-4, FC-FS-2, FC-FS-2/AM1, FC-LS, FC-GS-6, FC-FLA, FC-PLDA, FC-TAPE, FC-DA, FCP do FCP-4, SBC-3, FC-SP, FC-HBA i SMI-S v1.1</li> <li>· PCI Express – specyfikacja podstawowa 2.0</li> <li>· PCI Express – specyfikacja elektromechaniczna 2.0</li> <li>· Fibre Channel klasy 2 i 3</li> <li>· PHP – przełączanie i wymiana podczas pracy</li> </ul>
Technologia	FC-AL, FC-AL2, point-to-point, struktura fabric z przepłotem
Interfejs Fibre Channel	MMF

Kod zamówienia	Nazwa produktu (dostawca)	Wysokość wspornika	Liczba portów	Produkt powiązany
S26361-F3631-E1	QLE2560	Full Height (FH)	1	PRIMERGY Server
S26361-F3631-E201	QLE2560	Low Profile (LP)	1	PRIMERGY Server
S26361-F3631-L1	QLE2560	Full Height (FH)	1	PRIMERGY Server
S26361-F3631-L201	QLE2560	Low Profile (LP)	1	PRIMERGY Server

### Środowisko

Zużycie energii	5.5 W (typical)
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	<a href="https://sp.ts.fujitsu.com/sites/certificates">https://sp.ts.fujitsu.com/sites/certificates</a>

## Więcej informacji

### Rozwiązania firmy Fujitsu

In addition to Fujitsu with Adapter magistrali głównej Fibre Channel QLE 2560, 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/](http://www.fujitsu.com/global/products/computing/)

#### Software

[www.fujitsu.com/software/](http://www.fujitsu.com/software/)

### Więcej informacji

Learn more about Serwer FUJITSU Adapter magistrali głównej Fibre Channel QLE 2560, please contact your Fujitsu sales representative or Fujitsu Business partner, or visit our website.  
[www.fujitsu.com/primergy](http://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. 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 używanie ich do własnych celów może naruszać prawa tych właścicieli.

Więcej informacji można znaleźć w witrynie internetowej pod adresem <http://ts.fujitsu.com/terms>

Copyright © Fujitsu Technology Solutions

### 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](http://www.fujitsu.com/primergy)

2019-09-25 WW-EN

Wszelkie prawa, w tym prawa własności intelektualnej, zastrzeżone. 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 używanie ich do własnych celów może naruszać prawa tych właścicieli.

Więcej informacji można znaleźć w witrynie internetowej pod adresem <http://ts.fujitsu.com/terms>

Copyright © Fujitsu Technology Solutions