

# Datenblatt

## QLogic Fibre Channel Host Bus Adapter

QLE2560 Single-Port 8 Gbit PCI Express 2.0 Host Bus Adapter

Fibre Channel Host Bus Adapter (HBA) erlauben den Datenaustausch über große Distanzen und erweitern Ihr vorhandenes Serversystem, indem sie Kommunikationsschnittstellen beinhalten, die eine High-Speed-Kommunikationstechnologie nutzen. Alle Verbindungen sind redundant und hot-plug-fähig.

Die Kombination von Hardware und Software verdeutlicht die hohe Qualität und Leistungsfähigkeit der Kommunikation.

Die Anzahl der Systemneustarts wird durch optimierte Software verringert und erweiterte Fehlerprüfungsfunktionen tragen zur Verbesserung der Integrität Ihrer Unternehmensdaten bei.

### Fibre Channel Host Bus Adapter

Der QLE2560 ist ein PCI Express, Single-Port, Fibre Channel Host Bus Adapter. Der HBA bietet die nächste Generation der 8 Gb Fibre-Channel-Technologie und erfüllt die geschäftlichen Erfordernisse eines Unternehmensrechenzentrums. Ein breites Spektrum an unterstützten Betriebssystemen und Zertifizierungen für Speichergeräte ermöglicht vielfältige Anwendungsszenarien.

Durch optimale Nutzung eines Single-ASIC-Designs bietet der HBA eine konkurrenzlose Leistung und in Verbindung mit einer einzigartigen Hardware-Architektur über 200.000 IOPS sowie einen Datendurchsatz von nahezu 1,6 Gb/s und Unterstützung für 8-fache PCIe-Bus-Geschwindigkeiten.



# Merkmale & Vorteile

Hauptmerkmale	Vorteile
<ul style="list-style-type: none"><li>■ Single-Port 8 GBit Fibre Channel zu PCI Express x8</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Bietet eine gesteigerte Sicherheit, Quality of Service (QoS) und erlaubt eine dynamische Bereitstellung. Der HBA ermöglicht mehreren logischen (virtuellen) Verbindungen die gemeinsame Nutzung desselben physischen Ports. Jede logische Verbindung verfügt über eigene Ressourcen und kann unabhängig verwaltet werden.</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>■ Außergewöhnliche Leistung und bemerkenswerter Datendurchsatz von nahezu 1600 MBit/s (Voll duplex); bis zu 200,000 IOPS</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Der Fibre Channel HBA gewährleistet höchste Datenintegrität durch Overlapping Protection Domains (OPD) auf den Kontroll- und Datenpfaden. Er nutzt zudem Enhanced Hardware Assist Firmware Tracing (EHAFT), was ein umfassenderes Debugging mit Standardtreibern ermöglicht.</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>■ StarPower™ Technologie</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Der Fibre Channel HBA nutzt die StarPower-Technologie und stellt so Energieeffizienz sicher. Die StarPower-Technologie bietet dynamische und adaptive Energiemanagementfunktionen wie energie- und bandbreitenoptimiertes, intelligentes PCI Express-Link Training, Schaltnetzteile mit niedriger Verlustleistung und ein thermisch effizientes Layout, das einen geringeren Luftstrom erfordert.</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>■ Bietet branchenübliche Anwendungsprogrammierschnittstellen (APIs, FC HBAs)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Ein einziger gemeinsamer Treiber pro Betriebssystem für drei Generationen an FC HBAs (8 Gb, 4 Gb und 2 Gb) vereinfacht das Deployment. Das vereinheitlichte Treibermodell (in den Treiber integrierte Firmware) beseitigt potentielle Kompatibilitätsprobleme zwischen den Firmware- und Treiberversionen. Die Kompatibilität der Adapter-API mit 4-Gb-Produkten beschleunigt das Deployment und gewährleistet gleichzeitig Anwendungskompatibilität.</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>■ Neuste Technologie für bestehende 4-Gb- und 2-Gb-SANs</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Der Fibre Channel HBA ist abwärtskompatibel zu Geschwindigkeiten von 4 Gb und 2 Gb. Server mit diesem HBA lassen sich reibungslos in vorhandene SANs mit FC-Geschwindigkeiten von 4 Gb und auch 2 Gb integrieren.</li></ul>

# Technische Details

## Technische Details

<b>Controller Silicon</b>	Qlogic ISP2532
<b>Controllertyp</b>	Fibre Channel Host Bus Adapter
<b>Steckverbindertyp</b>	LC-style
<b>Betriebssystem vorinstalliert</b>	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.
<b>Link für Liste von freigegebenen Treibern</b>	<a href="http://support.ts.fujitsu.com/Download/Index.asp">http://support.ts.fujitsu.com/Download/Index.asp</a>
<b>Anzahl der Ports</b>	1
<b>Bus-Schnittstelle</b>	PCIe 2.0 x8
<b>Bus-Transferrate</b>	5GT/s
<b>LEDs</b>	3 LEDs zeigen die Verbindungsgeschwindigkeit an
<b>standards</b>	<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 durch FCP-4, SBC-3, FC-SP, FC-HBA und SMI-S v1.1</li> <li>· PCI-Express-Basispezifikationen 2.0</li> <li>· Elektromechanische Spezifikation 2.0 für PCIe-Express-Karten</li> <li>· Fibre-Channel-Klasse 2 und 3</li> <li>· PHP Hot-plug/Hot-swap</li> </ul>
<b>Technologie</b>	FC-AL, FC-AL2, Punkt-zu-Punkt, Switched Fabric
<b>Fibre Channel-Schnittstelle</b>	MMF

<b>Bestellnummer</b>	<b>Produktbezeichnung (Hersteller)</b>	<b>Höhe, Klammer</b>	<b>Anzahl der Ports</b>	<b>Verwandtes Produkt</b>
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

## Umgebung

<b>Stromverbrauch</b>	5.5 W (typical)
<b>Temperatur (Betrieb)</b>	0 - 55 °C
<b>Lagerungstemperatur</b>	-40 - 70 °C

## Compliance

<b>Einhaltung von Richtlinien – Hinweise</b>	Gemäß System
<b>Einhaltung von Richtlinien, Link</b>	<a href="https://sp.ts.fujitsu.com/sites/certificates">https://sp.ts.fujitsu.com/sites/certificates</a>

# Weiterführende Informationen

In addition to Fujitsu with Fibre Channel Host Bus Adapter, 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

<http://www.fujitsu.com/de/products/>

## Software

<http://www.fujitsu.com/de/products/software/>

## Weiterführende Informationen

Für weitere Informationen über QLogic Fibre Channel Host Bus Adapter, kontaktieren Sie bitte Ihren persönlichen Ansprechpartner oder besuchen Sie unsere Webseite.  
<http://www.fujitsu.com/de/PRIMERGY>

## Fujitsu Green Policy Innovation

FUJITSU Green Policy Innovation ist unser weltweites Projekt um negative Umwelteinflüsse zu reduzieren. Mithilfe unseres globalen Know-hows möchten wir über die IT zur Schaffung einer nachhaltigen Umwelt für zukünftige Generationen beitragen. Weitere Informationen finden Sie unter:  
<http://www.fujitsu.com/de/about/local/social-responsibility/environment-care/>



## Copyright

Alle Rechte vorbehalten, einschließlich der Rechte an geistigem Eigentum. Technische Daten stehen unter Änderungsvorbehalt, und die Belieferung steht unter dem Vorbehalt der Verfügbarkeit. Es kann keine Garantie für die Vollständigkeit, Aktualität und Richtigkeit der Daten und Abbildungen übernommen werden.

Bei Namen kann es sich um Marken und/oder urheberrechtlich geschützte Bezeichnungen des jeweiligen Herstellers handeln, deren Verwendung durch Dritte für deren eigene Zwecke die Rechte des jeweiligen Inhabers verletzen kann.

Weitere Informationen finden Sie unter <http://www.fujitsu.com/de/resources/navigation/terms-of-use.html>  
Copyright 2017 © FUJITSU

## Haftungsausschluss

Änderungen der technischen Daten vorbehalten. Lieferung unter dem Vorbehalt der Verfügbarkeit. Haftung oder Garantie für Vollständigkeit, Aktualität und Richtigkeit der angegebenen Daten und Abbildungen ausgeschlossen. Wiedergegebene Bezeichnungen können Marken und/oder Urheberrechte sein, deren Benutzung durch Dritte für eigene Zwecke die Rechte der Inhaber verletzen kann.

## Contact

Fujitsu Limited  
Website: [www.fujitsu.com/primergy](http://www.fujitsu.com/primergy)  
2019-10-04 DE-DE

Alle Rechte vorbehalten, einschließlich der Rechte an geistigem Eigentum. Technische Daten stehen unter Änderungsvorbehalt, und die Belieferung steht unter dem Vorbehalt der Verfügbarkeit. Es kann keine Garantie für die Vollständigkeit, Aktualität und Richtigkeit der Daten und Abbildungen übernommen werden. Bei Namen kann es sich um Marken und/oder urheberrechtlich geschützte Bezeichnungen des jeweiligen Herstellers handeln, deren Verwendung durch Dritte für deren eigene Zwecke die Rechte des jeweiligen Inhabers verletzen kann. Weitere Informationen finden Sie unter <http://www.fujitsu.com/de/resources/navigation/terms-of-use.html>  
Copyright 2017 © FUJITSU