

# QLogic QLE2660 Datenblatt



Original QLogic QLE2660-CK PCI Express Single-Port 16 Gb Fibre Channel Host Bus Adapter

QLE2660

Original QLogic QLE2660-CK PCI Express Single-Port 16 Gb Fibre Channel Host Bus Adapter

Die QLogic 16 Gb FC Single-Port und Dual-Port Host Bus Adapter (HBAs) sind Fibre Channel Adapter der sechsten Generation. Sie bieten eine Line-Rate-Leistung von 16 Gbit/s bei extrem niedriger CPU-Auslastung mit vollständigem Hardware-Offload. Durch die Unterstützung leistungsstarker Virtualisierungsfunktionen eignet sich dieser Adapter ideal für virtualisierte Umgebungen, die eine hervorragende Eingabe-/Ausgabeleistung (E/A) benötigen, um eine wachsende Anzahl virtueller Maschinen (VMs) zu bedienen.

## Merkmale

Die QLogic 16 Gbit FC Single-Port- und Dual-Port-HBAs haben die folgenden Merkmale:

- Port-Architektur, die unabhängige Funktionalität an jedem Port bietet – unabhängige CPU, isolierter Speicher und unabhängiges Firmware-Image – sorgt für höhere Zuverlässigkeit und vorhersagbare Leistung.
- Die Unterstützung für Message Signaled Interrupts extended (MSI-X) verbessert die Hostauslastung und verbessert die Anwendungsleistung.
- Unterstützung für 16-Gb-, 8-Gb- und 4-Gb-FC-Geräte.
- Vollständiger Hardware-Offload für das Fibre-Channel-Protokoll.
- Unterstützung für PCIe 2.0- und PCIe 3.0-Hostschnittstellen.
- Umfassende Virtualisierungsfunktionen mit Unterstützung für N\_Port ID Virtualization (NPIV) mit 255 N\_Port IDs pro Port.
- Host-to-Fabric Fibre Channel Security Protocol (FC-SP)-Authentifizierung.

- Ein gemeinsames Treibermodell ermöglicht es einem einzelnen Treiber, alle QLogic-HBAs auf einem bestimmten Betriebssystem zu unterstützen.
- Die universelle Boot-Fähigkeit ermöglicht die automatische Auswahl der passenden Boot-Umgebung für jede gegebene Hardware.
- Die Boot-from-SAN-Funktion reduziert die Systemverwaltungskosten und erhöht die Betriebszeit.

## Technische Spezifikationen

Die QLogic 16 Gbit FC Single-Port- und Dual-Port-HBAs haben die folgenden Spezifikationen:

- Basierend auf den Adaptern QLE2660 (Single Port) und QLE2662 (Dual Port) von QLogic
- Hostschnittstelle: PCI Express 2.0 x8 oder PCI Express 3.0 x4 (physischer Anschluss ist PCIe x8)
- Single-Port- oder Dual-Port-SFP+-basierte Adapter
- Unterstützung für 16 Gb, 8 Gb und 4 Gb FC-Verbindungsgeschwindigkeiten, die automatisch ausgehandelt werden
- Datenrate: 14,025 Gbit/s (1600 Mbit/s), 8,5 Gbit/s (800 Mbit/s) und 4,25 Gbit/s (400 Mbit/s) mit automatischer Erkennung (pro Port), mit Vollduplex
- Leistung: über 500.000 IOPS pro Port (über 1.200.000 IOPS pro Dual-Port-Adapter)
- Durchsatz: 3.200 MB pro Port, Vollduplex
- 2048 gleichzeitige Anmeldungen
- 255 N\_Port-IDs (NPIV) pro Port
- Industriestandards:
  - Aktuelle ANSI/IETF-Standards: FC-PI-4, FC-PI-5, FC-FS-2 mit Änderung 1, FC-AL-2 mit Änderung 1 und 2, FC-LS-2, FC-GS-6, FC-DA, FC-SP-2, FCP-4, FC-MJS, FC-SB-4, FC-SP, SPC-4, SBC-3, SSC-3 und RFC4338
  - Ältere ANSI/IETF-Standards: FC-PH, FC-PH-2, FC-PH-3, FC-PI, FC-PI-2, FC-FS, FC-AL, FC-GS-2/3/4/ 5, FCP, FCP-2, FC-SB-2, FC-FLA, FC-HBA, FC-PLDA, FC-TAPE, FC-MI, SPC-3, SBC-2, SSC-2 und RFC2625
- Topologie: Point-to-Point und Switched Fabric
- Unterstützte Medien: 16 Gbps Fibre Channel LC SFP+ optische Kurzwellen-Transceiver (850 nm), Hot-Plug-fähig
- Management-Software:
  - Die Verwaltungssoftware QLogic QConvergeConsole (QCC) bietet eine einheitliche webbasierte Single-Pane-of-Glass-Verwaltungskonsole für die QLogic-Familie von Speicher- und Netzwerkadaptern. Es stehen eine grafische Benutzeroberfläche (GUI) oder eine Befehlszeilenschnittstelle (CLI) zur Verfügung. Ein VMware vCenter-Plug-in ist ebenfalls verfügbar.
  - Gängige IT-Aufgaben, wie VLAN-Konfiguration und Teaming, können einfach entweder über QConvergeConsole oder über native OS-Tools durchgeführt werden, wodurch die IT-Schulungs- und Bereitstellungskosten minimiert werden.

- Die rollenbasierte Authentifizierung ermöglicht separate Anmeldungen und Zugriff für SAN- und LAN-Administratoren. Dadurch entfällt die Notwendigkeit, Ihre Organisationsstruktur zu ändern, wenn Sie Ihr Netzwerk konvergieren.

[Jetzt kaufen](#)