Qlogic QLE2740 Datenblatt

Original Qlogic QLE2740-SR-CK PCIe 3.0 x8 Single-Port 32GFC SR-Optic SFP+ 32Gb Fibre Channel Adapter

QLE2740

Original Qlogic QLE2740-SR-CK PCIe 3.0 x8 Single-Port 32GFC SR-Optic SFP+ 32Gb Fibre Channel Adapter

Die Adapter der Serie Marvell QLogic 2740/2760 sind die branchenweit ersten 32GFC-Host-Bus-Adapter (HBAs), die mit Single-, Dual- und Quad-Ports erh ltlich sind. Die Adapter der Serie 2740/2760 wurden mit vollst ndigem Hardware-Offload entwickelt und bieten branchenführende native FC-Leistung bei extrem geringer CPU-Auslastung.

32GFC-Technologie

Die Marvell QLogic FC-Technologie bietet den branchenweit ersten 32GFC-Adapter. Diese L sung bietet eine h here Leistung pro Port (bis zu 650.000 IOPS) bei geringerem Stromverbrauch. Darüber hinaus bietet die Marvell StorFusion™-Technologie eine optimierte Bereitstellung, garantierte QoS und verbesserte Ausfallsicherheit mit integrierter Vorw rtsfehlerkorrektur (FEC). Diese Funktionen erfüllen die Anforderungen von IT-Organisationen, die Zuverl ssigkeit, integriertes Management und garantierte Netzwerkleistung ben tigen.

Die Marvell QLogic FC-Technologie l st Rechenzentrumskomplexit ten, indem sie eine Speichernetzwerkinfrastruktur erm glicht, die leistungsstarke Virtualisierungsfunktionen, anwendungsbezogene Dienste und vereinfachtes Management unterstützt. Die Adapter der Serie 2740/2760 bieten erweiterte Speichernetzwerkfunktionen, die die anspruchsvollsten virtualisierten und privaten Cloud-Umgebungen unterstützen k nnen. Diese Funktionen sch pfen die F higkeiten von Hochleistungs-32GFC, All-Flash-Arrays (AFAs) und anspruchsvollen Unternehmensanwendungen voll aus. Leistungsstarke Verwaltungstools automatisieren und vereinfachen die Bereitstellung von Storage Area Networks (SANs), um Kosten und Komplexit t zu reduzieren, w hrend die 32GFC-Line-Rate-Leistung potenzielle E/A-

Engp□sse in den heutigen leistungsstarken Multiprozessor- und Multicore-Servern eliminiert.

Merkmale

- Der branchenweit erste 32GFC-HBA, der in Single-, Dual- und Quad-Port-Versionen erh□tlich ist
- Bis zu vier Ports mit 32GFC liefern einen aggregierten Durchsatz von 25.600 MBit/s
- Bis zu 2,6 Millionen IOPS sorgen für hohe Leistung in AFA und virtualisierten Umgebungen mit hoher Dichte
- Die FC-NVMe-Funktion erm□glicht den gleichzeitigen Zugriff auf NVMe und FCP-Speicher auf demselben Port
- Die StorFusion-Technologie, powered by Marvell QLogic, verbessert die Zuverl□ssigkeit, Diagnose und beschleunigt die Bereitstellung
- Das Portisolationsdesign bietet deterministische und skalierbare Leistung an jedem Port

Spezifikationen der Host-Bus-Schnittstelle

- Bus-Schnittstelle
  - QLE2740: PCI Express® (PCIe) 3,1 × 8 (Einzelport)
  - QLE2742: PCIe 3.1 × 8 (Dual-Port)
  - QLE2764: PCIe 3.1 × 16 (Quad-Port)
- Host-Interrupts
  - INTx und MSI-X
- Einhaltung
  - PCIe-Basisspezifikation, rev. 3.1
  - Elektromechanische Spezifikation der PCIe-Karte, rev. 3.0
  - PCI Bus Power Management Interface Specification, rev. 1.2
  - PCI-Hot-Plug-Spezifikation, rev. 1.1

Fibre-Channel-Spezifikationen

- Durchsatz
  - 6.400 Mbit/s Vollduplex-Leitungsrate pro Port
- Anmeldungen
  - Unterstützung für 2.048 gleichzeitige Anmeldungen und 2.048 aktive Austauschvorg□nge pro Port
  - Erweiterbar auf 32.000 gleichzeitige Anmeldungen und 32.000 aktive Austauschvorg□nge (QLE2764)
- Port-Virtualisierung

    - NPIV
- Einhaltung
    - SCSI-Fibre-Channel-Protokoll 4 (FCP-4)
    - Fibre Channel Tape (FC-TAPE)-Profil
    - Generische Fibre-Channel-Dienste 8 (FC-GS-8)
    - Fibre Channel-Physical Interface-5 (FC-PI-5)
    - Fibre Channel-Physical Interface-6 (FC-PI-6)
    - Fibre Channel Link Services 4 (FC-LS-5)
    - Fibre Channel Framing und Signalisierung 5 (FC-FS-5)
    - Fibre-Channel-NVMe-2 (FC-NVMe-2)

Physikalische Spezifikationen

- H fen
    - QLE2740: Single-Port 32GFC
    - QLE2742: Dual-Port-32GFC
    - QLE2764: Quad-Port-32GFC
- Formfaktor
    - QLE2740: PCIe-Karte mit niedrigem Profil (6,6 Zoll × 2,731 Zoll)
    - QLE2742: PCIe-Karte mit niedrigem Profil (6,6 Zoll × 2,731 Zoll)
    - QLE2764: PCIe-Karte mit Standardh he (6,6 Zoll × 4,38 Zoll)

Bestellinformationen

- QLE2740-SR-CK (Einzelanschluss)
    - Wird in einem einzeln verpackten Karton mit installierter Halterung in Standardh he geliefert
    - Wird mit installiertem optischem SR-Transceiver geliefert
- QLE2742-SR-CK (Dual-Port)
    - Wird in einem einzeln verpackten Karton mit installierter Halterung in Standardh he geliefert
    - Wird mit installierten optischen SR-Transceivern geliefert
- QLE2764-SR-CK (Quad-Port)
    - Wird in einem einzeln verpackten Karton mit installierter Halterung in Standardh he geliefert
    - Wird mit installierten optischen SR-Transceivern geliefert

Jetzt kaufen