Qlogic QLE2770 Datenblatt

Original Qlogic QLE2770-SR-SP PCIe 4.0 x8 Single-Port 32GFC SR-Optic SFP+ Enhanced 32Gb Fibre Channel Adapter

QLE2770

Original Qlogic QLE2770-SR-SP PCIe 4.0 x8 Single-Port 32GFC SR-Optic SFP+ Enhanced 32Gb Fibre Channel Adapter

Die Adapter der Marvell QLogic 2770 Serie sind Enhanced 32-Gigabit Fibre Channel (GFC) HBAs, die gesch ftskritische Daten mit hardwarebasiertem Root of Trust (RoT) sichern. Die Adapter sind in Einzel-, Dual- und Quad-Ports für alle Standardformfaktoren erh ltlich.

Die FC-HBAs der Serie 2770 stützen sich auf über 16 Jahre Marktführerschaft und wurden von Grund auf für Kunden entwickelt, die Datenbanken beschleunigen, mehr virtuelle Maschinen (VMs) hosten und die Gesamtbetriebskosten (TCO) senken m chten, w hrend sie gleichzeitig ihre Investition in nichtflüchtige Daten nutzen Memory Express (NVMe)-basierte All-Flash-Arrays. Marvell QLogic 2770 Series FC (32GFC) HBAs bieten vollst ndige Abw rtskompatibilit t mit 16GFC- und 8GFC-SANs.

NVMe® über Fibre Channel (FC-NVME)

Workloads, die einen h heren Durchsatz, IOPS und eine geringere Latenz erfordern, wechseln zu Flash. Das NVMe-Protokoll wurde von Grund auf für Flash entwickelt und bietet tiefe Parallelit t, wahlfreien Zugriff und Flash-Zugriff über PCI Express® (PCIe®), um die Bandbreite zu maximieren.

NVMe funktioniert am besten, wenn es mit einem Netzwerk gekoppelt ist, das einen verlustfreien Transport mit geringer Latenz und hoher Leistung bieten kann. FC-NVMe erweitert diese Vorteile gegenüber einem Fibre-Channel-

Fabric.

Die Adapter der Serie 2770 unterstützen den Zugriff mit niedriger Latenz zum Aufskalieren mit voller Unterstützung für das FC-NVMe-2-Protokoll. Die Adapter der Serie 2770 k nnen gleichzeitig FC-NVMe- und FCP-SCSI-Speicherverkehr auf demselben physischen Port unterstützen, sodass Kunden in ihrem eigenen Tempo zu NVMe migrieren k nnen.

Die FC-Adapter der Serie 2770 vereinen das Beste aus beiden Welten, indem sie bis zu 4 Millionen IOPS und 32GFC-Line-Rate-Leistung bieten und gleichzeitig über ein Fibre-Channel-Netzwerk Zugriff auf NVMe- und SCSI-Speicher mit geringer Latenzzeit erm glichen.

Merkmale

- Verbessern Sie die NVMe-Effizienz beim Scale-out, indem Sie gleichzeitig Unterstützung für FCP und FC-NVMe™ bereitstellen
- Branchenführende Leistung von bis zu 4 Millionen IOPS und 25.600 MBit/s Gesamtdurchsatz
- Das Portisolationsdesign bietet deterministische und skalierbare Leistung an jedem Port
- Die Marvell StorFusion™-Technologie beschleunigt die Bereitstellung, vereinfacht die Diagnose, verbessert die Zuverl ssigkeit und optimiert die Leistung
- Verbessern Sie die Transaktionsleistung von Datenbanken, erm glichen Sie schnellere Gesch ftsentscheidungen mit bis zu 2x schnellerem Data Mining und hosten Sie mehr VMs
- Unterstützt PCIe 4.0-Systeme
- Erh ltlich in Single-, Dual- und Quad-Port-Versionen

Spezifikationen der Host-Bus-Schnittstelle

- Bus-Schnittstelle
  - QLE2770: PCIe 4.0 ×8 (Einzelport)
  - QLE2772: PCIe 4.0 ×8 (Dual-Port)
  - QLE2774: PCIe 4.0 ×16 (Quad-Port)
- Host-Interrupts
  - INTx und MSI-X
- Einhaltung

- PCIe-Basisspezifikation, rev. 4.0
- Elektromechanische Spezifikation der PCIe-Karte, rev. 3.0
- Elektromechanische Spezifikation der PCIe-Karte, rev. 4.0 Entwurf 0.9
- 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
- Port-Virtualisierung
  - NPIV
- Einhaltung
  - SCSI Fibre Channel Protocol-4 (FCP-4)
  - Fibre Channel Tape (FC-TAPE)-Profil
  - Fibre-Channel-Generierungsdienste-8 (FC-GS-8)
  - Fibre Channel-Physical Interface-5 (FC-PI5)
  - Fibre Channel-Physical Interface-6 (FC-PI6)
  - Fibre Channel Link Services 4 (FC-LS-4)
  - Fibre Channel Framing und Signalisierung-4 (FC-FS-4)
  - Fibre Channel-NVMe-2 (FC-NVMe-2)

Physikalische Spezifikationen

- H fen
  - QLE2770: Single-Port-FC
  - QLE2772: Dual-Port-FC
  - QLE2774: Quad-Port-FC
- Formfaktor
  - Einzelport: Low-Profile-PCIe-Karte (6,6 Zoll × 2,731 Zoll)
  - Dual-Port: PCIe-Karte mit niedrigem Profil (6,6 Zoll × 2,731 Zoll)
  - Quad-Port: PCIe-Karte mit Standardh he (6,6 Zoll × 4,38 Zoll)

Bestellinformationen

- QLE2770-SR-SP (Einzelanschluss)
  - Wird in einem einzeln verpackten Karton mit installierter Halterung in Standardh he geliefert
  - Lieferung mit installiertem optischem 32GFC SR-Transceiver
- QLE2772-SR-SP (Dual-Port)
  - Wird in einem einzeln verpackten Karton mit installierter Halterung in Standardh he geliefert
  - Wird mit installierten optischen 32GFC SR-Transceivern geliefert
- QLE2774-SR-SP (Quad-Port)
  - Wird in einem einzeln verpackten Karton mit installierter Halterung in Standardh he geliefert
  - Wird mit installierten optischen 32GFC SR-Transceivern geliefert

Jetzt kaufen