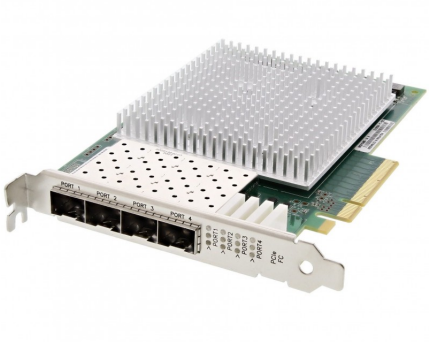
Qlogic QLE2694 Datenblatt



Original Qlogic QLE2694-SR-CK PCIe 3.0 x8 Quad-Port 16GFC SR-Optic SFP+ Full Height 16Gb Fibre Channel Adapter QLE2694

Original Qlogic QLE2694-SR-CK PCIe 3.0 x8 Quad-Port 16GFC SR-Optic SFP+ Full Height 16Gb Fibre Channel Adapter

Die QLogic QLE2694/QLE2694L Quad-Port-Adapter von Cavium™ sind die branchenweit ersten Enhanced Gen 5 FC (16GFC)-Adapter mit branchenführender nativer FC-Leistung bei geringer CPU-Auslastung und vollst□ndigem Hardware-Offload.

ERWEITERTE GEN 5 FC

Die einzigartige Enhanced Gen 5 FC-Technologie von QLogic bietet den branchenweit ersten nativen Quad-Port-16GFC-Adapter in Formfaktoren mit niedrigem Profil (QLE2694L) und Standardh□he (QLE2694). Die Enhanced Gen 5 FC-L□sung von QLogic bietet eine h□here Leistung pro Port (bis zu 650.000 IOPS) bei geringerem Stromverbrauch (3 W pro Port). Darüber hinaus bietet die QLogic StorFusion-Technologie eine optimierte Bereitstellung, garantierte QoS und verbesserte Ausfallsicherheit und erfüllt gleichzeitig die Anforderungen von IT-Organisationen, die Zuverl□ssigkeit, integriertes Management und garantierte Netzwerkleistung ben□tigen.

Die verbesserte FC-Technologie der 5. Generation l□st Rechenzentrumskomplexit□ten, indem sie eine Speichernetzwerkinfrastruktur erm□glicht, die leistungsstarke Virtualisierungsfunktionen, anwendungsbezogene Dienste und vereinfachte Verwaltung unterstützt. Die QLE2694/QLE2694L-Adapter bieten erweiterte Speichernetzwerkfunktionen, die in der Lage sind, die anspruchsvollsten virtualisierten und privaten Cloud-Umgebungen zu unterstützen und gleichzeitig die F□higkeiten von Hochleistungs-16GFC- und All-Flash-Arrays (AFAs) voll auszusch□pfen. Leistungsstarke Verwaltungstools automatisieren und vereinfachen die SAN-Bereitstellung, um

Kosten und Komplexit □t zu reduzieren, w □hrend die unübertroffene 16GFC-Leistung potenzielle E/A-Engp □sse in den heutigen leistungsstarken Multiprozessor- und Multicore-Servern eliminiert.

□BERLEGENE LEISTUNG

Die QLE2694/QLE2694L-Adapter bieten branchenführende Anwendungsleistung von bis zu 2,6 Millionen IOPS für physische, virtuelle und private Cloud-Umgebungen. QLogic-Adapter liefern die beste Durchsatzleistung in virtualisierten und nicht virtualisierten Umgebungen mit 12.800 Mbit/s aggregiertem Durchsatz pro Sekunde. Die integrierte QLogic StarPower™-Technologie bietet ein dynamisches Energiemanagement, das sicherstellt, dass die PCIe®-Hostbusverbindung die minimale Anzahl von PCIe-Lanes verwendet, um die erforderliche Bandbreite zu erreichen.

NVM EXPRESS®-UNTERST □TZUNG

Die QLE2694/QLE2694L-Adapter unterstützen das kürzlich ratifizierte FC-NVMe-Protokoll (NVMe over Fibre Channel) und k □nnen gleichzeitig FC-NVMe- und FCP-SCSI-Speicherverkehr unterstützen. NVMe-Speicher bietet eine außergew □hnlich hohe Leistung bei sehr geringen Latenzen. NVMe funktioniert am besten mit einem Netzwerk, das einen verlustfreien Transport mit geringer Latenz und hoher Leistung bereitstellen kann. Die 2600 Enhanced Gen 5 FC-Adapter bringen das Beste aus beiden Welten, indem sie die h □chste Leistung und den Zugriff mit der niedrigsten Latenz auf NVMe- und SCSI-Speicher über ein FC-Netzwerk bieten.

Merkmale

- Branchenweit erste native Quad-Port-L □sung, die die 16GFC-Technologie unterstützt
- Vier Ports von 16GFC Enhanced Gen 5 FC liefern eine aggregierte Bandbreite von 12.800 MBit/s
- Bis zu 2,6 Millionen IOPS sorgen für hohe Leistung in AFAs und virtualisierten Umgebungen mit hoher Dichte
- Die FC-NVMe-Funktion erm □glicht den gleichzeitigen Zugriff auf NVMe™ und FCP-Speicher auf demselben Port
- Verbesserte Zuverl □ssigkeit, Diagnose und beschleunigte Bereitstellung mit QLogic® StorFusion™-Technologie
- Das Design der Port-Isolierung bietet konsistente und zuverl □ssige Leistung an jedem Port

Spezifikationen der Host-Bus-Schnittstelle

- Bus-Schnittstelle

    - QLE2694: PCI-Express® 3.0 x8
    - QLE2694L: PCI-Express 3.0 x8
- Host-Interrupts
    - INTx und MSI-X
- Einhaltung
    - PCI-Express-Basisspezifikation, Rev. 3.1
    - Elektromechanische Spezifikation der PCI-Express-Karte, Rev. 3.0
    - PCI Bus Power Management Interface Specification, Rev. 1.2

Fibre-Channel-Spezifikationen

- Durchsatz
    - 3.200 Mbit/s Bandbreite pro Port
- Anmeldungen
    - Unterstützung für 2.048 gleichzeitige Anmeldungen und 2.048 aktive Austauschvorg nge
    - Erweiterbar auf 32.000 gleichzeitige Anmeldungen und 32.000 aktive Austauschvorg nge (mit DDR3 oder Hostspeicher)
- Port-Virtualisierung
    - NPIV
- Einhaltung
    - SCSI-3-Fibre-Channel-Protokoll (SCSI-FCP)
    - Fibre Channel Tape (FC-TAPE)-Profil
    - SCSI Fibre Channel Protocol-2 (FCP-2)
    - Fibre Channel Generic Services der zweiten Generation (FC-GS-2)
    - Fibre Channel Generic Services der dritten Generation (FC-GS-3)
    - Physische Fibre-Channel-Schnittstelle 5 (FC-PI5)

Physikalische Spezifikationen

- H fen
    - Quad-Port, 16GFC
- Formfaktor
    - QLE2694: PCIe-Karte mit Standardh he (6,6 Zoll × 4,381 Zoll)
    - QLE2694L: PCIe-Karte mit niedrigem Profil (6,6 Zoll × 2,731 Zoll)

Bestellinformationen

- QLE2694-SR-CK (Quad-Port)
  - Wird in einem einzeln verpackten Karton mit installierter Standardh henhalterung geliefert
  - Wird mit installierten optischen SR-Transceivern geliefert
- QLE2694L-CK (Quad-Anschluss)
  - Wird in einem einzeln verpackten Karton mit installierter Low-Profile-Halterung geliefert
  - Wird mit gel teten optischen Transceivern mit kleinem Formfaktor (SFF) geliefert

Jetzt kaufen