Qlogic QLE2694L Datenblatt



Echter Qlogic QLE2694L-CK PCIe 3.0 x8 Quad-Port 16GFC SR-Optic SFF+ Low Profile 16Gb Fibre Channel Adapter QLE2694L

Echter Qlogic QLE2694L-CK PCIe 3.0 x8 Quad-Port 16GFC SR-Optic SFF+ Low Profile 16Gb Fibre Channel Adapter

Die QLogic QLE2694/QLE2694L Quad-Port-Adapter von Cavium™ sind die branchenweit ersten Enhanced Gen 5 FC (16GFC)-Adapter und bieten branchenführende native FC-Leistung bei geringer CPU-Auslastung und vollst □ndiger Hardware-Auslastung.

VERBESSERTER GEN 5 FC

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

Die verbesserte FC-Technologie der 5. Generation I 🗈 die Komplexit 🗈 von Rechenzentren, indem sie eine Speichernetzwerkinfrastruktur erm Eglicht, die leistungsstarke Virtualisierungsfunktionen, anwendungsorientierte Dienste und eine 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 Funktionen von leistungsstarken 16GFC- und All-Flash-Arrays (AFAs) voll auszunutzen. Leistungsstarke Verwaltungstools automatisieren und vereinfachen die SAN-Bereitstellung, um Kosten und Komplexit 🗈 zu reduzieren, w 🗈 hrend die unübertroffene 16GFC-Leistung potenzielle I/O-Engp 🗈 se in den

leistungsstarken Multiprozessor- und Multicore-Servern von heute beseitigt.

BERLEGENE LEISTUNG

Die QLE2694/QLE2694L-Adapter bieten eine branchenführende Anwendungsleistung von bis zu 2,6 Millionen IOPS für physische, virtuelle und private Cloud-Umgebungen. QLogic-Adapter bieten die beste Durchsatzleistung in virtualisierten und nicht virtualisierten Umgebungen mit einem Gesamtdurchsatz von 12.800 MBit/s 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 erfüllen.

NVM EXPRESS®-UNTERST ITZUNG

Die QLE2694/QLE2694L-Adapter unterstützen das kürzlich ratifizierte FC-NVMe-Protokoll (NVMe over Fibre Channel) und k Innen gleichzeitig FC NVMe- und FCP-SCSI-Speicherverkehr unterstützen. NVMe-Speicher bietet außergew Innlich hohe Leistung bei sehr niedrigen Latenzen. NVMe funktioniert am besten mit einem Netzwerk, das einen verlustfreien, latenzarmen und leistungsstarken Transport erm Iglichen kann. Die 2600 Enhanced Gen 5 FC-Adapter vereinen das Beste aus beiden Welten, indem sie h Ichste Leistung und geringste Latenz beim Zugriff auf NVMe- und SCSI-Speicher über ein FC-Netzwerk bieten.

Merkmale

- Die branchenweit erste native Quad-Port-L
 ßung, die die 16GFC-Technologie unterstützt
- Vier Ports mit 16GFC Enhanced Gen 5 FC liefern eine Gesamtbandbreite 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-F

 _higkeit erm

 _glicht den gleichzeitigen Zugriff auf NVMe

 _ und FCP-Speicher am selben Port
- Verbesserte Zuverl \(\text{Lsigkeit}, \text{Diagnose und beschleunigte Bereitstellung durch QLogic\(\text{\overline} \)
 StorFusion \(\text{\overline} \)-Technologie

Spezifikationen der Host-Bus-Schnittstelle

• Busschnittstelle

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

Fibre-Channel-Spezifikationen

- Durchsatz
 - o 3.200 MBit/s Bandbreite pro Port
- Anmeldungen
 - Unterstützung für 2.048 gleichzeitige Anmeldungen und 2.048 aktive Austausche
 - Erweiterbar auf 32.000 gleichzeitige Anmeldungen und 32.000 aktive Austausche (mit DDR3 oder Host-Speicher)
- Portvirtualisierung
 - NPIV
- Einhaltung
 - SCSI-3-Fibre-Channel-Protokoll (SCSI-FCP)
 - o Fibre Channel Tape (FC-TAPE)-Profil
 - SCSI Fibre Channel Protocol-2 (FCP-2)
 - o Generische Fibre-Channel-Dienste der zweiten Generation (FC-GS-2)
 - Generische Fibre-Channel-Dienste der dritten Generation (FC-GS-3)
 - Physikalische Fibre-Channel-Schnittstelle 5 (FC-PI5)

Physikalische Spezifikationen

- H ☐fen
 - o Quad-Port, 16GFC
- Formfaktor
 - ° QLE2694: PCIe-Karte mit Standardh [he (6,6 Zoll x 4,381 Zoll)
 - QLE2694L: Low-Profile-PCIe-Karte (6,6 Zoll x 2,731 Zoll)

Bestellinformationen

- QLE2694-SR-CK (Quad-Port)
 - Wird in einem einzeln verpackten Karton mit installierter Halterung in Standardh [he geliefert
 - Wird mit installierten optischen SR-Transceivern geliefert
- QLE2694L-CK (Quad-Port)
 - Wird in einer einzeln verpackten Box mit installierter Low-Profile-Halterung geliefert
 - Wird mit installierten gel Deten optischen SFF-Transceivern (Small Form Factor) geliefert

<u>Jetzt kaufen</u>