

Qlogic QLE2694 Fiche technique



Véritable Qlogic QLE2694-SR-CK PCIe 3.0 x8 Quad-port 16GFC SR-Optic SFP+ Adaptateur Fibre Channel 16 Go pleine hauteur

QLE2694

Véritable Qlogic QLE2694-SR-CK PCIe 3.0 x8 Quad-port 16GFC SR-Optic SFP+ Adaptateur Fibre Channel 16 Go pleine hauteur

Les adaptateurs à quatre ports QLogic QLE2694/QLE2694L de Cavium™ sont les premiers adaptateurs Enhanced Gen 5 FC (16GFC) du secteur, offrant des performances FC natives de pointe avec une faible utilisation du processeur et des déchargements matériels complets.

AM ÉLIOR ÉGEN 5 FC

La technologie Enhanced Gen 5 FC unique de QLogic fournit le premier adaptateur 16GFC à quatre ports natif du secteur dans les facteurs de forme à profil bas (QLE2694L) et à hauteur standard (QLE2694). La solution Enhanced Gen 5 FC de QLogic offre des performances par port supérieures (jusqu'à 650 000 IOPS) avec une consommation d'énergie réduite (3 W par port). De plus, la technologie QLogic StorFusion offre un provisionnement rationalisé, une qualité de service garantie et une résilience améliorée tout en répondant aux besoins des organisations informatiques qui ont besoin de fiabilité, de gestion intégrée et de performances réseau garanties.

La technologie Enhanced Gen 5 FC résout les complexités du centre de données en permettant une infrastructure de réseau de stockage qui prend en charge de puissantes fonctionnalités de virtualisation, des services compatibles avec les applications et une gestion simplifiée. Les adaptateurs QLE2694/QLE2694L offrent des fonctionnalités de mise en réseau de stockage avancées capables de prendre en charge les environnements de cloud virtualisés et privés les plus exigeants tout en tirant pleinement parti des capacités des baies 16GFC et 100 % flash (AFA) hautes performances. De

puissants outils de gestion automatisent et simplifient le provisionnement du SAN pour aider à réduire les coûts et la complexité, tandis que les performances inégalées du 16GFC éliminent les goulots d'étranglement potentiels des E/S dans les puissants serveurs multiprocesseurs et multicœurs d'aujourd'hui.

UNE PERFORMANCE SUPÉRIEURE

Les adaptateurs QLE2694/QLE2694L offrent des performances applicatives de pointe allant jusqu'à 2,6 millions d'IOPS pour les environnements cloud physiques, virtuels et privés. Les adaptateurs QLogic offrent les meilleures performances de débit dans les environnements virtualisés et non virtualisés avec un débit cumulé de 12 800 Mo/s, par seconde. La technologie intégrée QLogic StarPower™ offre une gestion dynamique de l'alimentation, qui garantit que la liaison de bus haute PCIe® utilise le nombre minimum de voies PCIe pour répondre à la bande passante requise.

PRISE EN CHARGE DE NVMe EXPRESS®

Les adaptateurs QLE2694/QLE2694L prennent en charge le protocole FC-NVMe (NVMe sur Fibre Channel) récemment ratifié et peuvent simultanément prendre en charge le trafic de stockage FC NVMe et FCP-SCSI. Le stockage NVMe offre des performances exceptionnellement élevées avec des latences très faibles. NVMe fonctionne mieux avec un réseau capable de fournir un transport sans perte, à faible latence et très performant. Les adaptateurs FC 2600 Enhanced Gen 5 offrent le meilleur des deux mondes en offrant les meilleures performances et la plus faible latence d'accès au stockage NVMe et SCSI sur un réseau FC.

Caractéristiques

- La première solution native à quatre ports de l'industrie prenant en charge la technologie 16GFC
- Quatre ports de 16GFC Enhanced Gen 5 FC offrent une bande passante agrégée de 12 800 Mbps
- Jusqu'à 2,6 millions d'IOPS alimentent des performances élevées dans les AFA et les environnements virtualisés à haute densité
- La capacité FC-NVMe permet un accès simultané à NVMe™ et au stockage FCP sur le même port
- Fiabilité, diagnostics et déploiement accéléré améliorés grâce à la technologie QLogic® StorFusion™
- La conception d'isolation des ports offre des performances constantes et fiables sur chaque port

Spécifications de l'interface du bus haute

- Interface bus
 - QLE2694 : PCI Express® 3.0 x8
 - QLE2694L : PCI Express 3.0 x8
- Interruptions de l'host
 - INTx et MSI-X
- Conformité
 - Spécification de base PCI Express, Rév. 3.1
 - Spécification électromécanique de la carte PCI Express, Rév. 3.0
 - Spécification de l'interface de gestion de l'alimentation du bus PCI, Rév. 1.2

Spécifications Fibre Channel

- Débit
 - Bande passante de 3 200 Mbps par port
- Connexions
 - Prise en charge de 2 048 connexions simultanées et 2 048 échanges actifs
 - Extensible à 32 000 connexions simultanées et 32 000 échanges actifs (avec DDR3 ou mémoire host)
- Virtualisation des ports
 - VNI
- Conformité
 - Protocole Fibre Channel SCSI-3 (SCSI-FCP)
 - Profil de bande Fibre Channel (FC-TAPE)
 - Protocole Fibre Channel SCSI-2 (FCP-2)
 - Services génériques Fibre Channel de deuxième génération (FC-GS-2)
 - Services génériques Fibre Channel de troisième génération (FC-GS-3)
 - Interface physique Fibre Channel 5 (FC-P15)

Spécifications physiques

- Ports
 - Quad-port, 16GFC
- Facteur de forme
 - QLE2694 : Carte PCIe de hauteur standard (6,6 pouces × 4,381 pouces)
 - QLE2694L : Carte PCIe à profil bas (6,6 pouces × 2,731 pouces)

Informations de commande

- QLE2694-SR-CK (Quadruple port)
 - Livré dans une boîte emballée individuellement avec un support de hauteur standard installé
 - Livré avec des émetteurs-récepteurs optiques SR installés
- QLE2694L-CK (Quadruple port)
 - Livré dans une boîte emballée individuellement avec un support à profil bas installé
 - Livré avec des émetteurs-récepteurs optiques à petit facteur de forme (SFF) soudés installés

[Acheter maintenant](#)