

# Qlogic QLE2742 Fiche technique



Adaptateur Qlogic QLE2742-SR-CK d'origine PCIe 3.0 x8 double port 32GFC SR-Optic SFP+ 32 Go Fibre Channel

QLE2742

Adaptateur Qlogic QLE2742-SR-CK d'origine PCIe 3.0 x8 double port 32GFC SR-Optic SFP+ 32 Go Fibre Channel

Les adaptateurs de la série Marvell QLogic 2740/2760 sont les premiers adaptateurs de bus hôte (HBA) 32GFC de l'industrie disponibles en ports simples, doubles et quadruples. Conçus avec des déchargements matériels complets, les adaptateurs de la série 2740/2760 offrent des performances FC natives de pointe avec une utilisation extrêmement faible du processeur.

## Technologie 32GFC

La technologie Marvell QLogic FC fournit le premier adaptateur 32GFC de l'industrie. Cette solution offre des performances par port supérieures (jusqu'à 650 000 IOPS) avec une consommation d'énergie réduite. De plus, la technologie Marvell StorFusion™ offre un provisionnement rationalisé, une qualité de service garantie et une résilience améliorée grâce à la correction d'erreurs directe (FEC) intégrée. Ces fonctionnalités répondent aux besoins des organisations informatiques qui exigent fiabilité, gestion intégrée et performances réseau garanties.

La technologie Marvell QLogic 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 sensibles aux applications et une gestion simplifiée. Les adaptateurs de la série 2740/2760 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. Ces fonctionnalités exploitent pleinement les capacités des baies 32GFC hautes performances, 100 % flash (AFA) et des applications d'entreprise exigeantes. De puissants outils de gestion automatisent et simplifient le

provisionnement du réseau de stockage (SAN) pour aider à réduire les coûts et la complexité, tandis que les performances de débit de ligne 32GFC éliminent les goulots d'étranglement potentiels d'E/S dans les puissants serveurs multiprocesseurs et multicœurs d'aujourd'hui.

## Caractéristiques

- Le premier HBA 32GFC de l'industrie disponible en versions à un, deux et quatre ports
- Jusqu'à quatre ports de 32GFC offrent un débit cumulé de 25 600 Mbps
- Jusqu'à 2,6 millions d'IOPS alimentent des performances élevées dans les environnements virtualisés AFA et haute densité
- La capacité FC-NVMe permet un accès simultané à NVMe et au stockage FCP sur le même port
- La technologie StorFusion, optimisée par Marvell QLogic, améliore la fiabilité, les diagnostics et accélère le déploiement
- La conception d'isolation des ports offre des performances déterministes et évolutives sur chaque port

## Spécifications de l'interface du bus hôte

- Interface bus
  - QLE2740 : PCI Express® (PCIe) 3.1 × 8 (port unique)
  - QLE2742 : PCIe 3.1 × 8 (double port)
  - QLE2764 : PCIe 3.1 × 16 (quadruple port)
- Interruptions de l'hôte
  - INTx et MSI-X
- Conformité
  - Spécification de base PCIe, rév. 3.1
  - Spécification électromécanique de la carte PCIe, rév. 3.0
  - Spécification de l'interface de gestion de l'alimentation du bus PCI, rév. 1.2
  - Spécification d'enfichage à chaud PCI, rév. 1.1

## Spécifications Fibre Channel

- Débit
  - Débit de ligne en duplex intégral de 6 400 Mbps par port
- Connexions

- Prise en charge de 2 048 connexions simultanées et 2 048 échanges actifs par port
- Extensible à 32 000 connexions simultanées et 32 000 échanges actifs (QLE2764)
- Virtualisation des ports
  - VNI
- Conformité
  - Protocole Fibre Channel SCSI 4 (FCP-4)
  - Profil de bande Fibre Channel (FC-TAPE)
  - Services génériques Fibre Channel 8 (FC-GS-8)
  - Fibre Channel-Interface physique-5 (FC-PI-5)
  - Fibre Channel-Interface physique-6 (FC-PI-6)
  - Services de liaison Fibre Channel 4 (FC-LS-5)
  - Tramage et signalisation Fibre Channel 5 (FC-FS-5)
  - Fibre Channel NVMe-2 (FC-NVMe-2)

## Spécifications physiques

- Ports
  - QLE2740 : 32GFC à port unique
  - QLE2742 : 32GFC double port
  - QLE2764 : 32GFC à quatre ports
- Facteur de forme
  - QLE2740 : carte PCIe à profil bas (6,6 pouces × 2,731 pouces)
  - QLE2742 : carte PCIe à profil bas (6,6 pouces × 2,731 pouces)
  - QLE2764 : carte PCIe de hauteur standard (6,6 pouces × 4,38 pouces)

## Informations de commande

- QLE2740-SR-CK (port unique)
  - Livré dans une boîte emballée individuellement avec un support de hauteur standard installé
  - Livré avec émetteur-récepteur optique SR installé
- QLE2742-SR-CK (double port)
  - Livré dans une boîte emballée individuellement avec un support de hauteur standard installé
  - Livré avec des émetteurs-récepteurs optiques SR installés
- QLE2764-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

[Acheter maintenant](#)