

Qlogic QLE2770 Fiche technique



Véritable adaptateur Qlogic QLE2770-SR-SP PCIe 4.0 x8 à port unique 32GFC SR-Optic SFP+ amélioré 32 Go Fibre Channel

QLE2770

Véritable adaptateur Qlogic QLE2770-SR-SP PCIe 4.0 x8 à port unique 32GFC SR-Optic SFP+ amélioré 32 Go Fibre Channel

Les adaptateurs de la série Marvell QLogic 2770 sont des HBA 32 Gigabit Fibre Channel (GFC) améliorés qui sécurisent les données critiques avec une racine de confiance (RoT) basée sur le matériel. Les adaptateurs sont disponibles en ports simples, doubles et quadruples dans des facteurs de forme standard.

S'appuyant sur plus de 16 ans de leadership sur le marché, les adaptateurs HBA FC de la série 2770 sont conçus dès le départ pour les clients qui cherchent à accélérer les bases de données, à héberger davantage de machines virtuelles (VM) et à réduire le coût total de possession (TCO), tout en tirant parti de leur investissement dans les solutions non volatiles à 100 % Flash basées sur Memory Express (NVMe). Les HBA Marvell QLogic 2770 Series FC (32GFC) offrent une rétrocompatibilité totale avec les SAN 16GFC et 8GFC.

NVMe® sur Fibre Channel (FC-NVME)

Les charges de travail qui exigent un débit plus élevé, des IOPS et une latence plus faible passent au flash. Le protocole NVMe a été conçu dès le départ pour le flash et offre un parallélisme approfondi, un accès aléatoire et un accès flash sur PCI Express® (PCIe®) pour maximiser la bande passante.

NVMe fonctionne mieux lorsqu'il est associé à un réseau capable de fournir un transport sans perte, à faible latence et

très performant. FC-NVMe étend ces avantages sur une structure Fibre Channel.

Les adaptateurs de la série 2770 prennent en charge un accès à faible latence pour évoluer avec une prise en charge complète du protocole FC-NVMe-2. Les adaptateurs de la série 2770 peuvent simultanément prendre en charge le trafic de stockage FC-NVMe et FCP-SCSI sur le même port physique, permettant aux clients de migrer vers NVMe à leur propre rythme.

Les adaptateurs FC de la série 2770 offrent le meilleur des deux mondes en offrant jusqu'à 4 millions d'IOPS et des performances de débit de ligne 32GFC, tout en offrant un accès à faible latence au stockage NVMe et SCSI sur un réseau Fibre Channel.

Caractéristiques

- Améliorez l'efficacité de NVMe grâce à la prise en charge simultanée de FCP et FC-NVMe™
- Performances de pointe allant jusqu'à 4 millions d'IOPS et 25 600 Mo/s de débit global
- La conception d'isolation des ports offre des performances déterministes et évolutives sur chaque port
- La technologie Marvell StorFusion™ accélère le déploiement, simplifie les diagnostics, améliore la fiabilité et optimise les performances
- Améliorez les performances transactionnelles de la base de données, autorisez des décisions commerciales plus rapides avec une extraction de données jusqu'à 2 fois plus rapide et hébergez plus de machines virtuelles
- Prend en charge les systèmes PCIe 4.0
- Disponible en versions à un, deux et quatre ports

Spécifications de l'interface du bus hôte

- Interface bus
 - QLE2770 : PCIe 4.0 ×8 (port unique)
 - QLE2772 : PCIe 4.0 ×8 (double port)
 - QLE2774 : PCIe 4.0 ×16 (quadruple port)
- Interruptions de l'hôte
 - INTx et MSI-X
- Conformité

- Spécification de base PCIe, rév. 4.0
- Spécification électromécanique de la carte PCIe, rév. 3.0
- Spécification électromécanique de la carte PCIe, rév. 4.0 brouillon 0.9
- 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
- Virtualisation des ports
 - VNI
- Conformité
 - Protocole Fibre Channel SCSI-4 (FCP-4)
 - Profil de bande Fibre Channel (FC-TAPE)
 - Services de génération Fibre Channel-8 (FC-GS-8)
 - Fibre Channel-Interface physique-5 (FC-PI5)
 - Fibre Channel-Interface physique-6 (FC-PI6)
 - Services de liaison Fibre Channel 4 (FC-LS-4)
 - Tramage et signalisation Fibre Channel-4 (FC-FS-4)
 - Fibre Channel-NVMe-2 (FC-NVMe-2)

Spécifications physiques

- Ports
 - QLE2770 : FC à un seul port
 - QLE2772 : FC à deux ports
 - QLE2774 : FC à quatre ports
- Facteur de forme
 - Port unique : carte PCIe à profil bas (6,6 pouces × 2,731 pouces)
 - Double port : carte PCIe à profil bas (6,6 pouces × 2,731 pouces)
 - Quadruple port : carte PCIe de hauteur standard (6,6 pouces × 4,38 pouces)

Informations de commande

- QLE2770-SR-SP (port unique)
 - Livré dans une boîte emballée individuellement avec un support de hauteur standard installé
 - Livré avec émetteur-récepteur optique 32GFC SR installé
- QLE2772-SR-SP (double port)
 - Livré dans une boîte emballée individuellement avec un support de hauteur standard installé
 - Livré avec les émetteurs-récepteurs optiques 32GFC SR installés
- QLE2774-SR-SP (Quadruple port)
 - Livré dans une boîte emballée individuellement avec un support de hauteur standard installé
 - Livré avec les émetteurs-récepteurs optiques 32GFC SR installés

[Acheter maintenant](#)