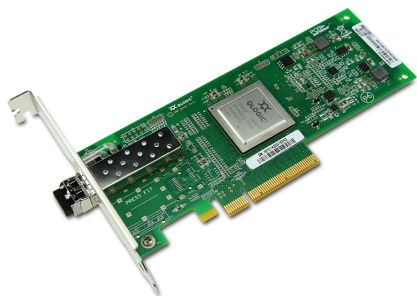


Qlogic QLE2560 Fiche technique



Adaptateur Fibre Channel QLogic QLE2560-CK PCIe 2.0 x8 monoport 8GFC SR-Optic Low Profile authentique

QLE2560

Les adaptateurs de la série Marvell QLogic 2500 sont conçus pour répondre aux exigences commerciales du centre de données d'entreprise grâce à une très faible consommation d'énergie tout en maintenant un haut niveau de performances. Ces adaptateurs s'interfacent au serveur hôte avec un bus PCI Express® (PCIe) 2.0, garantissant l'absence de goulots d'étranglement de performances internes.

Les adaptateurs 8GFC de la série 2500 offrent une protection des investissements avec les réseaux SAN existants et une voie de migration tournée vers l'avenir avec les technologies SAN de nouvelle génération. Le choix des adaptateurs Marvell QLogic 8GFC répondra non seulement aux exigences actuelles des centres de données en fournissant une optimisation de l'alimentation et de la virtualisation, mais la protection des investissements est intégrée grâce à la rétrocompatibilité avec la technologie des générations précédentes (4GFC et 2GFC). De plus, les adaptateurs de la série 2500 fonctionnent sur les plates-formes d'interface de bus hôte PCIe Gen1 et Gen2. La technologie unique de gestion dynamique de l'alimentation de Marvell permet aux adaptateurs de la série 2500 de fournir la consommation d'énergie la plus faible possible. Les adaptateurs de la série 2500 sont également couverts par une garantie limitée à la pointe de l'industrie.

Virtualisation optimisée

Les adaptateurs de la série 2500 offrent une sécurité et une qualité de service (QoS) améliorées et permettent un

provisionnement dynamique. Les adaptateurs de la série 2500 permettent également à plusieurs connexions logiques (virtuelles) de partager le même port physique. Chaque connexion logique a ses propres ressources et la possibilité d'être gérée indépendamment.

Puissance optimisée

Les adaptateurs de la série 2500 tirent parti de la technologie Marvell StarPower, garantissant une efficacité énergétique. La technologie Marvell StarPower offre des fonctionnalités de gestion de l'alimentation dynamiques et adaptatives telles que la formation de liaison PCIe intelligente optimisée pour la puissance et la bande passante, les alimentations à découpage basse consommation et une disposition thermiquement efficace nécessitant des débits d'air plus faibles.

Fiabilité, disponibilité, facilité d'entretien (RAS) optimisées

Les adaptateurs de la série 2500 offrent la plus grande intégrité des données en garantissant des domaines de protection qui se chevauchent (OPD) sur les chemins de contrôle et de données. De plus, les adaptateurs de la série 2500 utilisent le langage de micrologiciel d'assistance matérielle amélioré (EHAFT), permettant un débogage plus complet avec des pilotes standard.

Sécurité optimisée

Les adaptateurs de la série 2500 prennent en charge l'isolation au niveau de la structure (NPIV) et l'intégrité des données de bout en bout (T10).

Gestion optimisée

Un seul pilote commun par système d'exploitation pour des générations d'adaptateurs Fibre Channel simplifie le déploiement. Le modèle de pilote unifié de Marvell (micrologiciel intégré dans le pilote) élimine les problèmes d'interopérabilité potentiels entre les versions du micrologiciel et du pilote. La compatibilité API des adaptateurs de la série 2500 accélère le déploiement tout en garantissant la compatibilité des applications.

Configuration simplifiée

Les assistants d'installation et de configuration pointer-cliquer simplifient le processus de configuration de l'adaptateur. Les administrateurs de stockage peuvent rapidement déployer des adaptateurs sur un SAN à l'aide d'outils de gestion d'adaptateurs et d'utilitaires de périphérique standard. Les adaptateurs de la série 2500 sont également entièrement compatibles avec les API standard de l'industrie, y compris l'API SNIA HBA et SMI-S, qui permettent aux administrateurs de gérer les adaptateurs Marvell à l'aide d'applications logicielles tierces.

Prise en charge complète du système d'exploitation

Marvell offre la plus large gamme de support pour tous les principaux systèmes d'exploitation afin d'assurer la compatibilité du système d'exploitation et du serveur matériel. Les pilotes sont entièrement testés et disponibles pour Windows®, Linux® et VMware® ESX®. Une stratégie de pilote unique par système d'exploitation permet aux administrateurs de stockage de déployer et de gérer facilement des adaptateurs dans des configurations SAN hétérogènes. La suite de pilotes Marvell prend en charge toutes les principales plates-formes de serveurs matériels.

Leadership, confiance et confiance

Marvell est le leader incontesté des adaptateurs FC, avec plus de 20 ans d'expérience, plus de 20 millions de ports expédiés et plusieurs générations de produits FC qui ont été qualifiés par tous les principaux OEM de serveurs. Marvell possède la pile FC la plus établie et la plus éprouvée du secteur avec plus de ports FC expédiés que tout autre fournisseur

Spécifications Fibre Channel

- Négociation
 - Auto-négociation 8/4/2 Gbps
- IOPS
 - Jusqu'à 200 000 IOPS initiateurs et cibles par port
- Classe de service
 - 2 et 3
- Topologie
 - FC-AL, FC-AL2, matrice point à point et commutée
- Protocoles
 - FCP-3-SCSI
 - Bande FC (FCP-2)
- Distances de câble (optique multimode)
 - 2GFC : 150 m @ OM1, 300 m @ OM2, 500 m @ OM3
 - 4GFC : 70 m @ OM1, 150 m @ OM2, 300 m @ OM3
 - 8GFC : 21 m @ OM1, 50 m @ OM2, 150 m @ OM3

Interface PCI Express

- Conformité
 - Spécification de base PCI Express, rév. 2.0
 - Carte PCI Express Électromécanique
 - Spécification, rév. 2.0
 - Interface de gestion de l'alimentation du bus PCI
 - Spécification, rév. 1.2
 - Spécification d'enfichage à chaud PCI, rév. 1.0
- Physique et électrique
 - Connecteur physique PCIe x8
 - Formation lien StarPower :
 - Maximum x4 voies pour le tarif Gen 2.0

- Maximum x8 voies pour le tarif Gen1

Connectivité

- Ports
 - QLE2560 : canal Fibre Channel 8 Gbit/s unique
 - QLE2562 : double canal Fibre 8 Gbit/s
 - QLE2564 et QLE2564L : Fibre Channel quadruple 8 Gbit/s

Spécifications de l'adaptateur de bus hôte

- Flux d'air
 - Aucun flux d'air requis
- Consommation d'énergie
 - QLE2560 : 5,5 watts (typique)
 - QLE2562 : 6,2 watts (typique)
 - QLE2564 et QLE2564L : 13 watts (typique)
- Facteur de forme
 - QLE2560, QLE2562 et QLE2564L
 - Cartes PCIe à profil bas (6,6 pouces × 2,54 pouces)
 - QLE2564
 - Carte PCIe pleine hauteur (6,6 pouces × 4,376 pouces)
- Température
 - Fonctionnement : 0 °C à 55 °C (32 °F à 131 °F)
 - Hors fonctionnement : -40 °C à 70 °C (-40 °F à 158 °F)
- Humidité relative
 - En fonctionnement, sans condensation : 10 % à 90 %
 - Hors fonctionnement, sans condensation : 5 % à 93 %
- Conformité RoHS
 - RoHS 6

Informations de commande

- QLE2560 (port unique)
 - Livré dans une boîte emballée individuellement avec un
 - support de taille standard et un support de rechange à profil bas
 - Livré avec émetteur-récepteur optique SR installé
- QLE2562 (double port)
 - Livré dans une boîte emballée individuellement avec un
 - support de taille standard et un support de rechange à profil bas
 - Livré avec des émetteurs-récepteurs optiques SR installés
- QLE2564 (Quadruple port)
 - Livré dans une boîte emballée individuellement avec un
 - support de taille standard
 - Livré avec des émetteurs-récepteurs optiques SR installés
- QLE2564L (Quadruple port)
 - Livré dans une boîte emballée individuellement avec un support à profil bas
 - Livré avec des émetteurs-récepteurs optiques SR installés

[Acheter maintenant](#)