

# Qlogic QLE2770 Hoja de datos



Adaptador de canal de fibra de 32 Gb mejorado Qlogic QLE2770-SR-SP PCIe 4.0 x8 de puerto único 32GFC SR-Optic SFP+ mejorado

QLE2770

Adaptador de canal de fibra de 32 Gb mejorado Qlogic QLE2770-SR-SP PCIe 4.0 x8 de puerto único 32GFC SR-Optic SFP+ mejorado

Los adaptadores de la serie QLogic 2770 de Marvell son HBA mejorados de 32 Gigabit Fibre Channel (GFC) que protegen los datos de misión crítica con Root of Trust (RoT) basado en hardware. Los adaptadores están disponibles en puertos simples, dobles y cuádruples en factores de forma estándar.

Aprovechando más de 16 años de liderazgo en el mercado, los HBA FC de la serie 2770 están diseñados desde cero para clientes que buscan acelerar las bases de datos, alojar más máquinas virtuales (VM) y reducir el costo total de propiedad (TCO), mientras aprovechan su inversión en no volátil. Arreglos todo flash basados en Memory Express (NVMe). Los HBA Marvell QLogic 2770 Series FC (32GFC) brindan compatibilidad total con versiones anteriores de SAN 16GFC y 8GFC.

NVMe® sobre canal de fibra (FC-NVME)

Las cargas de trabajo que demandan mayor rendimiento, IOPS y menor latencia se están trasladando a flash. El protocolo NVMe ha sido diseñado desde cero para flash y presenta un paralelismo profundo, acceso aleatorio y acceso flash a través de PCI Express® (PCIe®) para maximizar el ancho de banda.

NVMe funciona mejor cuando se combina con una red que puede proporcionar transporte sin pérdidas, de baja

latencia y de alto rendimiento. FC-NVMe amplía estos beneficios sobre un tejido Fibre Channel.

Los adaptadores de la serie 2770 admiten acceso de baja latencia para escalar horizontalmente con soporte total para el protocolo FC-NVMe-2. Los adaptadores de la serie 2770 pueden admitir simultáneamente el tráfico de almacenamiento FC-NVMe y FCP-SCSI en el mismo puerto físico, lo que permite a los clientes migrar a NVMe a su propio ritmo.

Los adaptadores FC de la serie 2770 ofrecen lo mejor de ambos mundos al ofrecer hasta 4 millones de IOPS y rendimiento de 32 GFC de velocidad de línea, al tiempo que brindan acceso de baja latencia al almacenamiento NVMe y SCSI a través de una red de canal de fibra.

### Características

- Mejore las eficiencias de escalamiento horizontal de NVMe al brindar soporte simultáneo para FCP y FC-NVMe™
- Rendimiento líder en la industria de hasta 4 millones de IOPS y 25,600 MBps de rendimiento agregado
- El diseño de aislamiento de puertos ofrece un rendimiento determinista y escalable en cada puerto
- La tecnología Marvell StorFusion™ acelera la implementación, simplifica los diagnósticos, mejora la confiabilidad y optimiza el rendimiento
- Mejore el rendimiento transaccional de la base de datos, permita decisiones comerciales más rápidas con una extracción de datos hasta 2 veces más rápida y aloje más máquinas virtuales
- Soporta sistemas PCIe 4.0
- Disponible en versiones de uno, dos y cuatro puertos

### Especificaciones de la interfaz de bus de host

- Interfaz de autobús
  - QLE2770: PCIe 4.0 ×8 (puerto único)
  - QLE2772: PCIe 4.0 ×8 (doble puerto)
  - QLE2774: PCIe 4.0 ×16 (cuatro puertos)
- Interrupciones del anfitrión
  - INTx y MSI-X
- Cumplimiento

- Especificación básica de PCIe, rev. 4.0
- Especificación electromecánica de la tarjeta PCIe, rev. 3.0
- Especificación electromecánica de la tarjeta PCIe, rev. 4.0 borrador 0.9
- Especificación de la interfaz de administración de energía del bus PCI, rev. 1.2
- Especificación de Conexión en Caliente PCI, rev. 1.1

## Especificaciones de canal de fibra

- Rendimiento
  - Velocidad de línea dúplex completa de 6400 MBps por puerto
- Inicios de sesión
  - Compatibilidad con 2048 inicios de sesión simultáneos y 2048 intercambios activos por puerto
- Virtualización de puertos
  - VNI
- Cumplimiento
  - Protocolo de canal de fibra SCSI-4 (FCP-4)
  - Perfil de cinta de canal de fibra (FC-TAPE)
  - Servicios de generación de canal de fibra-8 (FC-GS-8)
  - Interfaz física de canal de fibra 5 (FC-PI5)
  - Interfaz física de canal de fibra 6 (FC-PI6)
  - Servicios de enlace de canal de fibra 4 (FC-LS-4)
  - Encuadre y serialización de canal de fibra-4 (FC-FS-4)
  - Canal de fibra-NVMe-2 (FC-NVMe-2)

## Especificaciones físicas

- Puertos
  - QLE2770: FC de puerto único
  - QLE2772: puerto dual FC
  - QLE2774: FC de cuatro puertos
- Factor de forma
  - Puerto único: tarjeta PCIe de perfil bajo (6,6 pulgadas × 2,731 pulgadas)
  - Puerto dual: tarjeta PCIe de perfil bajo (6,6 pulgadas × 2,731 pulgadas)
  - Puerto cuádruple: tarjeta PCIe de altura estándar (6,6 pulgadas × 4,38 pulgadas)

## Información sobre pedidos

- QLE2770-SR-SP (Puerto único)
  - Se envía en una caja empaquetada individualmente con un soporte de altura estándar instalado
  - Se envía con transceptor óptico 32GFC SR instalado
- QLE2772-SR-SP (Puerto doble)
  - Se envía en una caja empaquetada individualmente con un soporte de altura estándar instalado
  - Se envía con transceptores ópticos 32GFC SR instalados
- QLE2774-SR-SP (cuatro puertos)
  - Se envía en una caja empaquetada individualmente con un soporte de altura estándar instalado
  - Se envía con transceptores ópticos 32GFC SR instalados

[Comprar ahora](#)