

Qlogic QLE2742 Hoja de datos



Adaptador de canal de fibra Qlogic QLE2742-SR-CK PCIe 3.0 x8 de doble puerto 32GFC SR-Optic SFP+ 32Gb original QLE2742

Adaptador de canal de fibra Qlogic QLE2742-SR-CK PCIe 3.0 x8 de doble puerto 32GFC SR-Optic SFP+ 32Gb original

Los adaptadores de la serie Marvell QLogic 2740/2760 son los primeros adaptadores de bus de host (HBA) 32GFC de la industria disponibles en puertos simples, dobles y cuádruples. Diseñados con descargas completas de hardware, los adaptadores de la serie 2740/2760 cuentan con un rendimiento FC nativo líder en la industria con un uso de CPU extremadamente bajo.

Tecnología 32GFC

La tecnología Marvell QLogic FC proporciona el primer adaptador 32GFC de la industria. Esta solución ofrece un mayor rendimiento por puerto (hasta 650 000 IOPS) con un menor consumo de energía. Además, la tecnología Marvell StorFusion™ ofrece aprovisionamiento optimizado, calidad de servicio garantizada y resiliencia mejorada con corrección de errores de reenvío (FEC) integrada. Estas características abordan las necesidades de las organizaciones de TI que requieren confiabilidad, administración integrada y rendimiento de red garantizado.

La tecnología Marvell QLogic FC resuelve las complejidades del centro de datos al habilitar una infraestructura de red de almacenamiento que admite potentes funciones de virtualización, servicios con reconocimiento de aplicaciones y administración simplificada. Los adaptadores de la serie 2740/2760 brindan funciones de redes de almacenamiento avanzadas capaces de admitir los entornos de nube privada y virtualizados más exigentes. Estas características aprovechan al máximo las capacidades de 32GFC de alto rendimiento, arreglos all-flash (AFA) y aplicaciones empresariales exigentes. Las potentes herramientas de administración automatizan y simplifican el aprovisionamiento

de la red de área de almacenamiento (SAN) para ayudar a reducir los costos y la complejidad, mientras que el rendimiento de velocidad de línea de 32 GFC elimina los posibles cuellos de botella de E/S en los potentes servidores multiprocesador y multinúcleo actuales.

Características

- El primer HBA 32GFC de la industria disponible en versiones de uno, dos y cuatro puertos
- Hasta cuatro puertos de 32GFC brindan un rendimiento agregado de 25,600 MBps
- Hasta 2,6 millones de IOPS impulsan el alto rendimiento en AFA y entornos virtualizados de alta densidad
- La capacidad FC-NVMe permite el acceso simultáneo a NVMe y almacenamiento FCP en el mismo puerto
- La tecnología StorFusion, impulsada por Marvell QLogic, mejora la confiabilidad, el diagnóstico y acelera la implementación
- El diseño de aislamiento de puertos ofrece un rendimiento determinista y escalable en cada puerto

Especificaciones de la interfaz de bus de host

- Interfaz de autobús
 - QLE2740: PCI Express® (PCIe) 3.1 × 8 (puerto único)
 - QLE2742: PCIe 3.1 × 8 (doble puerto)
 - QLE2764: PCIe 3.1 × 16 (cuatro puertos)
- Interrupciones del anfitrión
 - INTx y MSI-X
- Cumplimiento
 - Especificación básica de PCIe, rev. 3.1
 - Especificación electromecánica de la tarjeta PCIe, rev. 3.0
 - 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

- Ampliable a 32 000 inicios de sesión simultáneos y 32 000 intercambios activos (QLE2764)
- Virtualización de puertos
 - VNI
- Cumplimiento
 - Protocolo de canal de fibra SCSI 4 (FCP-4)
 - Perfil de cinta de canal de fibra (FC-TAPE)
 - Servicios genéricos de canal de fibra 8 (FC-GS-8)
 - Interfaz física de canal de fibra 5 (FC-PI-5)
 - Interfaz física de canal de fibra 6 (FC-PI-6)
 - Servicios de enlace de canal de fibra 4 (FC-LS-5)
 - Encuadre y sincronización de canal de fibra 5 (FC-FS-5)
 - Canal de fibra NVMe-2 (FC-NVMe-2)

Especificaciones físicas

- Puertos
 - QLE2740: puerto único 32GFC
 - QLE2742: puerto dual 32GFC
 - QLE2764: cuatro puertos 32GFC
- Factor de forma
 - QLE2740: tarjeta PCIe de bajo perfil (6,6 pulgadas × 2,731 pulgadas)
 - QLE2742: tarjeta PCIe de bajo perfil (6,6 pulgadas × 2,731 pulgadas)
 - QLE2764: tarjeta PCIe de altura estándar (6,6 pulgadas × 4,38 pulgadas)

Información sobre pedidos

- QLE2740-SR-CK (Puerto único)
 - Se envía en una caja empaquetada individualmente con un soporte de altura estándar instalado
 - Se envía con transceptor óptico SR instalado
- QLE2742-SR-CK (Puerto doble)
 - Se envía en una caja empaquetada individualmente con un soporte de altura estándar instalado
 - Se envía con transceptores ópticos SR instalados
- QLE2764-SR-CK (cuatro puertos)
 - Se envía en una caja empaquetada individualmente con un soporte de altura estándar instalado
 - Se envía con transceptores ópticos SR instalados

[Comprar ahora](#)