

# HPE QW972A Hoja de datos



ADAPTADOR DE BUS HOST HPE STOREFABRIC SN1000Q DE 16 GB Y 2 PUERTOS PCIE FIBER CHANNEL, 699765-001

QW972A

Adaptador de bus de host HPE StoreFabric SN1000Q QW972A de 16 Gbps de dos puertos PCI Express Fibre Channel con ambos soportes (perfil bajo y perfil alto)

Los adaptadores de bus de host HPE StoreFabric SN1000Q de 16 Gb permiten un almacenamiento y recuperación más rápidos de información crítica cuando se utilizan aplicaciones en la nube de gran ancho de banda y aplicaciones de almacenamiento intensivo, como copias de seguridad, transacciones de bases de datos y medios enriquecidos.

Diseñado para entornos con mayor densidad de máquinas virtuales y requisitos de ancho de banda, el HBA SN1000Q de 16 Gb permite ejecutar más aplicaciones y máquinas virtuales en un solo servidor y puerto, lo que reduce el cableado y aumenta el retorno de la inversión en TI. El HBA SN1000Q de 16 Gb es retrocompatible con redes de almacenamiento de 8 y 4 Gb y protegerá las inversiones futuras. Con la capacidad de ofrecer el doble de rendimiento de E/S que los HBA FC de 8 Gb. El SN1000Q lleva el rendimiento y la eficiencia de las redes de almacenamiento al siguiente nivel.

Los adaptadores de bus host de canal de fibra de mayor rendimiento

Los adaptadores de bus de host HPE StoreFabric SN1000Q de 16 Gb ofrecen el doble de rendimiento de E/S que los HBA de canal de fibra de 8 Gb.

Pasar a la tecnología de 16 Gb proporciona la infraestructura necesaria para los servidores más potentes y las aplicaciones con uso intensivo de datos del futuro. Cuando se utilizan aplicaciones intensivas de almacenamiento como copia de seguridad/restauración, transacciones de bases de datos, virtualización y medios enriquecidos, el rendimiento de E/S mejorado permite un almacenamiento y una recuperación de datos más rápidos. Los mejores adaptadores de bus de host de canal de fibra para virtualización

Ideal para la implementación de servidores virtuales con el poder de manejar múltiples máquinas virtuales

Permite que un solo puerto adquiera múltiples ID de puerto N, lo que elimina la necesidad de puertos físicos adicionales. Los administradores del centro de datos no necesitan preocuparse por las múltiples solicitudes de los servidores virtualizados que pueden generar conflictos. Mejora la utilización del host y mejora el rendimiento de la aplicación.

Adaptadores de bus de host de última generación con rendimiento de IOPS por vatio mejorado

El ahorro de energía da como resultado un menor gasto operativo.

Compatibilidad con SAN inteligente

Smart SAN es una aplicación agnóstica de protocolo integrada en los componentes de SAN que permite que 3PAR organice la configuración, la configuración y las políticas en una SAN. Target Driven Zoning de HPE Smart SAN le permite configurar zonas con precisión en minutos y no en horas y su mecanismo de descubrimiento automático crea una plataforma poderosa que permitiría diagnósticos en tiempo real con autorreparación en un futuro cercano.

Listo para NVMe sobre canal de fibra

Los adaptadores de bus de host de canal de fibra de 16 Gb SN1200E y SN1100Q están habilitados para NVMe para admitir NVM Express (NVMe) emergente a través de redes de almacenamiento de canal de fibra.

#### Sistema de Salud Activo

Todos los adaptadores de canal de fibra HPE de 16 Gb son compatibles con la integración del sistema HPE ProLiant Active Health. Esto ayuda a los administradores a solucionar problemas con precisión y resuelve problemas dentro del servidor más rápido.

#### Descarga segura de firmware

El SN1200E ofrece seguridad mejorada a través de la nueva función de actualización de firmware segura que protege y garantiza la autenticidad del firmware del dispositivo.

#### Corrección de errores de reenvío (FEC)

FEC está habilitado y mejorado a 16 Gb según lo requiere la especificación FC, lo que corrige automáticamente los errores de transmisión y mejora el rendimiento y la resistencia de la red.

#### Control específico de clase (CS\_CTL)

Capacidad de QoS que permite a los administradores priorizar el tráfico de almacenamiento para satisfacer las necesidades de las cargas de trabajo críticas de VM

## Balizamiento de cable de enlace (LCB)

La señalización LED para puertos en ambos extremos de un enlace físico simplifica la identificación y administración de cables.

## Diagnósticos del puerto D

Ejecute rápidamente pruebas de diagnóstico automatizadas en un solo paso, en múltiples adaptadores, servidores y componentes de estructura para evaluar la conectividad. Los problemas de óptica y cable son identificados y resueltos.

## FDMI, ping de FC, seguimiento de FC

Enrute Verifique rápidamente la conectividad a los dispositivos SAN y consulte el servidor de administración del conmutador para obtener detalles detallados sobre los dispositivos conectados. Capacidad de rastreo de ruta compatible con SN1100Q.

## Leer parámetros de diagnóstico (RDP)

Identifique el origen de los errores de red y de medios, como la verificación de redundancia cíclica (CRC) y la pérdida de sincronización (LOS), accediendo de forma remota a la información de diagnóstico desde cualquier parte de la estructura.

## Nombre mundial del puerto asignado a Fabric (FA\_WWN)

Mediante el uso de SN1100Q y SN1000Q, los administradores pueden preconfigurar los ajustes de WWN en el puerto del conmutador, lo que permite que el adaptador de canal de fibra adquiera la dirección WWN del puerto desde la estructura Gen 5 16Gb o Gen 6 32GFC. Esto permite que el administrador de SAN configure la división en zonas de SAN sin necesidad de que haya servidores presentes.

#### LUN de inicio basado en tejido (F\_BLD)

Permite que SN1100Q y SN1000Q adquieran información de Boot-LUN directamente desde el conmutador Gen 5 de 16 Gb, lo que acelera la implementación de nuevos servidores en un entorno SAN.

#### Recuperación de crédito de búfer a búfer (BB\_CR)

El SN1100Q mejora el rendimiento y la resiliencia mediante la recuperación automática de créditos de búfer, que se pueden perder en conexiones de larga distancia y con pérdidas, con el potencial de detener las E/S o degradar el rendimiento.

#### ID de máquina virtual (VMID)

El SN1100Q permite al administrador del sistema/SAN monitorear el tráfico FC de la VM a la LUN.

Los adaptadores de bus de host HPE StoreFabric SN1000Q QW972A de 16 Gb PCI Express x4 proporcionan conectividad de canal de fibra para seleccionar servidores HPE y son adecuados para redes empresariales y conexiones de dispositivos de almacenamiento. Este adaptador de bus de host HPE StoreFabric SN1000Q QW972A de 16 Gb es una unidad de doble puerto con ambos soportes (perfil bajo y perfil alto) y tiene un factor de forma PCI Express x4.

## Especificaciones

- Marca: HPE
- MPN: QW972A
- Número de parte de la opción: QW972A
  
- Número de pieza de repuesto: 699765-001

## General

- Tipo de dispositivo: Adaptador de bus de host
- Factor de forma: Tarjeta enchufable: ambos soportes (media altura y altura completa)
- Tipo de interfaz (Bus): PCI Express x4

## Redes

- Puertos: 2 canales de fibra de 16 Gb
- Tecnología de conectividad: Alámbrico
- Protocolo de enlace de datos: Canal de fibra de 16 Gb (SW)
- Medios: Óptica multimodo (SFP+)
- Negociación automática: 16/8/4 Gbps
- Características: negociación automática de doble canal

## Expansión y Conectividad

- Interfaces: 2 canales de fibra de 16 Gb (onda corta) - LC multimodo x 2
- Tipo de ranura compatible: PCI Express 3.0 a Fibre Channel
- Conector: Láser de onda corta con conector tipo LC

- Conector PCIe: PCIe 3.0 x8
- Soportes: Se envía con soportes de altura media y altura completa

#### Dimensiones del producto

- Ancho: 0,63 pulgadas
- Profundidad: 6,63 pulgadas
- Altura: 4,70 pulgadas

#### Parámetros Ambientales

- Temperatura mínima de funcionamiento: 32 °F
- Temperatura máxima de funcionamiento: 131 °F
- Rango de humedad En funcionamiento: 10 - 90 % (sin condensación)

#### Compatibilidad del sistema operativo

- Sistemas operativos compatibles: Microsoft Windows, Red Hat Enterprise Linux (RHEL), SUSE Linux Enterprise Server (SLES), VMware, Microsoft Windows Hyper-V.

#### Compatibilidad

- Serie HPE ProLiant DL: DL360e Gen8, DL360e Gen8 Base, DL360e Gen8 Entry, DL360e Gen8 Performance, DL360e Gen8 Special Server, DL360p Gen8, DL360p Gen8 Base, DL360p Gen8 CMS, DL360p Gen8 Entry, DL360p Gen8 High Performance, DL380 Gen7, DL380 Gen7 Base, DL380 Gen7 Efficiency, DL380 Gen7 Entry, DL380 Gen7 Performance, DL380 Gen7 Special Server, DL380e Gen8, DL380e Gen8 Base, DL380e Gen8 Entry, DL380e Gen8 High Performance, DL380e Gen8 Storage, DL380p Gen8, DL380p Gen8 Base, DL380p Gen8 Entry, DL380p Gen8 High Performance, DL380p Gen8 Special, DL385 Gen7, DL385 Gen7 Base, DL385 Gen7 Entry, DL385 Gen7 HE, DL385 Gen7 Performance, DL385p Gen8, DL385p Gen8 Carga de trabajo dedicada, DL385p Gen8 Entry, DL385p

Gen8 Maximized Consolidation, DL385p Gen8 Storage, DL385p Servidores Gen8 Storage Centric, DL580 Gen7, DL580 Gen7 Base, DL580 Gen7 de alto rendimiento

- Serie HPE ProLiant ML: ML350p Gen8, ML350p Gen8 Base, ML350p Gen8 Entry, ML350p Gen8 Performance Servers
- Almacenamiento HPE Modular Smart Array 2040 SAS Dual Controller LFF
- HPE StoreEasy 3850 Gateway Single Node y 3850 Gateway Storage

[Comprar ahora](#)