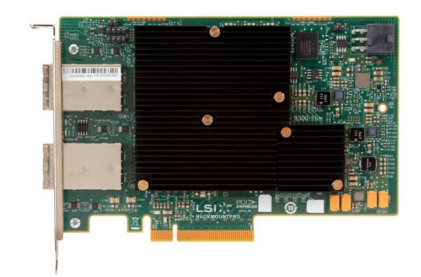
Broadcom 9300-16e Hoja de datos



Broadcom LSI 9300-16e H5-25520-00 LSI00342 PCIe 3.0 x8 SAS3008 16 puertos externos Adaptador de bus host SAS de 12 Gb/s

9300-16e

El adaptador de bus de host Broadcom SAS 9300-16e de 16 puertos y 12 Gb/s proporciona mayor conectividad y alto rendimiento para servidores y aplicaciones de almacenamiento de gama alta. El HBA SAS 9300-16e se basa en el controlador de E/S SAS 3008 que integra las últimas mejoras en tecnología SAS y PCI Express (PCIe) y puede lograr 2 millones de IOP.

El SAS 9300-16e tiene cuatro (x4) conectores mini SAS HD externos (SFF8644) y admite 8 carriles PCIe que cumplen con la especificación PCIe 3.0 más reciente con 8 Gb/s por carril en una sola dirección. El adaptador también admite 16 puertos SAS individuales que funcionan a 12 Gb/s. El adaptador es compatible con versiones anteriores de PCIe y SAS mediante negociación automática y proporciona velocidades de transferencia de datos SAS de 12, 6 y 3 Gb/s por carril, y velocidades de transferencia de datos SATA de 6 y 3 Gb/s por carril. Broadcom proporciona un conjunto completo de controladores de sistema operativo estándar de la industria.

Almacenamiento Broadcom por LSI

Los productos de Broadcom sirven a cuatro mercados objetivo principales: comunicaciones inalámbricas, infraestructura cableada, almacenamiento empresarial e industrial. Broadcom Storage by LSI ofrece la cartera de soluciones de almacenamiento más amplia de la industria, respaldada por décadas de experiencia y en la que confían los principales proveedores de servidores y almacenamiento del mundo. Broadcom proporciona los componentes básicos para soluciones de almacenamiento que ayudan a los clientes a comprender, priorizar, almacenar y proteger datos críticos.

La cartera SAS de 12 Gb/s de Broadcom incluye tarjetas controladoras MegaRAID®, adaptadores de bus de host (HBA), opciones de software avanzadas, soluciones DAS compartidas Syncro® y circuitos integrados de almacenamiento SAS, incluidos RAID en chip (ROC), controladores de E/S y expansores .

Arquitectura Fusion-MPT™

La arquitectura Fusion-MPT marca la próxima generación de arquitectura de E/S dise ada para ofrecer el mayor rendimiento disponible en la actualidad al tiempo que reduce el tiempo de comercialización, integración y certificación. Los dispositivos Fusion-MPT son controladores de protocolo rentables y de alto rendimiento que representan la última tecnología de integración a nivel de sistema en procesadores de E/S inteligentes de Broadcom.

Características

- 16 puertos SAS+SATA externos de 12 Gb/s
- 8 carriles, PCIe 3.0
- Cuatro conectores HD mini-SAS externos x4 (SFF8644)
- Dos controladores SAS 3008 12 Gb/s SAS+SATA

- Admite hasta 1024 dispositivos finales SAS o SATA por controlador
- Admite SSD, HDD y unidades de cinta

Ventajas clave

- Alto rendimiento con velocidades de transferencia de datos de 12 Gb/s con factor de forma de tama o completo
- 8 carriles de PCIe 3.0 proporcionan una se alización más rápida para aplicaciones de gran ancho de banda

Especificaciones

- Producto: Adaptador de bus de host SAS 9300-16e
- MPN: H5-25520-00
- OPN: LSI00342
- Controlador de E/S: Dos, SAS 3008/Fusion MPT 2.5
- Número de puertos: 16 puertos, externo
- Conectores: Cuatro (x4) mini-SAS HD conector externo (SFF8644)
- Conectividad de almacenamiento; Tasas de transferencia de datos: 16 puertos; Compatible con SAS 3.0 de 12 Gb/s
- Ancho de banda SAS: Half Duplex (bus ancho x4) 4800 MB/s
- Configuraciones de puerto
    - 16 ea, x1 puertos (unidades individuales)
    - 4ea, x4 puertos anchos
    - 2 c/u, x8 puertos anchos
- Bus anfitrión: carril x8, PCIe 3.0
- Tasas de transferencia de ráfagas de datos PCI
- Medio duplex
- x8, PCIe 3.0, 8000 MB/s
- Soportes: Altura completa
- Dimensiones Físicas: 4.4” x 6.6”
- Soportes: Altura completa
- Soporte de cable: cobre pasivo, cobre activo
- Voltaje de funcionamiento: +12V +/-8%; 3,3 V +/-9 %

- Potencia PCI (nominal): 28,6 W
- Compatibilidad con dispositivos: 1024 dispositivos SATA/SATA no RAID por controlador
- Ambiental
    - En funcionamiento: 0 °C a 55 °C
    - Almacenamiento: -45°C a 105°C
    - 5 a 90% sin condensación
    - Flujo de aire: 200 LFM
- MTBF: >1.500.000 horas
- Certificaciones reglamentarias: EMC: Clase B-US (CFR 47, P15B); Canadá (ICES-003); Japón (V-3/02.04); Europa (EN55022/EN55024);
- Australia/Nueva Zelanda (AS/NZS 3548); Corea (NB 2-0001-404); Seguridad: EN60950; RoHS; RAEE
- Soporte de SO: Microsoft Windows, Linux (SuSE, Red Hat), Solaris, VMware, FreeBSD Consulte http://www.lsi.com/support/pages/download-search.aspx para obtener detalles sobre las versiones * El HBA es compatible con Solaris 10 y Oracle® proporciona un controlador incorporado; no se requiere la instalación de un controlador LSI. Para obtener más información sobre el controlador y la instalación de Oracle Solaris 10, inicie sesión en el siguiente enlace de Oracle: https://support.oracle.com/ Comuníquese con el soporte de Oracle para obtener soporte de software o controlador de Oracle.

Comprar ahora