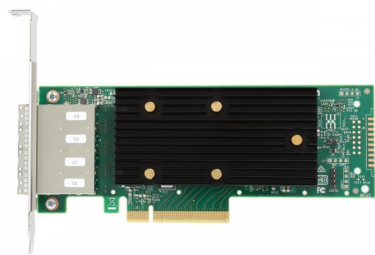


Broadcom 9400-16e Hoja de datos



Broadcom LSI 9400-16e 05-50013-00 PCIe 3.1 x8 SAS3416 Adaptador de almacenamiento trimodal de 16 puertos externos

9400-16e

El primer HBA de la industria con tecnología SerDes trimodal

Broadcom permite una conectividad de almacenamiento de alto rendimiento y diseño de sistemas flexibles que admiten cualquier combinación de dispositivos NVMe, SAS y SATA con el primer HBA de la industria con SerDes trimodal. Los HBA trimodales amplían la familia líder en la industria de Broadcom de HBA SAS de 12 Gb/s con opciones de puertos trimodales internos, externos y combinados de 8 y 16 puertos.

Ganancias de rendimiento de NVMe para almacenamiento

Los HBA de almacenamiento trimodal aportan beneficios de rendimiento NVMe al nivel de almacenamiento al brindar conectividad y protección de datos que los HBA han ofrecido durante más de 20 años para interfaces SAS/SATA. Basados en los controladores de E/S de almacenamiento trimodal (IOC) SAS3516, SAS3416 o SAS3408 de un solo núcleo, estos HBA proporcionan un aumento del rendimiento de IOPS y ancho de banda en comparación con la generación anterior y son ideales para servidores de alta gama que utilizan almacenamiento interno o se conectan a grandes servidores. Escalar recintos de almacenamiento externos.

Flexibilidad de diseño infinita utilizando controladores trimodales

La tecnología Broadcom Tri-Mode SerDes permite el funcionamiento de dispositivos de almacenamiento NVMe, SAS o SATA en un único compartimento para unidades. Un único controlador puede funcionar en los tres modos y dar servicio simultáneamente a unidades NVMe, SAS o SATA. El controlador negocia entre velocidades y protocolos para funcionar sin problemas con cualquiera de los tres tipos de dispositivos de almacenamiento. El soporte TriMode proporciona una forma no disruptiva de evolucionar la infraestructura del centro de datos existente. Al actualizar a un HBA trimodal, los usuarios pueden expandirse más allá de SAS/SATA y usar NVMe sin cambios importantes en otras configuraciones del sistema.

Aplicaciones

- Adaptadores SAS/SATA/NVMe de alto número de puertos para aplicaciones de alta conectividad con conexión directa
- Conectividad Tri-Mode que permite la máxima flexibilidad del centro de datos
- Soluciones flexibles para la computación en la nube
- Almacenamiento externo que requiere interfaz SAS/SATA de alta conectividad para conexión del lado del host o de la unidad

Características clave

- Puertos de interfaz de almacenamiento trimodal
 - Bahía SFF-8680
 - x1 SAS
 - x1 sata
 - x2 SAS (enlace múltiple)
 - Dos x1 SAS (puerto dual usando MPIO)
 - SFF-8639 (U.2) Bahía
 - NVMe x2, x4
- Admite velocidades de transferencia de datos SAS de 12, 6 y 3 Gb/s y SATA de 6 y 3 Gb/s
- Hasta 8 enlaces PCIe de interfaz de almacenamiento. Cada enlace admite anchos de enlace x4 o x2 de hasta 8,0 GT/s (PCIe Gen3) por carril
- Distribución de pines del conector compatible con SFF-9402

- Compatible con SFF-8485, SGPIO
- Interfaz de host PCIe 3.1
 - Admite carriles PCIe x8, x4, x2, x1 a una velocidad de transferencia de hasta 8,0 GT/s por carril, dúplex completo
 - Inversión de carril y polaridad
 - Negociación de ancho de banda PCIe variable

Especificaciones

- Producto: HBA 9400-16e
- N.º de pieza del fabricante: 05-50013-00
- Puertos: 16 externos
- Conectores: Cuatro (x4) SFF-8644
- Soporte de interfaz de almacenamiento: SAS, SATA, NVMe (PCIe)
- Máximo de dispositivos NVMe de conexión directa: N/A
- Dispositivos máximos por controlador: SAS/SATA: 1024
- Procesador de E/S/Controlador SAS: SAS3416
- Tipo de bus de host: PCIe 3.1 x8
- Potencia típica: 11,18 W
- Dimensiones físicas: 6.600 pulg. x 2.712 pulg. (167,65 mm x 68,90 mm)
- Soporte de cable: cobre pasivo, cobre activo, óptico activo
- Condiciones de funcionamiento: Funcionamiento: 10 °C a 55 °C, 20 a 80 % sin condensación Flujo de aire: 200 LFM Almacenamiento: -45 °C a 105 °C, 5 a 95 % sin condensación
- MTBF (calculado): >4.500.000 horas a 40°C
- Voltaje de funcionamiento: +12 V +/-8 %; 3,3 V +/-9%
- Garantía de hardware: 3 a ñs; con opción de reemplazo avanzada
- Certificaciones reglamentarias: EE. UU. (FCC 47 CFR parte 15 Subparte B, clase B); Canadá (ICES -003, Clase B); Taiwán (CNS 13438); Japón (VCCI V-3); Australia/Nueva Zelanda (AS/NZS CISPR 22); Corea (RRA no 2013-24 y 25); Europa (EN55022/EN55024); Seguridad: EN/IEC/UL 60950; RoHS; RAEE
- Soporte de SO: Microsoft Windows, Linux, VMware. Póngase en contacto con el soporte de Oracle para obtener soporte de software o controlador de Oracle Solaris. Consulte www.broadcom.com/support/download-search para obtener detalles sobre las versiones.

Guía de instalación rápida para este HBA 9400-16e:

<https://docs.broadcom.com/doc/pub-005708>

Para obtener más especificaciones de este Broadcom 9400-16e, visite el sitio web de Broadcom:

<https://docs.broadcom.com/doc/pub-005851>

[Comprar ahora](#)