Broadcom 9405W-16e Hoja de datos

Broadcom LSI 9405W-16e 05-50044-00 PCIe 3.1 x16 SAS3616W Adaptador de almacenamiento trimodal de 16 puertos externos

9405W-16e

Los primeros HBA de bajo perfil x16 de un solo chip de la industria con tecnología Tri-Mode SerDes

Broadcom permite conectividad de almacenamiento de alto rendimiento y dise□os de sistemas flexibles que admiten cualquier combinación de dispositivos SAS, SATA y PCIe (NVMe)* con la primera serie HBA x16 de la industria con tecnología Tri-Mode SerDes. La serie x16 PCIe Gen3 Tri-Mode HBA ofrece almacenamiento de alto rendimiento para aplicaciones de uso intensivo de ancho de banda, como análisis de big data, aplicaciones de medios y aplicaciones que realizan grandes lecturas secuenciales.

Alto rendimiento para aplicaciones de Big Data

Los HBA trimodales x16 con 16 puertos internos o externos brindan beneficios de rendimiento al nivel de almacenamiento al proporcionar conectividad y protección de datos a gabinetes de almacenamiento a gran escala que computan aplicaciones de big data como análisis e inteligencia comercial. Basados en el controlador de E/S (IOC) Tri-Mode SAS3616W de un solo núcleo, los HBA proporcionan un ancho de banda y un aumento del rendimiento de IOPS en comparación con las generaciones anteriores.

Flexibilidad de dise□o ilimitada con controladores trimodales

La tecnología Broadcom Tri-Mode SerDes permite el funcionamiento de dispositivos de almacenamiento NVMe, SAS o SATA en una sola bahía de unidad. Un solo controlador puede operar en los tres modos al mismo tiempo y negociar entre las velocidades y los protocolos para trabajar sin inconvenientes con cualquiera de los tres tipos de dispositivos de almacenamiento. El soporte Tri-Mode proporciona una forma no disruptiva de hacer evolucionar la infraestructura del centro de datos existente. Al actualizar a un HBA Tri-Mode, los usuarios pueden expandirse más allá de SAS/SATA y usar NVMe sin cambios importantes en otras configuraciones del sistema. Aproveche las ranuras x16 y optimice dos controladores x8 en una sola tarjeta; brindando más versatilidad y una densidad de rendimiento de tragamonedas óptima.

Aplicaciones

- Ideal para aplicaciones de uso intensivo de ancho de banda, como UHD y análisis de big data
- Conectividad trimodal que permite la máxima flexibilidad del centro de datos
- Rendimiento secuencial más alto; ideal para transmisión de video, análisis de big data, imágenes médicas y aplicaciones de medios
- Almacenamiento de alto ancho de banda para dispositivos SAS, SATA o NVMe

Características clave

- Interfaz de host x16 PCIe 3.1
    - Admite carriles PCIe x16, 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
- Factor de forma MD2 de bajo perfil
- Interfaz de almacenamiento externo habilitada para tres modos
- Admite SAS de 12 Gb/s, SATA de 6 Gb/s y PCIe (NVMe)* hasta 8,0 GT/s

Especificaciones

- Producto: 9405W-16e
- Número de pieza del fabricante: 05-50044-00
- Puertos: 16 externos
- Conectores: Cuatro (x4) SFF-8644
- Soporte de interfaz de almacenamiento: SAS, SATA, PCIe (NVMe)
- Dispositivos máximos por controlador: SAS/SATA: 1024 NVMe: 24
- Procesador de E/S/controlador SAS: SAS3616W
- Tipo de bus de host: PCIe 3.1 x16
- Potencia típica: 14,0 W
- Dimensiones Físicas: 6.600” x 2.712” (167.65 mm x 68.90 mm)
- Soporte de cable: Cobre pasivo, cobre activo, óptico activo
- Condiciones de funcionamiento: En 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: +12V +/-8%; 3,3 V +/-9 %
- Garantía de hardware: 3 a □os; 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
- Compatibilidad con sistemas operativos: Microsoft Windows, Linux, VMware. Póngase en contacto con el soporte de Oracle para obtener soporte de software o controladores de Oracle Solaris. Consulte www.broadcom.com/support/download-search para obtener detalles sobre las versiones.

Para obtener más información sobre este Broadcom 9405W-16e, visite el sitio web de Broadcom:

https://docs.broadcom.com/doc/BC00-0479EN

Comprar ahora