

Broadcom 9480-8i8e Hoja de datos



Broadcom LSI 9480-8i8e 05-50031-00 PCIe 3.1 x8 SAS3516 8 puertos internos y 8 puertos externos MegaRAID
Adaptador de almacenamiento trimodal

9480-8i8e

Broadcom LSI 9480-8i8e 05-50031-00 PCIe 3.1 x8 SAS3516 8 puertos internos y 8 puertos externos MegaRAID
Adaptador de almacenamiento trimodal

El primer adaptador RAID de hardware de la industria con tecnología Tri-Mode SerDes

Broadcom permite una conectividad de almacenamiento de alto rendimiento y diseños de sistemas flexibles que admiten cualquier combinación de dispositivos NVMe, SAS y SATA con el primer adaptador RAID de hardware de la industria con Tri-Mode SerDes. La serie de adaptadores MegaRAID 9400 amplía la familia líder en la industria de adaptadores de almacenamiento de 12 Gb/s de Broadcom con opciones de puerto Tri-Mode de 8 y 16 puertos internos, externos y combinados.

Ganancias de rendimiento de NVMe para el almacenamiento

Los adaptadores de almacenamiento MegaRAID Tri-Mode brindan beneficios de rendimiento NVMe al nivel de almacenamiento al brindar conectividad y protección de datos que la tecnología MegaRAID ha ofrecido durante más de 20 años para las interfaces SAS/SATA. Basados en SAS3516 o SAS3508 RAID on Chip (ROC) de doble núcleo y SDRAM DDR4-2133 de 72 bits, estos controladores brindan aumentos en el rendimiento de IOPS y ancho de banda en comparación con la generación anterior y son ideales para servidores de gama alta que utilizan almacenamiento interno o se conectan a recintos de almacenamiento externo a gran escala.

El exhibibilidad de dise ño sin límites con controladores trimodales

La tecnología Tri-Mode SerDes de Broadcom permite el funcionamiento de dispositivos de almacenamiento NVMe, SAS o SATA en una sola bahía de unidad. Un único controlador puede funcionar en los tres modos al mismo tiempo que da servicio a unidades NVMe, SAS o SATA. El controlador negocia entre las velocidades y los protocolos para trabajar sin problemas 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 controlador Tri-Mode, los usuarios pueden expandirse más allá de SAS/SATA y usar NVMe sin cambios importantes en otras configuraciones del sistema.

Aplicaciones

- Controladores SAS/SATA/NVMe de alto número de puertos para aplicaciones de alta conectividad de conexión directa
- Conectividad trimodal que permite la máxima fl exhibibilidad 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 del disco

Características clave

- Puertos de interfaz de almacenamiento trimodal
 - Bahía SFF-8680
 - x1
 - x1 SATA
 - x2 SAS (enlace múltiple)
 - Dos x1 SAS (puerto doble con MPIO)
 - Bahía SFF-8639 (U.2)
 - x2, x4 NVMe

- Admite velocidades de transferencia de datos SAS de 12, 6 y 3 Gb/s y SATA de 6, 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
- Cumple con SFF-9402, asignación de pines del conector
- Compatible con SFF-8485, SGPIO
- Niveles RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50 y 60
- Copia de seguridad flash de CacheVault en caso de corte de energía
 - Admite la gestión de bloques defectuosos
- 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: 9480-8i8e
- Número de pieza del fabricante: 05-50031-00
- Puertos: 8 internos/8 externos
- Conectores: dos (x4) SFF-8643, dos (x4) SFF-8644
- Soporte de interfaz de almacenamiento: SAS, SATA, PCIe (NVMe)
- Dispositivos máximos de conexión directa PCIe (NVMe): dos x4, cuatro x2 (solo para uso interno)
- Máximo de dispositivos por controlador: SAS/SATA: 240; NVMe: 24
- Memoria caché: SDRAM DDR4 de 4 GB a 2133 MHz
- Procesador de E/S/controlador SAS: SAS3516
- Tipo de bus de host: PCIe 3.1 x8
- Protección de caché: CacheVault CVPM05
- Dimensiones Físicas: 6.600" x 2.712"(167.65mm x 68.90mm)
- Potencia típica: 17,71 W
- Flujo de aire: 250LFM a 55°C
- Condiciones de operación
 - En funcionamiento: 0°C a 55°C 20 a 80% sin condensación
 - Almacenamiento: -45°C a 105°C 5 a 95% sin condensación
- MTBF (Calculado): >3,000,000 horas a 40°C
- Voltaje de funcionamiento: +12V +/-8%; 3,3 V +/-9 %

- Garantía de hardware: 3 a 5 años; con opción de reemplazo avanzada
- Software de gestión: LSI Storage Authority (LSA) StorCLI (interfaz de línea de comandos), HII (Infraestructura de interfaz humana UEFI)
- 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 sistema operativo: Microsoft Windows. 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.

[Comprar ahora](#)