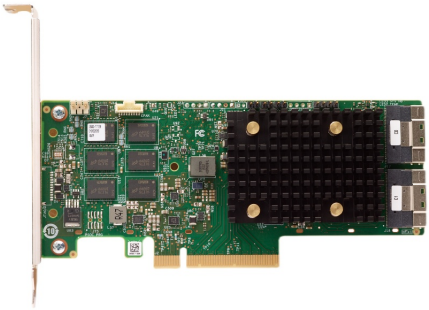
Broadcom 9560-16i Hoja de datos



Broadcom LSI 9560-16i 05-50077-00 PCIe 4.0 x8 SAS3916 16 puertos internos Tarjeta controladora RAID trimodo MegaRAID

9560-16i

La serie MegaRAID 9500 es la primera familia de adaptadores RAID PCIe Gen 4.0 de la industria y ofrece interfaces de almacenamiento y host PCIe Gen 4.0. El adaptador MegaRAID 9560-16i, basado en el RAID-on-Chip (RoC) PCIe 4.0 x8 de alto número de puertos SAS3916, ofrece el doble de rendimiento que las generaciones anteriores.

El 9560-16i es compatible con los backplanes del módulo PCIe SFF-8639 (U.2) existentes, lo que permite a los usuarios aumentar el rendimiento para los entornos de ancho de banda cada vez mayores de hoy en día. Junto con dos iniciativas de la industria que amplían la implementación de la tecnología Tri-Mode SerDes, que permite la operación de dispositivos NVMe, SAS o SATA en una sola bahía de unidad, el 9560-16i es fundamental para obtener el máximo rendimiento y flexibilidad de U.3. planos posteriores:

- Especificación SFF-TA-10001 (U.3), que define un tipo de bahía común para SAS, SATA y NVMe
- Universal Backplane Management (UBM), que define un marco común de gestión y control de backplane

Con la tecnología Tri-Mode SerDes, el adaptador negocia entre velocidades y protocolos para funcionar sin problemas con cualquiera de los tres tipos de dispositivos de almacenamiento. El soporte Tri-Mode proporciona una forma no disruptiva de evolucionar la infraestructura del centro de datos existente.

Las características clave incluyen:

- Conecte hasta 240 dispositivos SAS/SATA o 24 dispositivos NVMe por controlador
- Se adapta a servidores montados en bastidor con factor de forma de perfil bajo y conectores SAS de montaje lateral
- Salida de cable amigable con el factor de forma
- Admite aplicaciones críticas de gran ancho de banda con conectividad PCIe 4.0
- Equilibre la protección y el rendimiento para aplicaciones críticas con RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50 y 60
- Modo JBOD con RAID 0, 1, 10 y JBOD para entornos SDS
- Agregue más protección y tranquilidad con la protección de caché flash CacheVault

Aplicaciones

- Aplicaciones de conectividad de conexión directa de alto puerto
- Bases de datos empresariales
- Aplicaciones de análisis
- Imagenes medicas
- Aplicaciones multimedia
- Soluciones flexibles para la computación en la nube

Especificaciones

- Producto: MegaRAID 9560-16i
- N.º de pieza del fabricante: 05-50077-00
- Ciclo de vida: activo
- Inventario del distribuidor: No
- Memoria caché: 8 GB
- Protección de caché: CacheVault CVPM05
- Velocidades de transferencia de datos: compatible con SAS de 12 Gb/s y PCIe Gen4 (NVMe) de 16 GT/s

- Dispositivos compatibles: SAS/SATA: 240, NVMe: 24
- Generación: 12 Gb/s
- Tipo de bus de host: PCI Express 4.0 de 8 carriles
- Procesador de E/S/controlador SAS: SAS3916 12 Gb/s SAS Tri-Mode RAID-on-Chip (ROC)
- Conectores internos: 2 x8 SFF-8654 (SlimSAS)
- Puertos internos: 16
- Software de gestión: LSI Storage Authority (LSA), StorCLI (interfaz de línea de comandos), HII (infraestructura de interfaz humana UEFI)
- MTBF: >3.000.000 horas a 40° C
- Temperatura de funcionamiento°C: 0°C a 55°C
- SO: Microsoft Windows, VMware vSphere/ESXi, Red Hat Enterprise Linux, SuSE Linux, Ubuntu Linux, Citrix XenServer, CentOS Linux, Debian Linux, Oracle Enterprise Linux, Fedora, FreeBSD
- Dimensiones físicas: Perfil bajo 6.127” x 2.712”
- Certificaciones reglamentarias: Australia/Nueva Zelanda (AS/NZS CISPR 22), Canadá (ICES -003, Clase B), Europa (EN55022/EN55024), Japón (VCCI V-3), Corea (RRA no 2013-24 y 25) , Cumple con RoHS, Seguridad: EN/IEC/UL 60950, Taiwán (CNS 13438), EE. UU. (FCC 47 CFR parte 15 Subparte B, clase B), WEEE

Para obtener más información sobre este Broadcom 9560-16i, visite el sitio web de Broadcom:

https://www.broadcom.com/products/storage/raid-controllers/megaraid-9560-16i

Comprar ahora