Broadcom 9460-16i Hoja de datos

Broadcom LSI 9460-16i 05-50011-00 PCIe 3.1 x8 SAS3516 16 puertos internos Adaptador de almacenamiento trimodo MegaRAID

9460-16i

El primer adaptador RAID de hardware de la industria con tecnología SerDes trimodal

Broadcom permite una conectividad de almacenamiento de alto rendimiento y dise os de sistemas flexibles que admiten cualquier combinación de dispositivos NVMe, SAS y SATA con el primer adaptador RAID de hardware de la industria con SerDes trimodal. 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 puertos trimodo internos, externos y combinados de 8 y 16 puertos.

Ganancias de rendimiento de NVMe para almacenamiento

Los adaptadores de almacenamiento MegaRAID Tri-Mode aportan 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 a os para interfaces SAS/SATA. Basados en RAID on Chip (ROC) SAS3516 o SAS3508 de doble núcleo y SDRAM DDR4-2133 de 72 bits, estos controladores proporcionan aumentos de ancho de banda y rendimiento de IOPS en comparación con la generación anterior y son ideales para servidores de alta gama que utilizan almacenamiento interno o se conectan. hasta recintos de almacenamiento externo a gran escala.

Flexibilidad de dise □o infinita utilizando controladores trimodales

La tecnología Tri-Mode SerDes de Broadcom 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 Tri-Mode proporciona una forma no disruptiva de 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 conectadas directamente
- Conectividad Tri-Mode que permite la máxima fl exibilidad 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
- 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: 9460-16i
- N.º de pieza del fabricante: 05-50011-00
- Puertos: 16 internos
- Conectores: Cuatro (x4) SFF-8643
- Soporte de interfaz de almacenamiento: SAS, SATA, PCIe (NVMe)
- Máximo de dispositivos de conexión directa PCIe (NVMe): cuatro x4, ocho x2
- Dispositivos máximos 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: 6,127 ” x 2,712 ” (155,65 mm x 68,90 mm)
- Potencia típica: 17,02 W
- Flujo de aire: 250 LFM 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: +12 V +/-8 %; 3,3 V +/-9%
- Garantía de hardware: 3 a □os; 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 controlador de Oracle Solaris. Consulte www.broadcom.com/support/download-search para obtener detalles sobre las versiones.

Comprar ahora