

Broadcom 9211-8i Hoja de datos



Adaptador de bus host Broadcom LSI 9211-8i LSI00194 PCIe 2.0 x8 SAS2008 8 puertos internos 6 Gb/s SAS+SATA

9211-8i

El adaptador de bus de host Broadcom SAS 9211-8i proporciona un alto rendimiento para la conectividad de unidades internas en servidores y estaciones de trabajo de 1U y 2U. El SAS 9211-8i proporciona 8 carriles de SAS de 6 Gb/s y se combina con 8 carriles de rendimiento PCI Express (PCIe) 2.0 de 5 Gb/s para eliminar cuellos de botella. El rendimiento se basa en el controlador de E/S SAS 2008 que integra altamente las últimas mejoras en tecnología PCIe y SAS. El HBA admite hasta 256 dispositivos SAS o SATA.

El SAS 9211-8i tiene dos (x4) miniconectores SAS internos (SFF8087) que permiten una solución de perfil bajo que proporciona tasas de transferencia de datos SAS y SATA de 1,5, 3 y 6 Gb/s por carril a través de negociación de velocidad automática que puede lograr más de 320 000 IOP . Las funciones mejoradas incluyen el modelo de información de protección T-10 para la detección temprana y la recuperación de la corrupción de datos, y el reloj de espectro extendido (SSC) para una EMI mínima.

Almacenamiento por LSI

Los productos de Broadcom sirven a cuatro mercados objetivo principales: comunicaciones inalámbricas, infraestructura cableada, almacenamiento empresarial e industrial. Broadcom Storage by LSI ofrece la cartera de soluciones de almacenamiento más amplia de la industria, respaldada por décadas de experiencia y en la que confían los principales proveedores de servidores y almacenamiento del mundo. Broadcom proporciona los componentes

básicos para soluciones de almacenamiento que ayudan a los clientes a comprender, priorizar, almacenar y proteger datos críticos.

La cartera de Broadcom SAS incluye tarjetas controladoras MegaRAID®, adaptadores de bus de host (HBA), opciones de software avanzadas, soluciones DAS compartidas Syncro® y circuitos integrados de almacenamiento SAS, incluidos RAIDon-Chip (ROC), controladores de E/S y expansores.

Arquitectura Fusion-MPT™

La arquitectura Fusion-MPT marca la próxima generación de arquitectura de E/S diseñada para ofrecer el mayor rendimiento disponible en la actualidad al tiempo que reduce el tiempo de comercialización, integración y certificación. Los dispositivos Fusion-MPT son controladores de protocolo rentables y de alto rendimiento que representan la última tecnología de integración a nivel de sistema en procesadores de E/S inteligentes de Broadcom.

Características

- 8 puertos SAS+SATA internos de 6 Gb/s
- 8 carriles, PCIe 2.0
- Diseño de factor de forma de perfil bajo
- Dos conectores mini-SAS internos x4 (SFF8087)
- Controlador SAS 2008 6Gb/s SAS+SATA
- Admite hasta 256 dispositivos finales SAS o SATA
- Admite SSD, HDD y unidades de cinta
- Ofrece RAID integrado (0, 1, 1E y 10)

Ventajas clave

- Proporciona conectividad de última generación para servidores y dispositivos con almacenamiento interno y la capacidad de agregar almacenamiento externo
- 8 carriles de PCIe 2.0 proporcionan se ñalización rápida para aplicaciones de gran ancho de banda
- Alto rendimiento con tasas de transferencia de datos de 6 Gb/s

Especificaciones

- Producto: Adaptador de bus de host SAS 9211-8i
- Controlador de E/S: SAS2008/ Fusion MPT 2.0
- Conectividad de almacenamiento; Tasas de transferencia de datos: 8 puertos, 6 Gb/s compatible con SAS 2.0
- Ancho de banda SAS: Half Duplex, 600 MB/s por carril
- Configuraciones de puerto:
 - 8 ea, x1 puertos (unidades individuales)
 - 2 c/u, puerto ancho x4
- Host Bus: carril x8, compatible con PCI Express 2.0
- Tasas de transferencia de ráfagas de datos PCI: semidúplex, x8, PCIe, 4000 MB/s
- Dimensiones físicas: perfil bajo (2,6" x 6,6")
- Conectores: Dos conectores internos mini-SAS (SFF8087)
- Soportes: altura completa y perfil bajo
- Soporte de cable: Cobre pasivo
- Tipo de tarjeta PCI: Tarjeta complementaria de 3,3 V
- Voltaje de funcionamiento: +12V +/-8%; 3,3 V +/-9 %
- Alimentación PCI (nominal): 8,04 W típico (flujo de aire mínimo 200 LFM)
- Compatibilidad con dispositivos: 256 dispositivos SAS/SATA no RAID
- Ambiental
 - Operando:
 - 0°C a 55°C
 - 5 a 90% sin condensación
 - Almacenamiento:
 - -45°C a 105°C
 - 5 a 90% sin condensación
- MTBF: >2,000,000 Horas
- Certificaciones reglamentarias: EMC: Clase B-US (CFR 47, P15B); Canadá (ICES-003); Japón (V-3/02.04); Europa (EN55022/EN55024); Australia/Nueva Zelanda (AS/NZS 3548); Corea (NB 2-0001-404); Seguridad: EN60950; RoHS; RAEE

- Compatibilidad con sistemas operativos: Microsoft Windows, Linux (SuSE, Red Hat), Solaris, VMware. Consulte <http://www.lsi.com/channel/ChannelDownloads> para obtener detalles sobre versiones y soporte.

Para obtener más información sobre este adaptador de bus host Broadcom SAS 9211-8i, visite el sitio web de Broadcom:

<https://docs.broadcom.com/doc/12353333>

[Comprar ahora](#)