

Broadcom 9211-8i Fiche technique



Broadcom LSI 9211-8i LSI00194 PCIe 2.0 x8 SAS2008 8 ports internes 6 Gb/s SAS + adaptateur de bus hôte SATA

9211-8i

L'adaptateur de bus hôte Broadcom SAS 9211-8i offre des performances élevées pour la connectivité des disques internes dans les serveurs et postes de travail 1U et 2U. Le SAS 9211-8i fournit 8 voies de SAS 6 Gb/s et est associé à 8 voies de performances PCI Express (PCIe) 2.0 5 Gb/s pour éliminer les goulots d'étranglement. Les performances sont basées sur le contrôleur IO SAS 2008 qui intègre fortement les dernières améliorations de la technologie PCIe et SAS. Le HBA prend en charge jusqu'à 256 périphériques SAS ou SATA.

Le SAS 9211-8i dispose de deux (x4) connecteurs mini SAS internes (SFF8087) permettant une solution à profil bas qui fournit des taux de transfert de données SAS et SATA de 1,5, 3 et 6 Gb/s par voie grâce à la négociation de vitesse automatique pouvant atteindre plus de 320 000 IOP. Les fonctionnalités améliorées incluent le modèle d'informations de protection T-10 pour la détection précoce et la récupération des données corrompues, et l'horloge à spectre étalé (SSC) pour un minimum d'EMI.

Stockage par LSI

Les produits Broadcom servent quatre marchés cibles principaux : les communications sans fil, l'infrastructure cloud, le stockage d'entreprise et l'industrie. Broadcom Storage by LSI propose le plus vaste portefeuille de solutions de stockage du secteur, s'appuyant sur des décennies d'expérience et la confiance des principaux fournisseurs mondiaux de serveurs et de stockage. Broadcom fournit les éléments de base des solutions de stockage qui aident les clients à

comprendre, hiérarchiser, stocker et protéger les données critiques.

Le portefeuille Broadcom SAS comprend des cartes contrôleur MegaRAID®, des adaptateurs de bus haute (HBA), des options logicielles avancées, des solutions DAS partagées Syncro® et des circuits intégrés de stockage SAS, y compris RAIDon-Chip (ROC), des contrôleurs d'E/S et des extenseurs.

Architecture Fusion-MPT™

L'architecture Fusion-MPT marque la prochaine génération d'architecture d'E/S conçue pour offrir les meilleures performances disponibles aujourd'hui tout en réduisant les délais de mise sur le marché, d'intégration et de certification. Les dispositifs Fusion-MPT sont des contrôleurs de protocole hautes performances et économiques qui représentent la toute dernière technologie d'intégration au niveau du système dans les processeurs d'E/S intelligents de Broadcom.

Caractéristiques

- 8 ports internes SAS+SATA 6 Gb/s
- 8 voies, PCIe 2.0
- Conception de facteur de forme à profil bas
- Deux connecteurs mini-SAS internes x4 (SFF8087)
- Contrôleur SAS+SATA SAS 2008 6Gb/s
- Prend en charge jusqu'à 256 terminaux SAS ou SATA
- Prend en charge les SSD, les disques durs et les lecteurs de bande
- Offre RAID intégré (0, 1, 1E et 10)

Principaux avantages

- Fournit une connectivité de pointe pour les serveurs et les appliances avec un stockage interne et la possibilité d'ajouter un stockage externe
- 8 voies de PCIe 2.0 fournissent une signalisation rapide pour les applications à large bande passante
- Haute performance avec des taux de transfert de données de 6 Gb/s

Caractéristiques

- Produit : adaptateur de bus haute SAS 9211-8i
- Contrôleur d'E/S : SAS2008/Fusion MPT 2.0
- Connectivité de stockage ; Taux de transfert de données : 8 ports, 6 Gb/s conforme SAS 2.0
- Bande passante SAS : Half Duplex, 600 Mo/s par voie
- Configurations de ports :
 - 8 ports x1 (lecteurs individuels)
 - 2 ea, port large x4
- Bus haute : x8 voies, compatible PCI Express 2.0
- Taux de transfert de données PCI en rafale : semi-duplex, x8, PCIe, 4 000 Mo/s
- Dimensions physiques : Profil bas (2,6" x 6,6")
- Connecteurs : deux connecteurs internes mini-SAS (SFF8087)
- Supports : Pleine hauteur et profil bas
- Support de câble : Cuivre passif
- Type de carte PCI : carte d'extension 3,3 V
- Tension de fonctionnement : +12 V +/-8 % ; 3.3V +/-9%
- Puissance PCI (nominale) : 8,04 W typique (débit d'air min 200 LFM)
- Prise en charge de périphériques : 256 périphériques SAS/SATA non RAID
- Environnement
 - En fonctionnement:
 - 0°C à 55°C
 - 5 à 90 % sans condensation
 - Stockage:
 - -45°C à 105°C
 - 5 à 90 % sans condensation
- MTBF : > 2 000 000 heures
- Certifications réglementaires : EMC : Classe B-US (CFR 47, P15B) ; Canada (ICES-003); Japon (V-3/02.04); Europe (EN55022/EN55024) ; Australie/Nouvelle-Zélande (AS/NZS 3548) ; Corée (NB 2-0001-404); Sécurité : EN60950 ; RoHS ; DEEE

- Prise en charge du système d'exploitation : Microsoft Windows, Linux (SuSE, Red Hat), Solaris, VMware. Voir <http://www.lsi.com/channel/ChannelDownloads> pour plus de détails sur les versions et le support

Pour plus d'informations sur cet adaptateur de bus hôte Broadcom SAS 9211-8i, veuillez visiter le site Web de Broadcom :

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

[Acheter maintenant](#)