

Broadcom 9217-4i4e Fiche technique



Broadcom LSI 9217-4i4e SAS2308-4I4E PCIe 3.0 x8 SAS2308 4 ports internes et 4 ports externes 6 Gb/s SAS + adaptateur de bus hôte SATA

9217-4i4e

L'adaptateur de bus hôte LSI SAS 9217-4i4e fournit une solution haute performance pour les connexions de stockage internes et externes dans les serveurs et postes de travail 1U/2U. Le LSI SAS 9217-4i4e fournit 8 voies de SAS 6 Gb/s et est associé à 8 voies de performances PCI Express 3.0, 8 Gb/s pour éliminer tout goulot d'étranglement des performances. Les performances sont basées sur le contrôleur d'E/S SAS LSISAS2308 6 Gb/s qui intègre fortement les dernières améliorations de la technologie PCI Express et SAS.

Le LSI SAS 9217-4i4e possède un (x4) connecteur mini-SAS interne (SFF8087), un (x4) connecteur miniSAS externe (SFF8088) et fournit des taux de transfert de données SAS et SATA de 1,5, 3 et 6 Gb/s par voie . Le LSI SAS 9217-4i4e offre un support RAID intégré (R0,1,10,1E). En simplifiant les options de configuration et en offrant une prise en charge du micrologiciel IR pour ses adaptateurs hôte SAS 6 Gb/s, la solution RAID intégrée LSI fournit une solution à faible coût pour le marché des serveurs ou des postes de travail qui nécessite des performances, une capacité de stockage et/ou une redondance supplémentaires. d'une configuration RAID.

La solution RAID intégrée LSI comprend les fonctionnalités RAID suivantes :

- La solution de mise en miroir intégrée, qui fournit les fonctionnalités de RAID 1

- La solution Integrated Mirroring + Striping, qui fournit les fonctionnalités de RAID 10
- La solution Integrated Mirroring Enhanced, qui fournit les fonctionnalités de RAID 1
- Amélioré (RAID 1E)
- La solution Integrated Striping, qui fournit les fonctionnalités de RAID 0

Direction SAS

LSI propose le plus large portefeuille de produits SAS du secteur avec de véritables solutions de bout en bout, notamment des contrôleurs, des extenseurs, des multiplexeurs actifs-actifs, des ROC, des adaptateurs de bus hôte, des solutions RAID et un stockage externe. Le noyau SAS éprouvé de LSI a subi des tests de résistance et d'interopérabilité approfondis, ce qui a donné lieu à la solution interopérable la plus robuste du secteur.

LSI fournit une technologie série de pointe à des systèmes du monde entier depuis plus de sept générations, faisant de LSI le facilitateur d'interconnexion série pour le stockage le plus expérimenté au monde. Les intégrateurs peuvent être assurés que leur adaptateur LSI fournit la technologie série la plus avancée et la plus robuste disponible.

Architecture Fusion-MPT™

Les adaptateurs de bus hôte LSI SAS sont basés sur les contrôleurs SAS architecturés Fusion MPT™, qui implémentent l'architecture Fusion-MPT (Message Passing Technology) de LSI. Chaque contrôleur est doté de processeurs PowerPC™ intégrés qui offrent un déchargement maximal du processeur hôte. L'intelligence intégrée permet à LSI de publier un seul pilote de système d'exploitation binaire pour faire fonctionner n'importe quel contrôleur ou adaptateur Fusion MPT. L'architecture permet des performances élevées, un développement logiciel réduit et une mise sur le marché plus rapide.

Caractéristiques

- 4 ports SAS+SATA 6 Gb/s internes et 4 externes
- 8 voies, PCI Express 3.0
- Conception de facteur de forme à profil bas
- Un connecteur interne mini-SAS x4 (SFF8087)
- Un connecteur externe x4 mini-SAS (SFF8088)
- Contr leur SAS+SATA LSI SAS2308 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 PCI Express 3.0 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 h te SAS 9217-4i4e
- Contr leur d'E/S : LSI SAS2308/Fusion MPT 2.0
- Taux de transfert de données de connectivité de stockage : 8 ports, 6 Gb/s conforme à la norme SAS 2.1
- Bande passante SAS : Half Duplex, 600 Mo/s par voie
- Configurations de ports :
 - 4 ports internes x1 (lecteurs individuels)
 - 4 ports externes x1
 - 1ea, x4 port large externe
- Bus h te : x8 voies, compatible PCI Express 3.0
- Taux de transfert de données PCI en rafale : semi-duplex, x8, PCIe, 8 000 Mo/s
- Dimensions physiques : Profil bas (2,6" x 6,6")
- Connecteurs : Un mini-SAS interne x4 (SFF8087), Un mini-SAS externe x4 (SFF8088)
- Supports : Pleine hauteur et profil bas
- Support de c ble : Cuivre passif

- Type de carte PCI : carte d'extension 3,3 V
- Tension de fonctionnement : +12 V +/-8 % ; 3.3V +/-9%
- Puissance PCI (nominale) : 9,8 W
- Prise en charge des appareils : 256 appareils SAS+SATA
- 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 9217-4i4e, veuillez visiter le site Web de Broadcom :

<https://docs.broadcom.com/doc/12352066>

[Acheter maintenant](#)