

Broadcom 9270-8i Fiche technique



Broadcom LSI 9270-8i LSI00326 PCIe 3.0 x8 LSISAS2208 8 Ports Internes 6Gb/s SATA+SAS Contr 1eur RAID

9270-8i

Broadcom LSI 9270-8i LSI00326 PCIe 3.0 x8 LSISAS2208 8 Ports Internes 6Gb/s SATA+SAS Contr 1eur RAID

Les centres de données, le cloud et les environnements informatiques hautes performances d'aujourd'hui nécessitent non seulement une capacité de stockage accrue pour gérer d'énormes volumes de données, mais sont également mis au défi de protéger et de fournir les données aussi rapidement que possible pour répondre aux besoins des applications et des utilisateurs finaux. Pour répondre à ces demandes de performances à mesure que la capacité évolue, les tout derniers contrôleurs SAS RAID 6 Gb/s de Broadcom offrent une puissante combinaison de performances intelligentes, de protection des données RAID d'entreprise et d'interopérabilité éprouvée avec les dernières plates-formes de serveur basées sur la spécification PCI Express 3.0. Le MegaRAID SAS 9270-8i, avec huit ports internes, offre deux cœurs de processeur PowerPC® à 800 MHz et une interface DDRIII 72 bits qui pilote une mémoire cache de 1 Go. Alimenté par le ROC double cœur LSI SAS 2208, le contrôleur 9270-8i inclut le dernier PCI Express 3.

Protection des données d'entreprise

La prise en charge standard des niveaux et accessoires RAID les plus populaires, notamment RAID 5, RAID 6 et la batterie de secours, renforce encore les capacités de protection des données du MegaRAID SAS 9270-8i. L'unité de batterie de secours intelligente LSIiBBU09 utilise une technologie de cellule résistante à la chaleur pour résister à des températures ambiantes jusqu'à 55 degrés Celsius tout en protégeant l'intégrité de la mémoire cache en cas de panne de courant ou de serveur. Cette résistance à un environnement à haute température ainsi que les options de montage à distance offrent aux constructeurs de systèmes la flexibilité de placer le LSIiBBU09 à l'écart des points chauds

thermiques à plusieurs endroits du châssis.

Prise en charge des options logicielles avancées

La famille de contrôleurs MegaRAID 6 Gb/s est conçue pour prendre en charge des options logicielles avancées qui offrent aux partenaires de canal de boîte blanche des performances et des capacités de protection des données améliorées. Ces nouvelles options logicielles permettent aux utilisateurs finaux de relever les principaux défis commerciaux tout en contribuant à offrir un meilleur retour sur leurs investissements informatiques. Le logiciel MegaRAID CacheCade™ Pro 2.0 et le logiciel MegaRAID Fast Path améliorent les performances d'E/S transactionnelles des configurations de disques SSD, tandis que le logiciel MegaRAID Recovery et le logiciel MegaRAID SafeStore™ améliorent la protection et la sécurité des données.

Utilitaire de gestion RAID intuitif

Le logiciel MegaRAID Management Suite™ fournit des outils essentiels pour gérer les produits MegaRAID, qu'ils soient déployés dans une entreprise ou une petite entreprise. Broadcom offre une collection d'applications et d'outils, y compris un utilitaire de configuration de pré-démarrage et une gamme complète d'utilitaires de gestion RAID en ligne. Cette suite d'applications permet aux administrateurs d'ajuster les vues de topologie SAS ou SATA depuis l'écran du système, le contrôleur et le boîtier de disque jusqu'au niveau des disques logiques et physiques. S'étendant aux déploiements d'entreprise, ces outils évoluent pour configurer, surveiller et gérer plus facilement les volumes RAID et JBOD localement ou sur le réseau LAN.

Caractéristiques

- Huit ports internes SATA+SAS 6 Gb/s
- Deux connecteurs internes Mini-SAS (SFF8087)
- LSI SAS 2208 Dual-core 6Gb/s ROC
- -x2 processeurs PowerPC 800 MHz
- Interface hôte PCI Express 3.0
- 1 Go de mémoire cache DDRIII
- Niveaux RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50 et 60

- Prise en charge de la batterie de secours optionnelle tolérante à la chaleur

Principaux avantages

- Performances RAID inégalées
- Connectez jusqu'à 128 disques durs ou SSD SATA et SAS 3Gb/s et 6Gb/s
- Aide les utilisateurs à réaliser le potentiel des déploiements de stockage à semi-conducteurs
- Option de batterie de secours tolérante à la chaleur (LSIiBBU09)
- Prise en charge des options logicielles avancées

Caractéristiques

- Produit : MegaRAID SAS 9270-8i
- MPN : L5-25422-19
- OPN : LSI00326
- Solution fournie : solution SAS interne à huit ports pour les applications gourmandes en performances utilisant jusqu'à 128 disques SAS, SATA et disques SSD
- Dimensions physiques : MD2 Profil bas (6,6" X 2,536")
- Connecteurs : deux connecteurs internes Mini-SAS SFF8087 (montage supérieur)
- Prise en charge des périphériques : jusqu'à 128 disques durs et SSD SAS et/ou SATA
- Type de bus hôte : conforme à la norme PCI Express 3.0 x8 voies
- Taux de transfert de données : jusqu'à 6 Gb/s par port
- Processeur d'E/S/Contrôleur SAS : LSI SAS 2208 Dual-Core RAID on Chip (ROC)
- Mémoire cache : 1 Go de mémoire SDRAM DDRIII à 1 333 MHz
- Protection du cache : MegaRAID LSIiBBU09 (en option – LSIiBBU09 / LSI00279)
- Principales fonctionnalités de protection des données RAID :
 - Niveaux RAID 0, 1, 5 et 6
 - RAID s'étend sur 10, 50 et 60
 - Extension de capacité en ligne (OCE)
 - Migration de niveau RAID en ligne (RLM)
 - Reprise automatique après une perte d'alimentation du système pendant la reconstruction ou la reconstruction de la matrice (RLM)
 - Contrôleur unique Multipathing (basculement)
 - L'équilibrage de charge
 - Taille de bande configurable jusqu'à 1 Mo
 - Initialisation rapide pour une configuration rapide de la matrice
 - Vérifier la cohérence pour l'intégrité des données d'arrière-plan

- Prise en charge SSD avec la technologie SSD Guard™
- Lecture de patrouille pour la numérisation et la réparation des médias
- Prise en charge de 64 disques logiques
- Conformité DDF Configuration sur disque (COD)
- Prise en charge intelligente
- Disque de secours mondial et dédié avec prise en charge des disques de secours réversibles
 - Reconstruction automatique
 - Affinité de boîtier
 - Disque de secours SATA d'urgence pour baies SAS
- Gestion des enceintes
 - SES (intrabande)
 - SGPIO (bande latérale)
- Température de fonctionnement : Température ambiante maximale : Carte contrôleur : 60 °C, avec LSIiBBU09 en option : 55 °C
- Tension de fonctionnement : +3,3 V, +12 V
- MTBF (calculé) : 766 841 heures
- Garantie : 3 ans, support technique avancé gratuit, option de remplacement avancé
- Certifications réglementaires : EN55022, EN55024, EN60950, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3 ; FCC Classe A, Classe B ; UL1950 ; UL ; CSA C22.2 ; VCCI ; RRL pour MIC ; BSMI; C-tick
- Gestion RAID :
 - Suite de gestion MegaRAID
 - Gestionnaire de stockage MegaRAID™
 - MegaCLI (interface de ligne de commande)
 - WebBIOS
- Optimisation SSD en option :
 - Le logiciel MegaRAID CacheCade exploite les SSD devant les volumes HDD pour créer des pools de cache de contrôleur haute capacité et hautes performances
 - Le logiciel MegaRAID Fast Path fournit une accélération E/S hautes performances pour les baies SSD connectées aux contrôleurs MegaRAID SATA+SAS 6 Gb/s
- Prise en charge du système d'exploitation : La prise en charge étendue inclut Microsoft® Windows® Vista/2008/Server 2003, Linux® , Solaris™ (x86), FreeBSD® , VMware® et plus encore.

Pour plus d'informations sur ce contrôleur RAID Broadcom MegaRAID SAS 9270-8i SATA+SAS, veuillez visiter le site Web de Broadcom : <https://docs.broadcom.com/doc/12351921>

[Acheter maintenant](#)