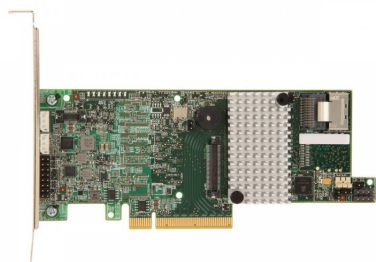


Broadcom 9271-4i Fiche technique



Broadcom LSI 9271-4i LSI00328 PCIe 3.0 x8 LSISAS2208 4 Ports Internes 6Gb/s SATA+SAS Contr 1eur RAID

9271-4i

Broadcom LSI 9271-4i LSI00328 PCIe 3.0 x8 LSISAS2208 4 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 9271-4i, avec quatre 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 9271-4i inclut le dernier PCI Express 3.

Protégez les données mises en cache avec la technologie MegaRAID CacheVault™ ou BBU

La mise en cache RAID est un moyen économique d'améliorer les performances d'E/S en écrivant des données dans le cache d'un contrôleur avant qu'elles ne soient écrites sur le disque. En mode de réécriture, les données écrites dans le cache sont vulnérables jusqu'à ce qu'elles soient rendues permanentes sur le disque. Pour éviter la possibilité de perte ou de corruption de données lors d'une panne de courant ou de serveur, Broadcom propose le module de protection de cache flash CacheVault ou l'unité de batterie de secours LSIiBBU09 pour le contrôleur MegaRAID SAS 9271-4i. La protection du cache flash CacheVault utilise la mémoire flash NAND alimentée par un super condensateur pour aider à

protéger les données stockées dans le cache du contrôleur MegaRAID. Le contrôleur RAID écrit automatiquement les données dans la mémoire cache vers le stockage flash lorsqu'une panne de courant se produit, tandis que le super-condensateur maintient le courant pendant le processus. Quand le courant revient, la DRAM est récupérée du stockage flash et le système continue sans perte de données. Les clients ont la possibilité de choisir une solution de batterie LiON traditionnelle ou une solution de protection de cache à coût total de possession (TCO) plus écologique avec la technologie MegaRAID CacheVault.

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'invite 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

- Quatre ports internes SATA+SAS 6 Gb/s
- Un connecteur interne 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 solution de protection du cache flash NAND ou BBU

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 technologie CacheVault pour une protection du cache plus écologique et à moindre coût total (LSICVM01)
- Option de batterie de secours tolérante à la chaleur (LSIiBBU09)

Caractéristiques

- Produit : MegaRAID SAS 9271-4i
- MPN : L5-25413-17
- OPN : LSI00328
- Solution fournie : solution SAS interne à quatre 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 : un connecteur interne Mini-SAS SFF8087 (montage latéral)
- 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 :
 - Protection du cache flash MegaRAID CacheVault (en option – LSICVM01 / LSI00297)
 - 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 CVM01 en option : 55 °C, avec LSIiBBU09 en option : 55 °C
- Tension de fonctionnement : +3,3 V, +12 V
- MTBF (calculé) : 1 031 514 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 Pro 2.0 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 9271-4i SATA+SAS, veuillez visiter le site Web de Broadcom : <https://docs.broadcom.com/doc/12351922>

[Acheter maintenant](#)