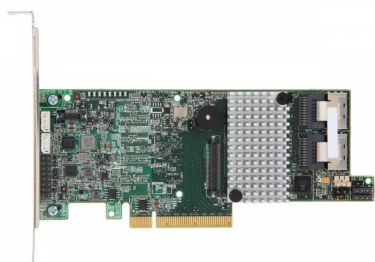


Broadcom 9271-8i Fiche technique



Contr leur RAID Broadcom LSI 9271-8i LSI00330 PCIe 3.0 x8 LSI SAS2208 8 ports internes 6 Gb/s SATA+SAS

9271-8i

Contr leur RAID Broadcom LSI 9271-8i LSI00330 PCIe 3.0 x8 LSI SAS2208 8 ports internes 6 Gb/s SATA+SAS

Les environnements actuels de centres de données, de cloud et de calcul haute performance nécessitent non seulement une capacité de stockage accrue pour gérer d'énormes volumes de données, mais sont également confrontes au défi de protéger et de fournir les données le plus rapidement possible pour répondre aux besoins des applications et des utilisateurs finaux. Pour répondre à ces exigences de performances à mesure que la capacité évolue, les derniers contr leurs SAS RAID 6 Gb/s de Broadcom offrent une combinaison puissante 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 9271-8i, dote de huit ports internes, offre deux coeurs de processeur PowerPC® à 800 MHz et une interface DDRIII 72 bits qui gère 1 Go de mémoire cache. Alimente par le ROC double coeur LSI SAS 2208, le contr leur 9271-8i inclut la dernière technologie PCI Express 3.0 et SAS 6 Gb/s et aide les utilisateurs à maximiser les avantages en termes de performances du stockage SSD.

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 les données dans le cache d'un contr leur avant de les écrire sur le disque. En mode écriture différée, les données écrites dans le cache sont vulnérables jusqu'à ce qu'elles soient rendues permanentes sur le disque. Pour éviter tout risque de perte ou de corruption de données lors d'une panne d'alimentation ou de serveur, Broadcom propose le module de protection du cache flash CacheVault ou l'unité de sauvegarde par batterie LSIiBBU09 pour le contr leur MegaRAID SAS 9271-8i. 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 contr leur MegaRAID. Le contr leur RAID écrit automatiquement les

données de la mémoire cache sur le stockage flash en cas de panne de courant, tandis que le supercondensateur maintient le courant pendant le processus. Lorsque le courant revient, la DRAM est récupérée à partir 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 du cache plus écologique et à moindre coût total de possession (TCO) 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 distribution en 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 obtenir un meilleur retour sur leurs investissements informatiques. Les logiciels MegaRAID CacheCade™ Pro 2.0 et MegaRAID Fast Path améliorent les performances d'E/S transactionnelles des configurations de disques SSD, tandis que les logiciels MegaRAID Recovery et MegaRAID SafeStore™ permettent d'améliorer 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 propose une collection d'applications et d'outils, notamment un utilitaire de configuration avant le 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'interface 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)
- SAS 2208 double cœur 6 Gb/s ROC

- -x2 processeurs PowerPC 800 MHz
- Interface haute 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 NAND flash ou BBU

Avantages clés

- Performances RAID inégalées
- Connectez jusqu'à 128 disques durs ou SSD SATA et SAS de 3 Gb/s et 6 Gb/s
- Aide les utilisateurs à réaliser le potentiel des déploiements de stockage SSD
- Option technologique 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 9271-8i
- Numéro de pièce fabricant : L5-25413-18
- OPN : LSI00330
- Solution fournie : solution SAS interne à huit ports pour les applications gourmandes en performances utilisant jusqu'à 128 disques SAS, SATA et Solid State (SSD)
- Dimensions physiques : MD2 profil bas (6,6" X 2,536")
- Connecteurs : Deux connecteurs internes Mini-SAS SFF8087 (montage latéral)
- Prise en charge des appareils : jusqu'à 128 disques durs et SSD SAS et/ou SATA
- Type de bus haute : x8 voies conforme à la norme PCI Express 3.0
- 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 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 lors de la reconstruction ou de la reconstruction de la baie (RLM)
- Contr  leur unique Multipathing (failover)
- L'équilibrage de charge
- Taille de bande configurable jusqu'à 1 Mo
- Initialisation rapide pour une configuration rapide de la baie
- Vérifier la cohérence pour l'intégrité des donn es en arrière-plan
- Prise en charge SSD avec la technologie SSD Guard™
- Lecture de patrouille pour l'analyse et la réparation des médias
- Prise en charge de 64 disques logiques
- Configuration sur disque (COD) compatible DDF
- Prise en charge SMART
- Hot Spare mondial et dédié avec prise en charge des Hot Spare réversibles
 - Reconstruction automatique
 - Affinité avec l'enceinte
 - Disque de secours SATA d'urgence pour les baies SAS
- Gestion des enceintes
 - SES (intrabande)
 - SGPIO (bande latérale)
- Température de fonctionnement : Ambiante maximale : Carte contr  leur : 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, assistance technique avanc e gratuite, option de remplacement avanc e
- Certifications r glementaires : EN55022, EN55024, EN60950, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3 ; Classe A FCC, classe B ; UL1950 ; UL ; CSA C22.2 ; VCCI ; RRL pour MIC ; BSMI ; C-tique
- Gestion RAID :
 - Suite de gestion MegaRAID
 - Gestionnaire de stockage MegaRAID™
 - MegaCLI (interface de ligne de commande)
 - BIOS Web
- Optimisation SSD en option :
 - Le logiciel MegaRAID CacheCade Pro 2.0 exploite les disques SSD devant les volumes HDD pour créer des pools de cache de contr  leur haute capacité et hautes performances.
 - Le logiciel MegaRAID Fast Path fournit une accélération d'E/S hautes performances pour les baies SSD connect es aux contr  leurs 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 9271-8i SATA+SAS, veuillez visiter le site Web de Broadcom : <https://docs.broadcom.com/doc/12351923>

[Acheter maintenant](#)