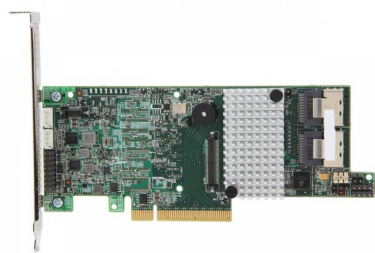


Broadcom 9271-8iCC Fiche technique



Contr leur RAID Broadcom LSI 9271-8iCC LSI00334 8 ports 6 Gb/s PCIe 3.0 SATA+SAS avec protection CacheVault Flash Cache et logiciel optimisé pour SSD

9271-8iCC

Performances RAID ingales pour les serveurs et le stockage de nouvelle génération

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  ces demandes de performances  mesure que la capacité évolue, les nouveaux contr leurs RAID SAS 6 Gb/s de Broadcom offrent une puissante combinaison de performances intelligentes, de protection des données RAID d'entreprise et d'interopérabilité prouve avec les dernières plates-formes de serveur bases sur la spécification PCI Express 3.0. Le MegaRAID SAS 9271-8iCC, avec huit ports internes, offre deux ceurs de processeur PowerPC  800 MHz et une interface DDRIII 72 bits qui pilote une mémoire cache de 1 Go. Alimenté par le ROC double ceur LSI SAS 2208, le contr leur 9271-8iCC inclut le dernier PCI Express 3.

MegaRAID CacheCade Pro 2.0 et MegaRAID Fast Path Ready

La famille iCC de contrôleurs MegaRAID 6 Gb/s est livrée en standard avec les logiciels CacheCade Pro 2.0 et Fast Path activés prêts à l'emploi. Ces offres logicielles permettent d'optimiser les performances des applications dans les environnements de stockage à connexion directe configurés avec des disques SSD. Le logiciel de lecture/écriture CacheCade Pro 2.0 est conçu pour accélérer considérablement les performances d'E/S des applications des baies basées sur des disques durs (HDD) en mettant intelligemment en cache les données fréquemment consultées, ou "hot spot", sur des SSD. L'utilisation de disques SSD comme pool dédié de mémoire cache hautes performances devant les disques durs peut améliorer de manière rentable les performances de lecture et d'écriture, réduire les latences d'E/S, accélérer le temps de réponse des applications et réduire les temps d'accès et de reconstruction RAID. Le logiciel MegaRAID Fast Path est un accélérateur d'E/S hautes performances,

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 9271-8iCC. 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 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 de cache à coût total de possession (TCO) plus écologique avec la technologie MegaRAID CacheVault.

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 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'interface 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 SATA+SAS 6 Gb/s externes
- Deux connecteurs externes Mini-SAS (SFF8087)
- LSI SAS 2208 Dual-core 6Gb/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 flash NAND ou BBU
- Logiciel optimisé pour SSD inclus ; CacheCade Pro 2.0 et Fast Path Ready

Principaux avantages

- Performances RAID inégalées
- Connectez jusqu'à 128 disques durs ou SSD SATA et SAS 3Gb/s et 6Gb/s
- 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 9271-8iCC
- OPN : LSI00334
- Solution fournie : solution SAS interne à huit ports pour les applications nécessitant plus de performances de leur infrastructure de disque dur existante ou nécessitant de meilleures performances transactionnelles à partir de baies de stockage à semi-conducteurs.
- Dimensions physiques : MD2 Profil bas (6,6" X 2,536")
- Connecteurs : deux connecteurs internes 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 SATA+SAS Broadcom MegaRAID SAS 9271-8iCC, veuillez visiter le site Web de Broadcom : <https://docs.broadcom.com/doc/12351929>

[Acheter maintenant](#)