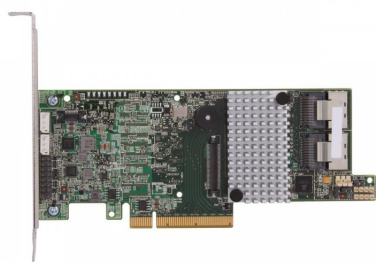


Broadcom 9266-8i Fiche technique



Broadcom LSI 9266-8i LSI00295 PCIe 2.0 x8 LSISAS2208 8 Ports Internes 6Gb/s SATA SAS Contr leur RAID

9266-8i

Performances RAID de serveur les plus leves pour les applications de base de données et multimédia

 mesure que les demandes de stockage augmentent et que les charges de traitement augmentent, il devient de plus en plus difficile pour les administrateurs d'optimiser les performances de leurs applications. La nouvelle gamme de cartes contr leur MegaRAID® 6 Gb/s SATA+SAS, construite sur le ROC double coeur LSI SAS 2208, offre des performances d'E/S inégalées pour les applications de base de données et les environnements multimédias numériques en streaming. Le contr leur MegaRAID SAS 9266-4i, avec quatre ports internes, offre deux coeurs de processeur PowerPC  800 MHz et une interface DDRIII 72 bits qui pilote une mémoire cache de 1 Go. Les utilisateurs peuvent déployer le contr leur MegaRAID SAS 9266-8 i dans des environnements de serveur bases sur disque dur existants pour des gains de performances significatifs. Alternativement, pour les utilisateurs mettant en oeuvre des plates-formes de serveur basées sur le stockage  semi-conducteurs,

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 9266-8i. 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 contrôleur MegaRAID. Le contrôleur RAID écrit automatiquement les données dans le cache pour flasher en cas de panne de courant, tandis que le super-condensateur maintient le courant pendant le processus. Quand le courant revient, la DRAM est récupérée de la mémoire 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 plus écologique et à faible coût total de possession avec la technologie MegaRAID CacheVault.

Prise en charge des options logicielles avancées

La famille LSI 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. Les logiciels MegaRAID CacheCade® 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 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 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
- 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 9266-8i

- MPN : L5-25413-16
- OPN : LSI00295
- 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 latéral)
- Prise en charge des périphériques : jusqu'à 128 disques durs et SSD SAS et/ou SATA
- Type de bus hôte : x8 voies PCI Express 2.0 conforme
- 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
 - 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 : 55 °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 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 9266-8i SATA+SAS, veuillez visiter le site Web de Broadcom : <https://docs.broadcom.com/doc/12351959>

[Acheter maintenant](#)