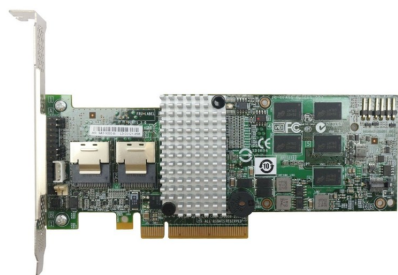


Broadcom 9260-8i Fiche technique



Broadcom LSI 9260-8i LSI00198 PCIe 2.0 x8 SAS2108 8 ports internes MegaRAID 6 Gb/s SATA et contrôleur RAID SAS

9260-8i

RAID SATA+SAS à port élevé de nouvelle génération

Les contrôleurs MegaRAID SATA+SAS offrent un nouveau niveau de fiabilité, de disponibilité et de performances aux entreprises confrontées à des défis de stockage liés à une croissance sans précédent des données. Avec des taux de transfert de données allant jusqu'à 6 Gb/s par port, les MegaRAID SAS 9260-8i et 9260DE-8i offrent aux utilisateurs de nouvelles fonctionnalités et des performances améliorées, tout en continuant à prendre en charge toutes les fonctionnalités de la précédente génération SATA+SAS 3 Gb/s. Ces deux contrôleurs de gamme MegaRAID, idéaux pour la connectivité intégrée, utilisent la dernière technologie RAID-on-Chip, sont conformes à la spécification PCI Express 2.0 et offrent une sécurité supplémentaire des données à l'aide des services de cryptage SafeStore.

Avantage des performances SAS 6 Gb/s

Le SAS 6 Gb/s est conçu pour une rétrocompatibilité avec le SAS 3 Gb/s ainsi qu'avec les disques durs SATA 6 Gb/s et 3 Gb/s. Quelle que soit la vitesse du disque, les contrôleurs MegaRAID 6 Gb/s offriront des améliorations significatives des performances dans les applications de lecture et d'écriture par rapport à leurs prédécesseurs 3 Gb/s. Parmi les

autres nouvelles fonctionnalités des contrôleurs MegaRAID SATA+SAS 6 Gb/s, citons une meilleure intégrité du signal grâce à l'égalisation du retour de décision, la prise en charge de topologies SAS plus sophistiquées grâce à l'auto-découverte/auto-configuration de l'extenseur et des protections supplémentaires pour améliorer la protection des données.

Services de chiffrement SafeStore

Broadcom a le plaisir de présenter les services de chiffrement SafeStore, qui offrent un effacement sécurisé instantané et une gestion des clés locales* pour les disques à chiffrement automatique (SED). Cette technologie représente une avancée significative dans la sécurisation des données d'un disque contre tout accès non autorisé ou toute modification résultant d'un vol, d'une perte ou d'une réaffectation des disques. L'effacement sécurisé instantané supprime définitivement les données lors de la réaffectation ou de la mise hors service des SED. La gestion des clés locales SafeStore fournit la gestion et la protection nécessaires des SED à l'aide d'une simple phrase de passe, d'un identifiant de clé de sécurité et d'un fichier de clé de sécurité, qui peuvent être définis et appliqués à tous les SED affectés à un contrôleur MegaRAID. Cela supprime la complexité de la gestion de la clé de chiffrement unique de chaque SED et soulage essentiellement l'administrateur de la plupart des tâches quotidiennes de sécurisation des données.

Utilitaire de gestion RAID intuitif

MegaRAID Management Suite™ fournit les outils logiciels essentiels pour gérer efficacement 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 la topologie SAS 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 facilement les volumes RAID

localement ou sur le réseau LAN.

Caractéristiques

- Huit ports internes SATA+SAS 6 Gb/s
- Deux connecteurs internes Mini-SAS (SFF-8087)
- RAID sur puce LSI SAS 2108 6 Gb/s
- –800MHz PowerPC®
- 512 Mo de mémoire cache DDRII à 800 MHz
- Module de batterie de secours en option
- Niveaux RAID 0, 1, 5 et 6
- RAID s'étend sur 10, 50 et 60

Principaux avantages

- SAS 6 Gb/s pour des niveaux supérieurs de
- Performances RAID
- PCI Express® 2.0 fournit une signalisation plus rapide pour les applications à haut débit
- Prise en charge des disques durs SATA et SAS 3 Gb/s et 6 Gb/s
- Services de chiffrement SafeStore™ pour une protection des données plus sécurisée

Applications typiques

- Vidéo à la demande
- Vidéosurveillance
- Création + montage vidéo
- L'imagerie médicale
- Calcul haute performance
- Archives de contenu numérique et VTL

- Appareil de stockage
- Serveurs de fichiers, Web, de base de données et de messagerie

Caractéristiques

- Produit : MegaRAID SAS 9260-8i
- MPN : L5-25121-28
- OPN : LSI00198
- Solution fournie : solution interne SATA+SAS à huit ports pour serveurs et postes de travail haute densité utilisant jusqu'à 128 disques avec la possibilité d'utiliser à la fois des disques durs SATA et SAS et des disques SSD
- Dimensions physiques : MD2 Profil bas (6,6" x 2,536")
- Connecteurs : deux connecteurs internes Mini-SAS SFF-8087
- Prise en charge des périphériques : jusqu'à 128 disques durs et SSD SATA et/ou SAS
- 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 2108 RAID-on-Chip (ROC)
- Mémoire cache : 512 Mo de mémoire SDRAM DDR II à 800 MHz
- Batterie de secours : LSIiBBU07, une option de module de batterie de secours intelligent qui se connecte directement au contrôleur
- 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
 - Services de chiffrement SafeStore
 - Effacement sécurisé instantané
 - Gestion locale des clés

- Prise en charge SSD avec 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
 - Appliance de stockage SES (intrabande)
 - SGPIO (bande latérale)
- Température de fonctionnement : Température ambiante maximale : 60 °C (44,5 °C avec iBBU)
- Tension de fonctionnement : +3,3 V
- 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;
- Gestion RAID :
 - Suite de gestion MegaRAID
 - Gestionnaire de stockage MegaRAID™
 - MegaCLI (interface de ligne de commande)
 - WebBIOS
- Prise en charge du système d'exploitation : la prise en charge étendue inclut Microsoft® Windows® Vista/Server 2003, Linux® et plus

Pour plus d'informations sur ce contrôleur RAID Broadcom MegaRAID SAS 9260-8i SATA+SAS, veuillez visiter le site Web de Broadcom :

<https://docs.broadcom.com/doc/12352326>

[Acheter maintenant](#)