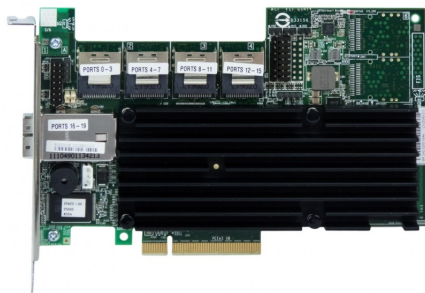


Broadcom 9280-16i4e Fiche technique



Broadcom LSI 9280-16i4e LSI00210 Contr leur PCI Express SATA et SAS 16 ports internes et 4 ports externes

9280-16i4e

RAID SATA+SAS à port élevé de nouvelle génération

Les contr leurs 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. Le MegaRAID SAS 9280-16i4e, avec seize ports internes et quatre ports externes, prend en charge à la fois le stockage sur disque interne et l'extension JBOD externe jusqu'à 240 disques SATA ou SAS. Avec un grand nombre de ports internes, le 9280-16i4e connecte jusqu'à 16 disques à l'intérieur du serveur via une connexion directe ou un fond de panier passif. l'aide des ports SAS externes, plusieurs JBOD peuvent être connectés à un serveur, offrant une solution évolutive et abordable pour les besoins de stockage croissants.

Avantage des performances SAS 6 Gb/s

Avec des taux de transfert de données allant jusqu'à 6 Gb/s par port, le MegaRAID SAS 9280-16i4e apporte aux utilisateurs de nouvelles fonctionnalités et des performances améliorées, tout en continuant à prendre en charge toutes les fonctionnalités de la précédente génération 3 Gb/s SATA+SAS. Le SAS 6 Gb/s est con u 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 sont conçus pour offrir des améliorations significatives des performances dans les applications de lecture et d'écriture par rapport à leurs prédécesseurs 3 Gb/s.

Prise en charge des options logicielles avancées

La famille Broadcom de contrôleurs MegaRAID à grand nombre de ports 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 peuvent permettre aux utilisateurs finaux de relever les principaux défis commerciaux tout en aidant à offrir un meilleur retour sur leurs investissements informatiques. Le logiciel MegaRAID CacheCade™ et le logiciel MegaRAID FastPath™ améliorent les performances d'E/S transactionnelles des configurations de disques SSD, tandis que le logiciel de récupération MegaRAID et le logiciel MegaRAID SafeStore™ permettent d'améliorer la protection et la sécurité 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

- Vingt ports SATA+SAS 6 Gb/s
- Quatre connecteurs internes Mini-SAS (SFF-8087)
- Un connecteur externe Mini-SAS (SFF-8088)
- RAID sur puce LSI SAS2108 6 Gb/s
- –PowerPC 800 MHz
- 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

- Stockage sur disque interne et extension JBOD externe
- PCI Express® 2.0 fournit une signalisation plus rapide pour les applications à large bande passante
- Connectez jusqu'à 240 disques durs SATA et SAS 3Gb/s et 6Gb/s
- Prise en charge des options logicielles avancées Suivant

Caractéristiques

- Produit : MegaRAID SAS 9280-16i4e
- MPN : L5-25243-07
- OPN : LSI00210
- Solution fournie : solution SATA+SAS externe à seize ports/quatre ports pour le stockage sur disque interne et l'extension JBOD externe utilisant jusqu'à 240 disques SAS et/ou SATA
- Dimensions physiques : mi-longueur, pleine hauteur (6,6" x 4,376")
- Connecteurs internes : Quatre connecteurs internes Mini-SAS SFF8087 4i
- Connecteurs externes : Un connecteur externe Mini-SAS SFF8088 4x
- Prise en charge des périphériques : jusqu'à 240 disques SAS et/ou SATA
- Type de bus hôte : conforme à la norme PCI Express 2.0 x8 voies

- Taux de transfert de données : jusqu'à 6 Gb/s par port
- Processeur d'E/S/Contr  leur SAS : LSI SAS 2108 RAID on Chip (ROC) et LSI SAS 2x36 Expander
- Mémoire cache : 512 Mo de mémoire SDRAM DDR II   800 MHz
- Batterie de secours : LSIiBBU07, une option de module de batterie de secours intelligente qui se connecte à distance au contr  leur RAID
- 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)
 - Contr  leur 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
 - 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 bo étier
 - Disque de secours SATA d'urgence pour baies SAS
 - Gestion des enceintes
 - SES (intrabande)
 - SGPIO (bande latérale)
- Température de fonctionnement : Température ambiante maximale : 60  C (45  C avec iBBU)
- Tension de fonctionnement : +3,3 V
- MTBF (calculé) : 919 964 heures
- Garantie : 3 ans, support technique avancé gratuit, option de remplacement avancé
- Certifications r glementaires : 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
- 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 Broadcom MegaRAID SAS 9280-16i4e, veuillez visiter le site Web de Broadcom :
<https://docs.broadcom.com/doc/12352155>

[Acheter maintenant](#)