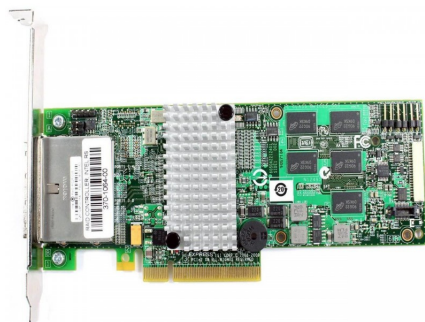


Broadcom 9280-8e Fiche technique



Contr  leur RAID Broadcom LSI 9280-8e LSI00205 PCIe 2.0 x8 SAS2108 8 ports SAS/SATA 6 Gb/s externes

9280-8e

RAID SATA+SAS nouvelle génération pour bo  tiers externes

Les conceptions de bo  tiers externes les plus récentes d'aujourd'hui sont basées sur des architectures qui prennent en charge les disques SATA et SAS. Les MegaRAID SAS 9280-8e et 9280DE-8e, avec huit ports SATA+SAS externes, sont idéaux pour configurer ces bo  tiers externes avec votre choix de disques durs SAS hautes performances, de disques durs SATA haute capacité ou de disques SSD   économie d'énergie (SSD). Avec des taux de transfert de données allant jusqu'à 6 Gb/s par port, les MegaRAID SAS 9280-8e et 9280DE-8e offrent aux utilisateurs de nouvelles fonctionnalités et des performances améliorées, tout en continuant à prendre en charge toutes les fonctionnalités de la génération SATA+SAS 3 Gb/s précédente. Ces contr  leurs de ligne de fonctionnalités utilisent la toute 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 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 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 à l'aide de 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 proposer 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 efface cryptographiquement un SED, qu'il soit de 73 Go ou de 1 To, en moins d'une seconde. Cela permet des retours ou une réutilisation sécurisés des disques. 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 adaptateur MegaRAID. Cela supprime la complexité de la gestion de la clé de chiffrement unique de chaque SED,

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 SATA+SAS 6 Gb/s externes
- Deux connecteurs externes Mini-SAS (SFF-8088)
- RAID sur puce LSI SAS 2108 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

- Une performance supérieure
 - Lectures maximales : 2 875 Mo/s
 - Ecritures maximales : 1 800 Mo/s
- PCI Express® 2.0 fournit une signalisation plus rapide pour les applications à large bande passante
- Prise en charge des disques durs et SSD 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 9280-8e
- MPN : L5-25152-24
- OPN : LSI00205
- Solution fournie : solution RAID SATA+SAS externe à huit ports pour les serveurs nécessitant l'évolutivité et la flexibilité nécessaires pour utiliser jusqu'à 240 disques durs ou SSD SATA ou SAS dans des environnements de stockage externes.
- Dimensions physiques : MD2 Profil bas (6,6" X 2,536")
- Connecteurs : deux connecteurs externes Mini-SAS SFF-8088
- Prise en charge des périphériques : jusqu'à 240 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 à l'adaptateur
- 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
 - 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; 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 9280-8e, veuillez visiter le site Web de Broadcom : <https://docs.broadcom.com/doc/12352170>

[Acheter maintenant](#)