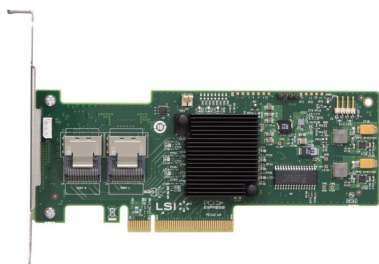


Broadcom 9240-8i Fiche technique



Broadcom LSI 9240-8i LSI00200 PCIe 2.0 x8 SAS2008 8 ports internes contrôleur RAID MegaRAID 6 Gb/s SATA+SAS

9240-8i

Gamme de produits d'entrée de gamme MegaRAID SATA+SAS

Les cartes contrôleur d'entrée MegaRAID® SATA+SAS permettent aux propriétaires de petites et moyennes entreprises et aux amateurs de jeux de profiter de la dernière technologie RAID à des prix abordables avec une faible consommation d'énergie. Cette gamme de produits offre une fiabilité MegaRAID fiable avec un minimum d'effort de maintenance. Les cartes contrôleur d'entrée MegaRAID offrent aux utilisateurs une solution simple qui inclut des niveaux RAID essentiels et des options de configuration simples. De plus, ils sont capables de se connecter à des disques durs SATA et SAS et à des disques SSD, permettant un stockage hiérarchisé qui optimise les coûts et les performances. Les disques SAS sont optimaux lorsque la vitesse et la fiabilité sont des préoccupations majeures, tandis que les disques SATA conviennent lorsque la capacité et le coût sont plus importants. Les contrôleurs d'entrée MegaRAID couvrent l'éventail des exigences de stockage hiérarchisé pour les applications sensibles aux coûts qui nécessitent une protection robuste des données.

Migration transparente vers les produits de valeur et de fonctionnalités MegaRAID

Une caractéristique unique de la gamme d'entrée MegaRAID SATA+SAS est la possibilité de migrer en toute transparence de ces contrôleurs RAID 5 à faible coût vers les gammes de produits MegaRAID plus complètes. Les utilisateurs peuvent simplement brancher un nouveau contrôleur pour reconnaître et importer la baie existante sans nécessiter de reconfiguration. De plus, un client de gestion unique fournit une interface utilisateur cohérente pour gérer toutes les baies MegaRAID SATA et/ou SAS.

Avantage des performances SAS 6 Gb/s

Le SAS 6 Gb/s est conçu pour une compatibilité descendante 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. D'autres nouvelles fonctionnalités des contrôleurs MegaRAID SATA+SAS 6 Gb/s incluent une plus grande 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'expandeur et des protections supplémentaires pour améliorer la protection 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 avant le 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 depuis l'hôte système, le contrôleur et le boîtier de disque jusqu'au niveau des disques logiques et physiques. Et désormais, des assistants de configuration intuitifs rendent la création de baies de stockage encore plus rapide et simple. MSM permet aux administrateurs de configurer, surveiller et gérer efficacement les volumes RAID localement ou sur le réseau.

S'étendant aux déploiements d'entreprise, ces outils s'adaptent pour configurer, surveiller et gérer facilement les volumes RAID localement ou sur le réseau LAN.

Caractéristiques

- Taux de transfert de données de 6 Go/s
- Huit ports internes SATA+SAS 6 Go/s
- Deux connecteurs internes x4 Mini-SAS (SFF8087)
- Contr  leur LSI SAS 2008
- –PowerPC 440 à 533 MHz
- Modes RAID 0, 1, 5, 10, 50 et JBOD
- Solution RAID matérielle
- Interface h  te x8 PCI Express 2.0
- Facteur de forme discret
- Prend en charge jusqu'à 64 appareils physiques
- –Jusqu'à 16 p ripherals physiques dans une configuration RAID
- Lecture de patrouille
- Contr  le de cohérence
- Détection d'erreur SMART
- Prise en charge de la gestion de l'alimentation
- Gestionnaire de stockage MegaRAID
- Respectueux de l'environnement avec un contr  leur   faible consommation et un emballage en carton

Avantages clés

- Hautes performances avec des taux de transfert de données de 6 Gb/s
- L'interface h  te PCI Express® 2.0 permet des performances système supérieures
- MegaRAID Entry offre une fonctionnalité RAID robuste avec simplicité
- L'architecture flexible de la baie SATA+SAS optimise les co  ts
- Le kit complet comprend les c  bles et les supports nécessaires

Caractéristiques

- Produit : MegaRAID SAS 9240-8i
- Numéro de pièce fabricant : L5-25083-05
- OPN : LSI00200

- Solution fournie : Solution RAID SATA+SAS écologique et à faible coût pour les serveurs et postes de travail haute densité avec la flexibilité d'utiliser à la fois des disques durs SATA et SAS et des disques SSD.
- Dimensions physiques : profil bas (6,6 "x 2,536")
- Connecteurs : internes ; Deux X4 Mini-SAS SFF8087 (orientation verticale)
- Nombre maximum de périphériques physiques :
 - Non-RAID : 64
 - RAID 0 : 16 par volume
 - RAID 1 : 2 par volume plus hotspare : RAID 5 : 16 par volume
 - RAID 10 : 16 par volume
 - RAID 50 : 16 par volume
- Type de bus physique : 8 voies, 5 GT/s Conforme PCI Express 2.0
- Taux de transfert de données : jusqu'à 6 Gb/s par port
- Contrôleur SAS : LSI SAS 2008
- Principales fonctionnalités de protection des données RAID :
 - Niveaux RAID 0, 1, 5, 10, 50 et mode JBOD
 - Lecteur logique sélectionnable comme lecteur de démarrage
 - Contrôle de cohérence
 - Initialisation rapide pour une configuration rapide de la baie
 - File d'attente de commandes native
 - Rotation échelonnée pour les disques SATA
 - Prise en charge du branchement à chaud
 - Prise en charge mondiale des disques de secours
 - Extension de capacité en ligne (OCE)
 - Migration de niveau RAID en ligne (RLM)
 - Contrôleur unique Multipathing (failover)
 - L'équilibrage de charge
 - Prise en charge des SSD avec SSD Guard
 - Reconstruction automatique des disques de secours

- Reprise automatique pendant la reconstruction de la baie
- Prise en charge des LED de défaut via SGPIO
- > Prise en charge des disques logiques de 2 To
- Gestion des mauvais blocs logiciels
- Prise en charge de la récupération d'erreur
- Configuration compatible DDF sur disque
- Prise en charge SMART
- Lecture de patrouille pour l'analyse et la réparation des médias
- Gestion des enceintes
 - — SES (intrabande)
 - — SGPIO (bande latérale)
- Gestion RAID :
 - Suite de gestion MegaRAID
 - Gestionnaire de stockage MegaRAID™
 - MegaCLI (interface de ligne de commande)
 - BIOS Web
- Environnements:
 - en fonctionnement
 - 10°C à 55°C
 - 20 à 80 % Sans condensation :
 - Stockage
 - -40°C à +70°C
 - 5 à 90 % sans condensation
- Type de carte PCI : carte d'extension 3,3 V
- Tension PCI : +12 V ±10 %
- Puissance PCI : 13,5 W
- Modes PCI : Bus Master DMA
- Indicateurs LED : internes ; Activité/Défaut par port x4 – Heartbeat
- MTFB : > 2 000 000 heures
- Conformités : CEM : Classe B-US (CFR 47, P15B) ; Canada (ICES-003); Japon (V-3/02.04) ; Europe (EN55022/EN55024) ; Australie/Nouvelle-Zélande (AS/NZS 3548) ; Sécurité : EN60950
- Prise en charge du système d'exploitation : Microsoft® Windows® , Linux® (SuSE® , Red Hat®), Solaris® , VMware® . Voir www.lsi.com/support pour plus de détails sur les versions.
- Supports : pleine hauteur et profil bas

Pour plus d'informations sur ce contrôleur RAID Broadcom MegaRAID SAS 9240-8i SATA+SAS, veuillez visiter le site Web

de Broadcom :

<https://docs.broadcom.com/doc/12352412>

[Acheter maintenant](#)