

Broadcom 9361-4i Fiche technique



Broadcom LSI 9361-4i LSI00415 PCIe 3.0 x8 SAS3108 4 ports internes contrôleur RAID MegaRAID SATA+SAS

9361-4i

Performances RAID inégalées pour les serveurs et le stockage de nouvelle génération

La croissance explosive des données dans le cloud et dans les centres de données d'entreprise nécessite une interface de stockage plus performante pour accélérer la capacité des applications critiques à accéder aux données. Les premières solutions SAS 12 Gb/s de Broadcom sont conçues pour offrir les performances et les capacités de protection des données requises pour les serveurs et plates-formes de stockage de nouvelle génération les plus exigeants. Offrant jusqu'à deux fois le taux de transfert de données des solutions SAS 6 Gb/s, le SAS 12 Gb/s permet à l'infrastructure SAS de fournir une bande passante qui peut utiliser pleinement celle du PCI Express® 3.0 avec une seule carte contrôleur. Le MegaRAID SAS 9361-4i, doté de quatre ports internes, offre deux cœurs de processeur PowerPC® à 1,2 GHz et une interface DDRIII 72 bits qui gère 1 Go de mémoire cache. Alimenté par le ROC double cœur LSI SAS 3108, le contrôleur 9361-4i inclut la dernière technologie PCI Express 3.0 et SAS 12 Gb/s et aide les utilisateurs à prendre en charge une mise à l'échelle accrue des disques durs (HDD) et à maximiser les avantages en termes de performances des solides disques d'état (SSD).

Protection des données d'entreprise

La prise en charge standard des niveaux RAID et des accessoires les plus populaires, notamment RAID 5, RAID 6 et le module de protection du cache CacheVault® Flash, renforce encore les capacités de protection des données du MegaRAID SAS 9361-4i. Une nouvelle fonctionnalité d'entreprise utilisée par les contrôleurs MegaRAID SAS 12 Gb/s est la technologie avancée de diagnostic des disques. En cas de panne de disque physique, le disque est placé dans un état blindé et le contrôleur MegaRAID démarre les diagnostics du disque pour déterminer si le disque est effectivement en panne ou peut être restauré. Cela permet aux clients d'économiser du temps, de l'argent et du temps de calcul perdu associé aux pannes de disque passagères et aux retours de disques inutiles.

Prise en charge des options logicielles avancées

La famille de contrôleurs MegaRAID 12 Gb/s est conçue pour prendre en charge les options logicielles avancées de Broadcom qui offrent aux intégrateurs système et aux VAR des performances améliorées et des capacités de protection des données. Ces options logicielles permettent aux utilisateurs finaux de relever les principaux défis commerciaux tout en contribuant à obtenir un meilleur retour sur leurs investissements informatiques. Les logiciels MegaRAID CacheCade™ Pro 2.0 (en option) et MegaRAID Fast Path (inclus) améliorent les performances d'E/S transactionnelles des configurations de disques SSD, tandis que le logiciel SafeStore™ permet une protection et une sécurité améliorées des données lorsqu'il est utilisé avec des appareils capables de chiffrement.

Principales caractéristiques

- Taux de transfert de données hautes performances de 12 Gb/s
- Quatre ports internes SATA+SAS 12 Gb/s
- Un connecteur interne mini-SAS SFF8643 (montage horizontal)
- LSI SAS 3108 : PowerPC® 476 double cœur à 1,2 GHz, 12 Gb/s ROC
- Interface haute PCI Express 3.0
- 1 Go de mémoire cache DDRIII
- Niveaux RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50 et 60

- Prise en charge de la protection du cache flash CacheVault®

Avantages clés

- Les solutions 12 Gb/s accélèrent les performances des centres de données, du Web et du cloud de nouvelle génération
- Offre une protection et une sécurité des données de classe entreprise
- Préserve l'investissement dans les disques 6 Gb/s et 3 Gb/s
- Prise en charge des options logicielles avancées
- Connectez jusqu'à 128 appareils SATA et SAS 3 Gb/s, 6 Gb/s ou 12 Gb/s

Caractéristiques

- Produit : MegaRAID SAS 9361-4i
- Numéro de pièce fabricant : 05-25420-10
- OPN : LSI00415
- Solution fournie : solution SAS interne à quatre ports dual core de 12 Go basée sur ROC pour les applications de centre de données, de cloud et gourmandes en performances utilisant jusqu'à 128 périphériques SAS ou SATA
- Dimensions physiques : MD2 profil bas (6,6" X 2,536")
- Connecteurs : Un connecteur interne mini-SAS SFF8643 (montage horizontal)
- Prise en charge des appareils : jusqu'à 128 appareils SAS et/ou SATA
- Type de bus hôte : x8 voies conforme à la norme PCI Express 3.0
- Taux de transfert de données : jusqu'à 12 Gb/s par port
- Processeur d'E/S/contrôleur SAS : LSI SAS 3108 Dual Core RAID on Chip (ROC)
- Mémoire cache : 1 Go de SDRAM DDRIII à 1 866 MHz
- Protection du cache : module Flash CacheVault en option (LSICVM02) – Comprend CVFM04, CVPM02, clip de montage et câble
- 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 lors de la reconstruction ou de la reconstruction de la baie (RLM)
- Contrôleur unique
- L'équilibrage de charge
- Taille de bande configurable jusqu'à 1 Mo
- Initialisation rapide pour une configuration rapide de la baie
- Vérifier la cohérence pour l'intégrité des données en arrière-plan
- Prise en charge SSD avec la technologie SSD Guard™
- Lecture de patrouille pour l'analyse et la réparation des médias
- Prise en charge de 64 disques logiques
- Configuration sur disque (COD) compatible DDF
- Prise en charge SMART
- Hot Spare mondial et dédié avec prise en charge des Hot Spare réversibles
 - Reconstruction automatique
 - Affinité avec l'enceinte
 - Disque de secours SATA d'urgence pour les baies SAS
- Gestion des boîtiers – SES (inband)
 - SGPIO (bande latérale)
- Prise en charge de la technologie d'optimisation de bande passante Databolt™ pour les boîtiers compatibles basés sur des extensions
- Technologie de diagnostic des disques à état protégé
- Température de fonctionnement : Température ambiante maximale : Carte contrôleur : 55 °C, avec l'accessoire CacheVault en option (LSICVM02) : 55 °C
- Tension de fonctionnement : +3,3 V, +12 V
- MTBF (calculé) : 1 343 187 heures
- Garantie matérielle : 3 ans, assistance téléphonique gratuite 5x8, option de remplacement avancée
- Certifications réglementaires : EN55022, EN55024, EN60950, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3 ; Classe A FCC, classe B ; UL1950 ; UL ; CSA C22.2 ; VCCI ; RRL pour MIC ; BSMI ; C-tique
- Suite de gestion MegaRAID
 - Gestionnaire de stockage MegaRAID
 - StorCLI (interface de ligne de commande)
 - CTRL-R (utilitaire de configuration du BIOS)
 - HII (Infrastructure d'interface humaine UEFI)
- Optimisation SSD
 - Le logiciel MegaRAID CacheCade Pro 2.0 exploite les disques SSD devant les volumes HDD pour créer des pools de cache de contrôleur haute capacité et hautes performances (mise à niveau en option)
 - Le logiciel MegaRAID Fast Path fournit une accélération d'E/S hautes performances pour les baies SSD

connectées aux contrôleurs MegaRAID SATA+SAS 6 Gb/s (inclus).

- 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 : la prise en charge étendue inclut Microsoft® Windows® Server 2012/8 et 7/2008/Vista/2003, Linux®, Solaris™ (x86), FreeBSD®, VMware® et plus encore.

Pour plus d'informations sur ce Broadcom MegaRAID SAS 9361-4i, veuillez visiter le site Web de Broadcom :

<https://docs.broadcom.com/doc/12352133>

[Acheter maintenant](#)