

# Broadcom 9380-4i4e Fiche technique



Broadcom LSI 9380-4i4e 05-25190-02 LSI00439 PCIe 3.0 x8 SAS3108 4 ports internes 4 ports externes contr 1eur RAID SATA + SAS 12 Gb/s

9380-4i4e

Broadcom LSI 9380-4i4e 05-25190-02 LSI00439 PCIe 3.0 x8 SAS3108 4 ports internes 4 ports externes contr 1eur RAID SATA + SAS 12 Gb/s

La croissance explosive des données dans le cloud et les centres de données d'entreprise entraîne le besoin d'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 sur le marché sont conçues pour offrir les performances et les capacités de protection des données requises pour les plates-formes de serveur et de stockage de nouvelle génération les plus exigeantes. 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 pleinement utiliser celle de PCI Express® 3.0 avec une seule carte contrôleur. Le MegaRAID SAS 9380-4i4e, avec quatre ports internes et quatre ports externes, offre deux cœurs de processeur PowerPC® à 1,2 GHz et une interface DDRIII 72 bits qui pilote une mémoire cache de 1 Go. Alimenté par le ROC double cœur LSISAS3108,

Protection des données d'entreprise

La prise en charge standard des niveaux et accessoires RAID les plus populaires, notamment RAID 5, RAID 6 et le module de protection de cache flash CacheVault®, renforce encore les capacités de protection des données du MegaRAID SAS 9380-4i4e. Une nouvelle fonctionnalité d'entreprise utilisée par les contrôleurs SAS MegaRAID 12 Gb/s est la technologie avancée de diagnostic de disque. En cas de panne d'un disque physique, le disque est placé en 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 une perte de temps de

calcul associée aux pannes de disque transitoires et aux retours de disque inutiles.

## Prise en charge des options logicielles avancées

La gamme Broadcom de contrôleurs MegaRAID 12 Gb/s est conçue pour prendre en charge des options logicielles avancées qui offrent aux intégrateurs de systèmes et aux revendeurs à valeur ajoutée des performances et des capacités de protection des données améliorées. Ces options logicielles permettent 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® Pro 2.0 (en option) et le logiciel MegaRAID Fast Path (inclus) améliorent les performances d'E/S transactionnelles des configurations de disques SSD, tandis que le logiciel SafeStore™ permet d'améliorer la protection et la sécurité des données lorsqu'il est utilisé avec des périphériques capables de chiffrement.

## Caractéristiques

- Taux de transfert de données hautes performances de 12 Gb/s
- Quatre ports SATA+SAS 12 Gb/s internes/quatre externes
- Un connecteur interne mini-SAS SFF8643
- Un connecteur externe mini-SAS SFF8644
- LSISAS3108 : 1,2 GHz PowerPC® 476 double cœur 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

## Principaux avantages

- Les solutions 12 Gb/s accélèrent les performances des centres de données de nouvelle génération, du Web et du cloud
- Offre une protection et une sécurité des données de classe entreprise
- Préserve l'investissement dans les disques 6Gb/s et 3Gb/s
- Prise en charge des options logicielles avancées de Broadcom
- Connectez jusqu'à 240 appareils SATA et SAS 3 Gb/s, 6 Gb/s ou 12 Gb/s

## Caractéristiques

- Produit : MegaRAID SAS 9380-4i4e
- MPN : 05-25190-02
- OPN : LSI00439
- Solution fournie : solution SATA+SAS à quatre ports internes/quatre ports externes pour le stockage sur disque interne et l'extension JBOD externe dans une grande variété d'environnements axés sur les performances et la capacité en utilisant jusqu'à 240 périphériques SAS ou SATA
- Dimensions physiques : profil bas MD2 (6,6" X 2,536")
- Connecteurs
  - Un connecteur interne mini-SAS SFF8643
  - Un connecteur externe mini-SAS SFF8644
- Prise en charge des périphériques : jusqu'à 240 périphériques SAS et/ou SATA
- Type de bus hôte : conforme à la norme PCI Express 3.0 x8 voies
- Taux de transfert de données : jusqu'à 12 Gb/s par port
- Processeur d'E/S / Contrôleur SAS : LSISAS3108 dual core RAID on Chip (ROC)
- Mémoire cache : 1 Go de mémoire 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 pendant la reconstruction ou la reconstruction de la matrice (RLM)
  - Contrôleur unique
  - 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
  - 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 boîtes
  - Disque de secours SATA d'urgence pour baies SAS
- Gestion des boîtes – SES (intrabande)
  - SES (intrabande)
  - SGPIO (bande latérale)
- Prise en charge de la technologie d'optimisation de la bande passante Databolt™ pour les boîtes compatibles à base d'expandeurs
- Technologie de diagnostic de lecteur d'état blindé
- 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) : 1 203 345 heures
- Garantie matérielle : 3 ans, assistance téléphonique gratuite 5 x 8, option de remplacement avancée
- 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
- 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 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 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 comprend 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 9380-4i4e, veuillez visiter le site Web de Broadcom : <https://docs.broadcom.com/doc/12351996>

[Acheter maintenant](#)