

# Broadcom 9361-16i Fiche technique



Broadcom LSI 9361-16i 05-25708-00 PCIe 3.0 x8 SAS3316 16 ports internes controller RAID SATA + SAS 12 Gb/s

9361-16i

Libérez les performances de stockage avec les solutions SAS Broadcom 12 Gb/s

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 solutions SAS Broadcom 12 Gb/s 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 utiliser pleinement celle du PCI Express 3.0 avec une seule carte controller.

SAS RAID à nombre de ports élevé de nouvelle génération

Le Broadcom MegaRAID® SAS 9361-16i, doté de seize ports internes dans un format compact, offre deux cœurs de processeur PowerPC 1,2 GHz et une interface DDR3 72 bits qui gère 2 Go de mémoire cache. Alimenté par le ROC double cœur SAS3316, avec 16 ports SAS/SATA natifs, le controller 9361-16i peut tirer pleinement parti de la dernière interface PCI Express 3.0 pour offrir des performances supérieures et un débit accru. Le MegaRAID SAS 9361-16i 12 Gbit/s est conçu pour configurer des serveurs de stockage haute densité avec jusqu'à 16 disques via une connexion directe à l'intérieur du boîtier ou jusqu'à 240 disques en tirant parti de la technologie d'extension SAS.

## Protection des données d'entreprise

Le contrôleur RAID Broadcom MegaRAID SAS 9361-16i prend en charge la conservation des données en utilisant la mémoire flash NAND sur le contrôleur, sauvegardée par un module d'alimentation CacheVault™ 02 (CVPM02). Le module CVPM02 est un pack super-condensateur qui fournit de l'énergie pour la sauvegarde des données en cas de panne de courant de l'hôte ou de panne de serveur. Le module CVPM02 est connecté à distance au contrôleur par câble. Les données sont sauvegardées sur la mémoire flash NAND de la carte contrôleur MegaRAID.

La prise en charge standard des niveaux RAID les plus courants, notamment RAID 5 et RAID 6, renforce encore les capacités de protection des données du MegaRAID SAS 9361-16i. 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 en état de protection 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.

## Caractéristiques

- Taux de transfert de données hautes performances de 12 Gb/s
- 16 ports internes SATA+SAS 12 Gb/s
- Quatre connecteurs internes mini-SAS SFF8643 (montage horizontal)
- RAID sur puce SAS3316
  - PowerPC 476 double cœur 1,2 GHz
  - 16 ports SAS/SATA 12 Gb/s natifs
- Interface hôte PCI Express 3.0
- 2 Go de mémoire cache DDR3
- 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 240 appareils SATA et SAS à 3 Gbit/s, 6 Gbit/s ou 12 Gbit/s

## Caractéristiques

- Produit : MegaRAID SAS 9361-16i
- Numéro de pièce fabricant : 05-25708-00
- Solution fournie : Solution SAS/SATA RAID interne à seize ports pour les serveurs et systèmes de stockage haute densité et grand public nécessitant la prise en charge d'un nombre élevé de disques à l'intérieur de la baie.
- Dimensions physiques : MD2 profil bas (6,127 po x 2,712 po)/(155,65 mm x 68,90 mm)
- Connecteurs : quatre SFF8643 x4 (montage horizontal)
- Prise en charge des appareils : jusqu'à 240 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 : SAS3316 RAID on Chip (ROC) double cœur
- Température de fonctionnement : Température ambiante maximale : Carte contrôleur : 55 °C, avec l'accessoire CacheVault en option (CVPM02) : 55 °C
- Tension de fonctionnement : +3,3 V, +12 V
- MTBF (calculé) : >2 500 000 heures à 40 °C
- Garantie matérielle : 3 ans ; avec option de remplacement avancée
- Suite de gestion MegaRAID :
  - LSA (autorité de stockage LSI)
  - 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)

- Certifications réglementaires : États-Unis (FCC 47 CFR partie 15 sous-partie B, classe B) ; Canada (ICES-003, classe B) ; Taïwan (CNS 13438) ; Japon (VCCI V-3) ; Australie/Nouvelle-Zélande (AS/NZS CISPR 22) ; Corée (RRA n° 2013-24 et 25) ; Europe (EN55022/EN55024) ; Sécurité : EN/IEC/UL 60950 ; RoHS ; DEEE
- Prise en charge du système d'exploitation : Microsoft Windows, Linux (Oracle, SuSE, Red Hat), Solaris, VMware, FreeBSD, CentOS, Canonical, Citrix, FreeBSD, Fedora, Debian. Voir [www.broadcom.com/support/download-search](http://www.broadcom.com/support/download-search) pour plus de détails sur les versions. Contactez le support Oracle pour obtenir une assistance pour les pilotes ou logiciels Oracle.

Pour plus d'informations sur ce Broadcom MegaRAID SAS 9361-16i, veuillez visiter le site Web de Broadcom :

<https://docs.broadcom.com/doc/BC00-0418FR>

[Acheter maintenant](#)