

Broadcom 9341-8i Fiche technique



Broadcom LSI 9341-8i 05-26106-00 LSI00407 PCIe 3.0 x8 SAS3008 8 Ports internes Contr leur RAID MegaRAID SATA + SAS

9341-8i

Le contr leur RAID MegaRAID SAS 9341-4i et le contr leur RAID MegaRAID SAS 9341-8i sont des contr leurs PCI-Express® (PCIe®) 3.0 à profil bas avec capacité de contr le RAID. Vous pouvez utiliser ces contr leurs dans un système qui prend en charge à la fois les disques SAS d'entreprise et les disques SATA III de bureau. De plus, ces contr leurs prennent en charge la fonctionnalité intégrée MegaRAID (iMR).

Le contr leur RAID MegaRAID SAS 9341-4i, basé sur le contr leur d'E/S LSI SAS3004, utilise un périphérique de mémoire Flash de 16 Mo pour stocker le BIOS et le micrologiciel et contr le quatre ports SAS/SATA internes via un mini-SAS SFF-8643 Connecteur interne HD-4i.

Le contr leur RAID MegaRAID SAS 9341-8i, basé sur le contr leur d'E/S LSI SAS3008, utilise un périphérique de mémoire Flash de 16 Mo pour stocker le BIOS et le micrologiciel et contr le huit ports SAS/SATA internes via deux mini-SAS SFF-8643 Connecteurs internes HD-4i.

Ces contr leurs RAID MegaRAID SATA+SAS 12 Gb/s sont basés sur la technologie SAS IC de LSI et sur la technologie

éprouvée MegaRAID. En tant que contrôleurs RAID PCIe de troisième génération, ces contrôleurs répondent à la demande croissante d'un débit de données accru et d'exigences d'évolutivité sur les plates-formes de serveurs de milieu de gamme et d'entreprise. Ces contrôleurs RAID offrent ces fonctionnalités :

- Performances SAS III 12,0 Gb/s
- Performances SATA III 6,0 Gb/s
- Interface haute PCIe 8 GT/s à huit voies

La technologie SAS offre une multitude d'options et de flexibilité grâce à l'utilisation de périphériques SAS et de périphériques SATA au sein de la même infrastructure de stockage. Cependant, les périphériques SAS et les périphériques SATA apportent des caractéristiques individuelles qui font de chacun un choix plus approprié en fonction de vos besoins de stockage. Les produits MegaRAID vous offrent la possibilité de combiner ces deux technologies similaires sur le même contrôleur, dans le même boîtier et dans le même lecteur virtuel.

Caractéristiques

- Produit : MegaRAID SAS 9341-8i
- MPN : 05-26106-00

- OPN : LSI00407
- Contrôleur d'E/S : LSISAS3008
- Solution fournie : solution RAID SATA+SAS verte et économique pour les serveurs et stations de travail haute densité avec la possibilité d'utiliser à la fois des disques durs SATA et SAS et des disques SSD
- Dimensions physiques : 2,6" x 6,0"
- Connecteurs : Deux, x4, placement horizontal du connecteur mini-SAS HD SFF-8643
- Nombre maximum de périphériques physiques
 - Non RAID (mode JBOD) : 64
 - RAID 0 : 32 par volume
 - RAID 1 : 2 par volume plus disque de secours : RAID 5 : 32 par volume
 - RAID 10 : 32 par volume
 - RAID 50 : 32 par volume

- Type de bus hôte : 8 voies, 5 GT/s conforme PCI Express 3.0
- Taux de transfert de données : jusqu'à 12 Gb/s par port
- Principales fonctionnalités de protection des données RAID
 - Niveaux RAID 0, 1, 5, 10, 50 et mode JBOD
 - 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 de la matrice ou du RLM
 - Multipathing de contrôleur unique (équilibre de charge)
 - Prise en charge de l'enfichage à chaud des disques
 - Itinérance du lecteur
 - Lecteur logique sélectionnable comme lecteur de démarrage
 - Vérification de la cohérence du disque virtuel (VD)
 - Initialisation rapide pour une configuration rapide de la matrice
 - Lancement échelonné du disque
 - Prise en charge des disques de secours (jusqu'à 8)
 - Prise en charge globale, dédiée (copie arrière), affinité de boîtier et SATA d'urgence
 - Prise en charge de la reconstruction automatique
 - Services de chiffrement SafeStore pour disques durs SED
 - Technologie de diagnostic de lecteur d'état blindé
 - Analyse et réparation des médias Patrol Read
 - Mise à jour en ligne du micrologiciel du disque dur
 - Prise en charge de la récupération d'erreur
 - Prise en charge de SAS TCQ
 - Prise en charge SATA NCQ
 - Prise en charge des disques durs 4K natifs
 - Prise en charge de périphérique non disque
 - > Prise en charge des disques logiques de 2 To
 - Gestion logicielle des blocs défectueux
 - Configuration conforme DDF sur disque
 - Importation de configuration étrangère
 - Prise en charge intelligente
 - Gestion SES (inband) & SGPIO (bande latérale)
- Suite de gestion MegaRAID
 - MegaRAID Storage Manager™ – Désormais avec une connexion unique pour l'administrateur de domaine
 - StorCLI (interface de ligne de commande)

- CTRL-R (utilitaire de configuration du BIOS)
- HII (infrastructure d'interface humaine UEFI)
- Environnements
 - en fonctionnement
 - 0°C à 70°C
 - 5 à 90 % sans condensation
 - Stockage
 - -45°C à 105°C
 - 5 à 90 % sans condensation
- Type de carte PCI : carte d'extension 3,3 V
- Tension PCI : +12 V +/-8 %
- Alimentation PCI : 13,0 W (normal), 19,04 W (max)
- Modes PCI : bus maître DMA
- Indicateurs LED : Interne
- Activité/Défaut par port x4 – Heartbeat
- MTFB : >2 800 000 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
- 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
- Prise en charge du système d'exploitation : la prise en charge étendue inclut Microsoft® Windows® Server 2012/Vista/2008/Server 2003, Linux®, Solaris™ (x86), FreeBSD®, VMware® et plus encore. Visitez le centre de téléchargement pour la liste la plus complète des systèmes d'exploitation pris en charge : www.lsi.com/support
- Supports : pleine hauteur et profil bas

Pour plus d'informations sur ce Broadcom MegaRAID SAS 9341-8i, veuillez visiter le site Web de Broadcom :

<https://docs.broadcom.com/doc/12352414>

[Acheter maintenant](#)