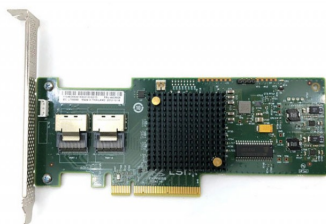


# Broadcom 9223-8i Fiche technique



Adaptateur de bus hôte Broadcom LSI 9223-8i 46C8928 IBM M1115 PCIe 2.0 x8 SAS/SATA

9223-8i

Le contrôleur SAS/SATA ServeRAID M1115 LSI 9223-8i pour IBM System x fait partie de la famille IBM ServeRAID M Series qui offre une solution complète de stockage de serveur comprenant des contrôleurs RAID, des modules de cache/flash, des packs d'énergie et des mises à niveau de fonctionnalités logicielles dans une structure d'offres ultra-flexible. Le M1115 offre une solution RAID 0/1/10 à faible coût qui peut être mise à niveau vers un RAID 5 sans cache avec une mise à niveau de licence Features-on-Demand.

Le contrôleur SAS/SATA ServeRAID M1115 LSI 9223-8i est une solution de stockage de données interne d'entrée de gamme qui fournit des capacités RAID matérielles et des fonctionnalités avancées, telles que l'extension de capacité en ligne et la migration de niveau RAID. La mise à niveau optionnelle de RAID 5 et la prise en charge des disques à chiffrement automatique ne nécessitent plus de clé matérielle, car la fonctionnalité de mise à niveau est mise en œuvre via des licences logicielles Features-on-Demand (FoD). Avec une demande accrue de performances et de fonctionnalités avancées, le M1115 offre une voie de migration transparente vers les contrôleurs RAID complets, tels que le ServeRAID M5110. Les informations sur les baies existantes peuvent être reconnues et importées dans le nouveau contrôleur sans nécessiter de reconfiguration.

Caractéristiques

Le contrôleur SAS/SATA ServeRAID M1115 LSI 9223-8i possède les fonctionnalités standard suivantes :

Reprise automatique lors de la reconstruction de la baie ou de la reconstruction de la baie après une perte d'alimentation du système

La reprise automatique utilise la RAM non volatile (NVRAM) pour enregistrer la progression de la reconstruction lors d'un redémarrage de l'hôte ou d'une panne de courant afin de reprendre automatiquement à partir du dernier point de contrôle. La reprise automatique garantit que l'intégrité des données est maintenue tout au long du processus. La carte prend en charge un certain nombre de fonctionnalités qui peuvent être implémentées sans redémarrer le serveur. Les applications, telles que le courrier électronique et le serveur Web, bénéficient d'éviter les temps d'arrêt pendant la transition.

Extension de la capacité en ligne

L'extension de capacité en ligne (OCE) permet d'étendre la capacité d'un disque virtuel en ajoutant de nouveaux disques physiques ou en utilisant l'espace inutilisé sur les disques existants, sans nécessiter de redémarrage.

Migration de niveau RAID en ligne

La migration de niveau RAID en ligne (également connue sous le nom de migration de lecteur logique) offre la possibilité de migrer un disque virtuel de n'importe quel niveau RAID vers n'importe quel autre niveau RAID sans nécessiter de redémarrage. La disponibilité du système et la fonctionnalité des applications restent inchangées.

Initialisation rapide pour une configuration rapide de la matrice

L'initialisation rapide écrit rapidement des zéros dans les premier et dernier secteurs du lecteur virtuel. Cette fonctionnalité vous permet de commencer immédiatement à écrire des données sur le lecteur virtuel pendant que l'initialisation s'exécute en arrière-plan.

### Contrôle de cohérence pour l'intégrité des données d'arrière-plan

Le contrôle de cohérence vérifie que toutes les bandes d'un disque virtuel avec un niveau RAID redondant sont cohérentes. Le contrôle de cohérence reflétera les données lorsqu'une bande incohérente est détectée pour un RAID 1 et recréera la parité à partir des disques homologues dans le cas d'un RAID 5. Les contrôles de cohérence peuvent être programmés pour avoir lieu périodiquement.

### Nombreuses options de configuration en ligne et surveillance avancée et notification d'événements

Les outils de gestion facilitent la configuration des volumes logiques et les alertes lorsque des erreurs se sont produites ou sont sur le point de se produire.

### Lecture de patrouille pour la numérisation et la réparation des médias

La lecture de patrouille est un service de sentinelle en arrière-plan conçu pour découvrir et corriger de manière proactive les défauts de support (secteurs défectueux) qui surviennent normalement à mesure qu'un lecteur de disque vieillit. Le service émet une série de commandes de vérification, et si un bloc défectueux est découvert, le micrologiciel de la carte utilise des algorithmes RAID pour recréer les données manquantes et remapper le secteur sur un bon secteur. La tâche peut être interrompue en fonction de l'activité du contrôleur et des opérations de l'hôte. Le micrologiciel fournit également une interface où la tâche de lecture de patrouille peut être lancée, configurée pour un fonctionnement continu et terminée à partir d'une application de gestion. La lecture de patrouille peut être activée par commande manuelle ou automatiquement.

Disque de secours mondial et dédié avec prise en charge des disques de secours réversibles

Un disque de secours reconstruit les données de tous les disques virtuels du groupe de disques dans lequel il est configuré. ServeRAID offre la possibilité de définir un disque physique comme disque de secours pour remplacer un disque défaillant. Les disques de secours peuvent être configurés comme étant globaux ou dédiés. Un disque de secours global permet à n'importe quel disque physique d'être désigné comme disque de secours. Un disque de secours dédié permet à l'utilisateur d'attribuer un disque de secours à une matrice particulière du même type de disque.

Équilibrage de charge d'E/S de multipathing (basculement) de contrôleur unique

Le micrologiciel du ServeRAID détecte et utilise plusieurs chemins entre les contrôleurs et les disques SAS qui se trouvent dans les baies. Avec des chemins redondants vers le même port d'un périphérique, si un chemin échoue, un autre chemin peut être utilisé pour communiquer entre le contrôleur et le lecteur. L'utilisation de plusieurs chemins avec équilibrage de charge, au lieu d'un chemin unique, peut augmenter la fiabilité grâce à la redondance.

Utilitaires de configuration WebBIOS et Human Interface Infrastructure (HII) pour la configuration et la gestion de la baie avant le démarrage

WebBIOS et HII sont des utilitaires qui vous permettent de configurer des groupes de disques et des disques logiques avant d'installer ou de démarrer le système d'exploitation.

Logiciel de gestion MegaRAID Storage Manager

MegaRAID Storage Manager est une application de gestion RAID avancée facile à utiliser qui est utilisée dans toute la gamme de contrôleurs ServeRAID M. Il vous permet de configurer, de surveiller et de gérer des groupes de disques, des disques virtuels et des fonctionnalités avancées avec une interface graphique intuitive, réduisant ainsi les efforts

administratifs et simplifiant le dépannage.

## Caractéristiques

- Numéro de pièce : LSI 9223-8i, 81Y4448, 46C8928
- PCI profil bas, demi-longueur - facteur de forme MD2
- Huit ports internes SAS/SATA 6 Gbit/s
- Deux connecteurs Mini-SAS internes (SFF-8087)
- Débit de 6 Gbit/s par port
- Processeur IBM PowerPC 533 MHz avec contrôleur LSI SAS2008 6 Gbps RAID on Chip (ROC)
- Interface haute PCI Express 2.0 x8
- Prise en charge des niveaux RAID 0, 1 et 10 standard ; prise en charge de RAID 5, 50 avec mise à niveau facultative
- Aucun cache de contrôleur, pas de batterie/sauvegarde flash
- Prise en charge des disques durs (HDD) SAS et SATA et des disques à semi-conducteurs (SSD)
- Prise en charge des disques d'échange simple et d'échange à chaud
- Prise en charge du mélange de disques durs et SSD SAS et SATA. Il n'est pas recommandé de mélanger différents types de disques dans la même matrice (groupe de disques)
- Connexion jusqu'à 32 disques internes, selon le modèle de serveur (jusqu'à 16 disques physiques, y compris les disques de secours, peuvent être utilisés dans les configurations RAID. Les disques au-delà de la limite de 16 sont utilisés comme disques durs autonomes dans un environnement non RAID environnement.)
- Prise en charge facultative des disques à chiffrement automatique (SED) avec MegaRAID SafeStore
- Prise en charge de jusqu'à 16 disques virtuels, jusqu'à 16 groupes de disques, jusqu'à 16 disques virtuels par groupe de disques et jusqu'à 16 disques physiques par groupe de disques
- Prise en charge des tailles de disque virtuel jusqu'à 64 To
- Taille de bande configurable jusqu'à 64 Ko
- Conforme à la configuration Disk Data Format (DDF) sur disque (COD)
- Prise en charge intelligente
- Logiciel de gestion MegaRAID Storage Manager

La référence de l'option ServeRAID M1115 LSI 9223-8i comprend les éléments suivants :

- Une carte adaptateur ServeRAID M1115
- Support pleine hauteur (3U)
- Support à profil bas (2U)
- Dépliant de garantie
- CD de documentation ServeRAID M
- Dépliant Avis importants

[Acheter maintenant](#)