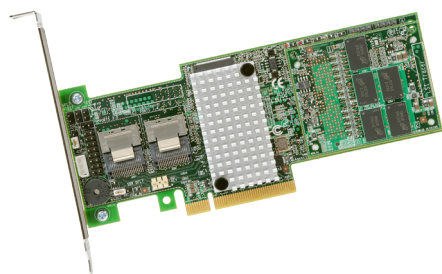


MegaRAID® SAS 9270-8i

Contrôleur RAID SATA+SAS 6 Gbits/s PCI Express 3.0 à huit ports



LSI MegaRAID SAS 9270-8i

Performances RAID exceptionnelles pour les serveurs et le stockage nouvelle génération

Les centres de données, le cloud et les environnements de calcul intensif nécessitent non seulement de plus en plus de capacité de stockage pour traiter des montagnes de données, mais encore doivent les sécuriser et les mettre à la disposition des applications ou des utilisateurs aussi rapidement que possible, ce qui présente un défi considérable. Afin d'assurer des performances capables de s'adapter à l'augmentation des volumes, les derniers contrôleurs RAID SAS 6 Gbits/s de LSI offrent des performances intelligentes, une protection optimale des données RAID et une interopérabilité reconnue avec les dernières plateformes de serveur PCI Express 3.0. Le contrôleur MegaRAID SAS 9270-8i, avec huit ports internes, inclut deux cœurs de processeur PowerPC® de 800 MHz et une interface DDRIII de 72 bits gérant une mémoire cache de 1 Go. Le contrôleur 9270-8i est piloté par un processeur LSISAS2208 ROC double cœur et intègre les dernières technologies PCI Express 3.0 et SAS 6 Gbits/s, ce qui contribue à optimiser les avantages des solutions SSD.

Principales fonctionnalités :

- Huit ports SATA+SAS internes de 6 Gbits/s
- Deux connecteurs internes mini-SAS (SFF8087)
- LSISAS2208 ROC double cœur 6 Gbits/s ; 2 processeurs PowerPC de 800 MHz
- Interface hôte PCI Express 3.0
- Mémoire cache DDRIII de 1 Go
- Niveaux RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50 et 60
- Prise en charge d'une batterie de secours thermotolérante en option

Principaux avantages :

- Performances RAID exceptionnelles
- Capacité de connexion de 128 disques SATA, SAS ou SSD de 3 ou 6 Gbits/s
- Permet aux utilisateurs de découvrir le potentiel des déploiements SSD
- Batterie de secours thermotolérante en option (LSIiBBU09)
- Prise en charge des options logicielles LSI avancées

Protection optimale des données

La prise en charge standard des niveaux RAID les plus courants et des accessoires, avec notamment RAID 5, RAID 6 et la batterie de secours, vient renforcer les fonctionnalités de protection du contrôleur MegaRAID SAS 9270-8i. La batterie de secours intelligente LSIiBBU09 dispose de cellules tolérantes à la chaleur capables de fonctionner normalement jusqu'à 55 °C tout en protégeant les données de la mémoire cache en cas de panne du serveur ou de coupure de courant. Cette résistance aux températures élevées alliée à une possibilité de montage déporté donne aux créateurs de système la possibilité de monter la LSIiBBU09 à l'écart des sources de chaleur et de choisir son emplacement sur le châssis.

Options logicielles avancées

La gamme MegaRAID de contrôleurs LSI à 6 Gbits/s prend en charge des options logicielles avancées qui donnent aux partenaires l'assurance de performances exceptionnelles et d'une protection renforcée, notamment pour les solutions « boîte blanche ». Ces nouvelles options permettent aux utilisateurs de faire face aux principaux défis métier tout en optimisant leur retour sur investissement. Les solutions logicielles MegaRAID CacheCade™ Pro 2.0 et MegaRAID Fast Path dopent les performances d'E/S transactionnelles des configurations SSD, tandis que MegaRAID Recovery et MegaRAID SafeStore™ renforcent la protection des données et la sécurité.

Utilitaires intuitifs pour la gestion RAID

Le progiciel MegaRAID Management Suite™ fournit les outils indispensables à la gestion des produits MegaRAID, qu'ils soient déployés dans une PME ou dans une grande entreprise. LSI propose tout un ensemble d'applications et d'outils, dont notamment un utilitaire de configuration avant démarrage et un ensemble complet d'utilitaires de gestion RAID en ligne. Ce jeu d'applications permet aux administrateurs d'adapter les vues de la topologie SAS ou SATA de l'hôte système, du contrôleur et de la baie de disques jusqu'aux niveaux logique et physique des disques. Ces outils, qui peuvent être étendus à l'ensemble de l'entreprise, s'adaptent tout aussi facilement à la configuration et au contrôle qu'à la gestion des volumes RAID et JBOD, localement ou en réseau.

MegaRAID® SAS 9270-8i

Solution proposée	Solution SAS interne à huit ports pour les applications gourmandes en performances et utilisant jusqu'à 128 disques SAS, SATA et SSD	
Dimensions physiques	Solution MD2 ultraplate (167,64 x 64,41 mm)	
Connecteurs internes	Deux connecteurs internes mini-SAS SFF8087 (montage par le haut)	
Prise en charge de disques	Jusqu'à 128 disques SAS et/ou SATA et SSD	
Type de bus hôte	Conforme PCI Express 3.0 x8	
Vitesse de transfert de données	6 Gbits/s par port maximum	
Processeur d'E/S et contrôleur SAS	ROC (RAID on Chip) double cœur LSI SAS2208	
Mémoire cache	SDRAM DDRIII 1 Go, 1 333 MHz	
Protection du cache	MegaRAID LSIIBBU09 (facultatif – LSIIBBU09 / LSI00279)	
Principales fonctionnalités de protection de données RAID	• Niveaux RAID 0, 1, 5 et 6 • Niveaux RAID combinés 10, 50 et 60 • Extension de capacité en ligne (OCE, Online Capacity Expansion) • Migration de niveau RAID (RLM, RAID Level Migration) en ligne • Reprise automatique sur perte d'alimentation système pendant la régénération ou la reconstruction d'un ensemble de disques (RLM) • Multichemin à contrôleur unique (tolérance de pannes) • Équilibrage des charges • Taille de segment configurable jusqu'à 1 Mo • Initialisation rapide pour accélérer la configuration d'ensemble de disques • Contrôle de cohérence pour l'intégrité des données en arrière-plan • Prise en charge de SSD avec SSD Guard™ • Fonction « Patrol Read » pour l'analyse et la réparation de supports	
Température de fonctionnement	Température ambiante maximum : Contrôleur : 60 °C, avec LSIIBBU09 en option : 55 °C	
Tension de fonctionnement	+3,3 V, +12 V	
Temps moyen entre défaillances (MTBF)	766 841 heures	
Garantie matérielle	3 ans, support technique avancé gratuit, option de remplacement anticipé	
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	
Gestion RAID	Progiciel MegaRAID Management Suite • MegaRAID Storage Manager • MegaCLI (interface de ligne de commande) • WebBIOS	
Optimisation SSD facultative	• MegaRAID CacheCade Pro 2.0 utilise les disques SSD placés avant les disques durs pour former des pools de mémoire cache de contrôleur hautes performances et haute capacité • Le logiciel MegaRAID Fast Path assure l'accélération hautes performances des ES de baies de SSD connectées aux contrôleurs MegaRAID SATA+SAS de 6 Gbits/s	
Systèmes d'exploitation	Support complet, notamment Microsoft® Windows® Vista/2008/Server 2003/2000/XP, Linux®, Solaris™ (x86), Netware®, FreeBSD®, VMware®... *Pour consulter la toute dernière liste de systèmes d'exploitation pris en charge, consultez le centre de téléchargement de LSI : www.lsi.com/channel/support	

Commande

MegaRAID SAS 9270-8i	LSIIBBU09	BBU-BRACKET-05
Unitaire : LSI00326 Kit : LSI00327	Kit : LSI00279	Kit : LSI00291



Pour plus d'informations et pour connaître l'emplacement des bureaux commerciaux, consultez les sites Web de LSI à l'adresse : www.lsi.com/channel

Siège américain

Milpitas, CA
Tél. : +1 866 574 5741 (aux États-Unis)
Tél. : +1 408 954 31 08 (en dehors des États-Unis)

LSI Europe Ltd.

Siège européen
Royaume-Uni
Tél. : [+44] 1344.413200

Siège de LSI Japon

Tokyo, Japon
Tél. : [+81] 3.5463.7165

LSI, le logo LSI et son dessin, MegaRAID et MegaRAID Management Suite, SafeStore, CacheVault et CacheCade sont des appellations commerciales ou des marques déposées de LSI Corporation. Toutes les autres marques et tous les noms de produits peuvent constituer des marques déposées ou des appellations commerciales de leur propriétaire respectif.

LSI Corporation se réserve le droit de modifier les produits et services décrits dans cette publication à tout moment et sans préavis. LSI décline toute responsabilité quant à l'application ou l'utilisation des produits ou services décrits dans cette publication, sauf sur consentement express par écrit de LSI. L'achat, la location ou l'utilisation d'un produit ou service LSI n'implique aucune licence dans le cadre des droits de brevet, de copyright, d'appellation commerciale ou tout autre droit de propriété intellectuelle de LSI ou de tiers.

Copyright ©2012 by LSI Corporation. Tous droits réservés. > 0612