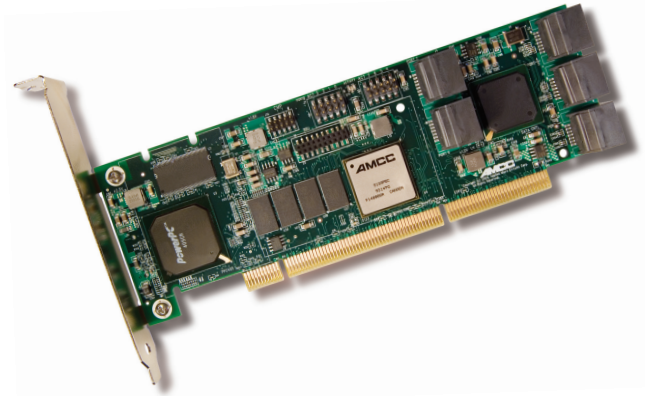




3ware® 9550SX

Contrôleurs RAID PCI-X à Serial ATA II



Le contrôleur RAID SATA II 3ware 9550SX apporte une performance, une robustesse de tolérance de panne et des capacités de plusieurs téraoctets incomparables. Associé à un ensemble de fonctions avancées de gestion RAID (par navigateur web ou par ligne de commande) et à des composants logiciels d'API, le 9550SX, disponible en configuration 4, 8, 12 et 16 ports, est la solution la plus intéressante.



Points forts

- 200 % plus rapide que la précédente génération 3ware 9500S
- En RAID 5, enregistrement de plus de 380Mo/sec et lecture à plus de 800Mo/sec
- Matrice de commutation non-bloquante de septième génération StorSwitch™
- StreamFusion optimise l'accès disque RAID 5 pour maximiser les performances d'application sous des charges multi-flux importantes
- BBU StorSave avec journal d'écritures optimisant la protection des données et la performance
- Supporte la spécification Serial ATA 2.5 caractérisée par une vitesse en ligne de 3 Gbit/s et une mise en file d'attente des commandes natives (NCQ), multiplication et sélection de port
- Multi-lane™ associant quatre ports SATA dans un seul connecteur verrouillé pour une fiabilité améliorée d'E/S
- Une famille complète de contrôleurs de 4, 8, 12 et 16 ports

Une solution RAID de haute performance

Le contrôleur RAID PCI-X à Serial ATA II 3ware 9550SX fournit en RAID 5 une vitesse d'enregistrement de plus de 380 Mo par seconde et dépasse en lecture les 800 Mo/sec, ce qui le rend 200 % plus rapide que le contrôleur RAID 9500S. Le cumul de fonctions SATA II sophistiquées et de la technologie de matrice de commutation non-bloquante de 7ème génération StorSwitch™ incluant la vitesse de transfert de 3 Gb/s, la mise en file d'attente des commandes natives et la multiplication de port apporte des niveaux de performance inégalables.

Les algorithmes de cache exclusifs StreamFusion d'AMCC assurent une utilisation plus efficace de la bande passante disponible durant le transfert de données multi-flux sur un disque. Le processeur intégré PowerPC gère les fonctions du contrôleur RAID ce qui permet à l'unité centrale du système hôte de se concentrer sur les applications du système.

Les fonctions RAID avancées et la performance renforcée du 9550SX en font un contrôleur idéal pour les applications de bases de données de milieu de gamme, l'impression et les serveurs de fichiers, et les applications verticales telles le stockage en réseau, les serveurs Web, les serveurs de clusters, les super ordinateurs, l'archivage et la sauvegarde quasi en ligne, les systèmes de sécurité et les applications de diffusion audio et vidéo.

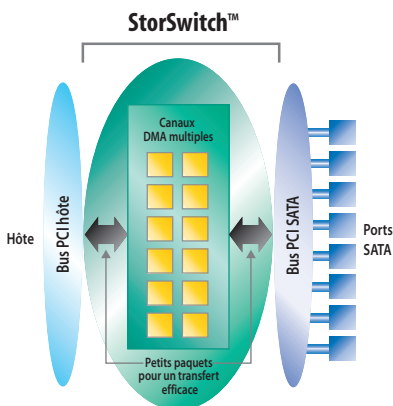
Fiabilité et évolutivité de classe entreprise

StorSave™, la plate-forme de fiabilité de données d'AMCC, apporte une suite complète de fonctions de protection et de récupération de données avancées, associée à une unité de sauvegarde sur batterie. Cette unité, complétée par un journal d'écritures, procure une protection des données supplémentaire en cas de coupure de courant. La fiabilité est encore renforcée par des fonctions telles que "staggered spin up" hors bande, surveillance et notification de disque SMART, insertion et remplacement sous tension, reconstruction automatique, et réparation dynamique de secteur.

Les fonctions RAID de classe entreprise comme l'extension de capacité en ligne apportent une souplesse d'évolutivité de disque RAID, tandis que la migration RAID autorise une réorganisation des disques quand les exigences de protection des données changent. Les autres fonctions évolutives comprennent le support LBA 64 bits pour les demandes de grande capacité de stockage (disques supérieurs à 2 téraoctets) et de support de cartes multiples. Le contrôleur 9550SX 3ware supporte les niveaux RAID 0, 1, 10, 5, 50, disque unique, et JBOD.

Une souplesse de câblage intégrée

Le système de câblage SATA Multi-lane™ réputé d'AMCC réduit sensiblement le nombre de câbles nécessaire pour connecter des contrôleurs, des fonds de panier et des lecteurs standard SATA. Cette Multivoie associe quatre ports SATA dans un seul connecteur à verrouillage. Avec la Multivoie, un contrôleur de 16 ports ne demande plus que quatre câbles. Cette réduction du nombre de câbles facilite l'évolutivité des systèmes et améliore la ventilation.



APPLICATIONS DES CONTRÔLEURS 3WARE



Serveurs



Sécurité/
Surveillance



Edition
vidéo



Super
ordinateurs



Stockage en
réseau



Vidéo à la
demande



Sauvegarde
disque à disque

3ware 9550SX

Caractéristiques du 3ware 9550SX

- Architecture point à point commutée non-bloquante StorSwitch™ de 7ème génération
- Processeur RISC PowerPC intégré fournissant un vrai RAID matériel
Modèle de driver de périphérique SCSI pour bénéficier du SCSI en utilisant des disques Serial ATA économiques
- Support de réseau bootable pour une plus grande tolérance de panne
- Taille de bande variable pour une adéquation performance/application
- Support LBA 64 bits
- Support du mode ATA direct
- Jusqu'à 256 Mo de mémoire DDR2 400 avec protection ECC
- Groupe de 32 canaux DMA
- Suite complète de gestion de configuration
 - Gestionnaire de Bios 3ware 2 (3BM2) : outil de configuration Bios facile à utiliser
 - Gestionnaire de disque 3ware 2 (3DM2) : outil de gestion basé sur un navigateur web. *Caractéristiques comprenant : accès sécurisé via ssh ou http, création, suppression, enlèvement, importation, migration, vérification et reconstruction de disque
 - Interface de ligne de commande (CLI) : outil de configurations scriptable
- Support SNMP
- Support SMTP pour notification par e-mail et messages
- Support ATA/6 et STAGGERED DRIVE SPIN UP hors bande (OOB)
- Fractionnement automatique permettant de diviser des volumes logiques de plus de 2 To en de multiples unités pour fonctionner sur des systèmes d'exploitation traditionnels limités à 2 To par unité logique
- Plate-forme StorSave pour une meilleure performance fonctionnant avec le BBU
- Tailles d'unité logique et niveaux RAID multiples sur une seule carte
- Support de cartes multiples pour système exigeant de grands volumes de stockage
- Réparation dynamique de secteur pour une protection robuste des données
- Surveillance de disque SMART pour plus de fiabilité
- Récupération Flash d'urgence protégeant contre les pannes au moment de la mise à jour du microcode
- Support par DEL d'activité de disque
- Extension de capacité en ligne et de migration de niveau RAID
- Prêt pour l'unité de Sauvegarde de batterie (BBU)
- Protection de données améliorée avec journal d'écritures pour disques non redondants et en cas d'enlèvement de disque accidentel
- Insertion de disque et notification d'enlèvement

- Support par DEL d'identification de disque et d'état du réseau/disque
- Unité de contrôle du châssis pour une gestion étroite via l'IC
- Faible température de fonctionnements à pleine charge

Support de système d'exploitation

- Microsoft® Windows® 2003/XP/2000, Red Hat® Linux, SuSE® Linux, Fedora Linux, noyau Linux 2.4 et 2.6, FreeBSD, support 32/64 bits.

Pour une liste complète des systèmes d'exploitation, allez sur :

www.3ware.com/support/OS-support

Spécifications du 3ware 9550SX

- Formats bas profil (4 et 8 ports) et demi-longueur
- Configurations 4,8, 12 et 16 ports
- Bus maître conforme à PCI-X 1.0b (et PCI 2.3) 64 bits/133/100/66 Mhz
- Spécification Serial ATA 2.5
- Support de BIOS PnP (plug and play) et BBS (spécification de boot BIOS)
- Température de fonctionnements
 - Sans BBU : 0° à 50°C
 - Avec BBU : 10° à 40°C
- Puissance 3,5-10 W à 3,3 V (suivant la configuration)
- Dimensions

9550SX-4LP	19,0cm x 6,5cm
9550SX-8LP	19,0cm x 6,5cm
9550SX-12	17,5cm x 10,7cm
9550SX-12MI	17,5cm x 10,7cm
9550SX-16ML	17,5cm x 10,7cm

Services et support

- Garantie 3 ans
- Aide par web à www.3ware.com/support
- Pour la liste des cartes mères et disques durs compatibles la plus récente, consultez : www.3ware.com/products/compatibility_sata.asp

Accessoires

- BBU-9550SX-01 Unité de sauvegarde sur batterie
- RDC-400-SATA Boîtier de disque interne SATA
- RDE-400-XSATA Coffret de disque RAID SATA
- CBL-SATA-39 Câble Serial ATA 1m
- CBL-IB-05M Câble Serial ATA Multivoies (4x) 0,5 m
- CBL-IB-10M Câble Serial ATA Multivoies (4x) 1 m
- BATT-9550SX-SPARE Batterie de rechange pour BBU-9550SX-01

Guide de sélection 3ware 9550SX

Modèle	9550SX-4LP	9550SX-8LP	9550SX-12	9550SX-12MI	9550SX-16ML
Format	Demi-longueur/bas profil	Demi-longueur/bas profil	Demi-longueur	Demi-longueur	Demi-longueur
Nb de ports	4	8	12	12	16
Interface hôte	PCI-X	PCI-X	PCI-X	PCI-X	PCI-X
Vitesse interface Hôte	64 bits/133 Mhz	64 bits/133 Mhz	64 bits/133 Mhz	64 bits/133 Mhz	64 bits/133 Mhz
Mémoire intégrée	128 Mo	128 Mo	256 Mo	256 Mo	256 Mo
Type de connexion	Discrete	Discrete	Discrete	Multivoie	Multivoie
Modèle conforme RoHS	9550SXU-4LP	9550SXU-8LP	9550SXU-12	9550SXU-12MI	9550SXU-16ML



3waresales@amcc.com
www.3ware.com
www.amcc.com

Sales Offices for 3ware Products:

USA: +1-877-883-9273
+1-408-542-8771
Europe: +44-161-232-6360
Asia/Pacific: +65-6826-3381
Japan: +0800-123-9273
China: +86-10-6581-4916

AMCC se réserve le droit de modifier ses produits, ou d'arrêter tout produit ou service sans notification, et conseille à ses clients d'obtenir les dernières versions des informations correspondantes pour vérifier, avant de passer une commande, que les informations sur lesquelles ils s'appuient sont encore valables.

AMCC est une marque déposée d'Applied Micro Circuits Corporation. 3ware, SwitchedRAID et 3DM sont des marques déposées aux Etats-Unis et StorSwitch est une marque commerciale d'Applied Micro Circuits Corporation. Toutes les autres marques commerciales sont la propriété de leurs détenteurs respectifs. Copyright © 2005 Applied Micro Circuits Corporation. Tous droits réservés. FamPG_06/09/06