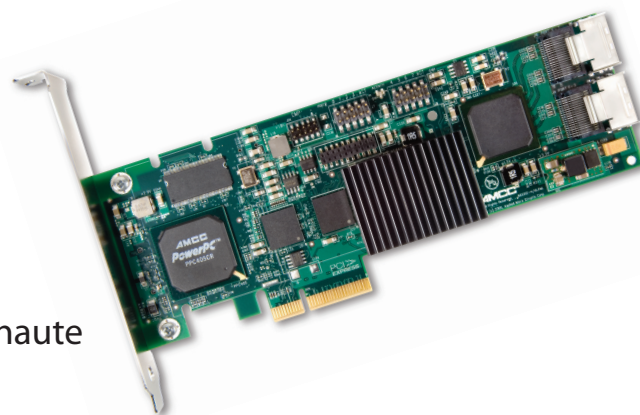


Contrôleurs RAID SATA II



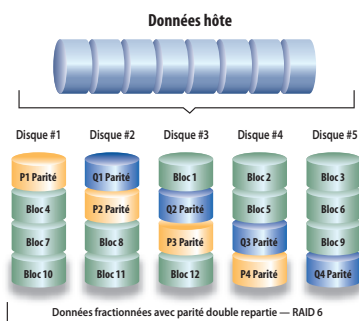
3ware® 9650SE

Contrôleur RAID PCI Express à Serial ATA II de haute performance



Points forts

- Génération d'informations de parité P+Q simultanée pour maximiser la performance RAID 6
- En RAID 6, lecture à plus de 700 Mo/s et enregistrement de plus de 600 Mo/s
- Matrice de commutation non-bloquante de huitième génération StorSwitch™ pour un débit maximum du contrôleur
- StreamFusion optimise l'accès E/S pour maximiser les performances d'application sous des charges multi-flux
- BBU StorSave avec journal d'écritures optimisant la protection des données et la performance
- Multivoie primé associant quatre ports SATA dans un seul connecteur verrouillé pour une fiabilité et une ventilation améliorée des E/S
- Supporte les spécifications SATA II avancées incluant 3Gb/s et une mise en file d'attente des commandes natives NCQ
- Configurations à 2, 4, 8 ports bas profil
- Configurations à 12, 16, et 24 ports demi longueur
- Niveaux RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50, Disque Unique, et JBOD



RAID 6: Deux jeux de données de parité, P + Q, sont fractionnés dans les disques. Pour une tolérance aux pannes maximum, RAID 6 protège contre les pertes de données durant la reconstruction en cas de deux défaillances consécutives de disques.

Le contrôleur RAID SATA II matériel 3ware 9650SE d'AMCC apporte des performances RAID 6 et RAID 5 de pointe, une robustesse de tolérance de pannes, et des capacités de stockage multi-téraoctets. Son interface hôte PCI Express, sa connectivité Multi-lane™, son architecture StorSwitch™, et son SATA II sophistiqué contribuent à cette performance inégalée.

Toujours mieux

Le contrôleur PCI Express à RAID SATA II 3ware 9650SE hisse l'hégémonie établie d'AMCC dans les contrôleurs RAID à de nouveaux sommets. Alors que les contrôleurs 3ware dominent par leurs performances le marché en RAID 5, le 3ware 9650SE survole la compétition en tant que nouveau porte drapeau du standard de performance RAID 6, en fournissant plus de 700 Mo/s en lecture et 600 Mo/s en écriture RAID 6.

Le 3ware 9650SE propose la ligne la plus complète de contrôleurs PCI Express, disponible à la fois en bas profil et pleine hauteur en configurations 2, 4, 8, 12, 16, et 24 ports. Tous les modèles à partir de 4 ports comportent la connectivité multivoie primée 3ware. Le 9650SE supporte les niveaux RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50, Disque Unique et JBOD.

Un RAID 6 survolté

RAID 6 élimine le risque de perte de données si un second disque dur tombe en panne au moment de la reconstruction de la matrice RAID. Dans un système 3ware RAID 6, deux jeux de parité sont calculés simultanément, écrits et répartis à travers tous les lecteurs. Ce deuxième calcul de parité permet à la matrice de survivre à deux lecteurs en panne sans perdre de données, d'où une tolérance aux pannes considérablement améliorée. L'algorithme de génération de parité 3ware RAID 6 XOR parallèle maximise le débit du RAID 6, permettant ainsi aux contrôleurs 9650SE de fournir une performance RAID 6 inégalée.

Connectez vous en passant par la voie rapide Multi-lane

Le système réputé de connexion SATA Multi-lane à large bande passante d'AMCC est rapide, sûr, simple, et sans superflu. Cette multivoie associe quatre ports SATA dans un seul connecteur à verrouillage. Quatre voies de trafic SATA haute vitesse sont acheminées dans un seul câble réduisant sensiblement le nombre de câbles nécessaire pour connecter des contrôleurs, des fonds de panier et des lecteurs de disque standard SATA. Un contrôleur multivoie de 16 ports ne demande plus que quatre câbles, au lieu de 16 avec une solution discrète. Cette réduction améliore considérablement la fiabilité, la ventilation et l'utilisation.

Stockage RAID de classe entreprise

Ses fonctions RAID avancées, sa connectivité SATA II et son architecture 3ware puissante font du 9650SE un contrôleur idéal pour les applications verticales qui exigent de très haut niveaux de performance en écriture et lecture soutenue (stockage en réseau, serveurs Web, serveurs de clusters, super ordinateurs, archivage et sauvegarde quasi en ligne, systèmes de sécurité et applications de diffusion audio et vidéo), ainsi que pour les applications qui demandent une bande passante élevée et une performance séquentielle de haute capacité.



APPLICATIONS POUR LES CONTRÔLEURS 3WARE



Serveurs



Sécurité/
Surveillance



Vidéo
Professionnelle



Super
Ordinateurs



Stockage en
Réseau



Vidéo à la
Demande



Audio
Professionnel



Sauvegarde
Disque à
Disque

3ware 9650SE

Caractéristiques du 3ware 9650SE

- Architecture commutée non-bloquante StorSwitch™ de 8ème génération
- Processeur RISC E/S intégré et délégation RAID 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 des systèmes d'exploitation
- Taille de bande variable pour une adéquation performance/application
- Support LBA 64 bits (supérieur à 2 To)
- Support du mode ATA direct
- Jusqu'à 512 Mo de mémoire DDR2 533 avec protection ECC (voir tableau ci-dessous)
- 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 (3DM*2) : outil de gestion basé sur un navigateur web
 - Interface de ligne de commande (CLI) : outil de configuration scriptable
- Support SNMP
- Support SMTP pour notification par email/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
- Support Unité de sauvegarde de batterie (BBU)
- Tailles d'unité logique et niveaux RAID multiples sur une seule carte
- Support de cartes multiples pour système exigeant de grand volume de stockage
- Remplacement sous tension et disque de secours à remplacement automatique pour une disponibilité des données
- 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
- Protection de données améliorée avec journal d'écritures en cas d'enlèvement de disque accidentel
- Insertion de disque et notification d'enlèvement
- Support de DEL d'indication de disque et d'état du réseau/disque (Nécessite un fond de panier acceptant l'unité de contrôle du châssis 3ware)
- Unité de contrôle du châssis pour une gestion étroite via I²C
- Conforme RoHS

Support de système d'exploitation

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

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

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

Spécifications du 3ware 9650SE

- Format bas profil (2, 4, 8 ports)
- Format pleine hauteur (configurations 12, 16, 24 ports)
- Configurations PCI Express x1, x4, x8, conforme PCI Express 1.1
- Spécification Serial ATA 2.6
- 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 18W maximum
- Dimensions

9650SE-2LP	18,54 cm x 6,93cm (L x H)
9650SE-4LPML	18,54 cm x 6,93 cm (L x H)
9650SE-8LPML	18,54 cm x 6,93 cm (L x H)
9650SE-12ML	17,53 cm x 11,61 cm (L x H)
9650SE-16ML	17,53 cm x 11,61 cm (L x H)
9650SE-24M8	18,37 cm x 10,66 cm (L x H)

Service et support

- Garantie 3 ans
- Aide sur site web 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-MODULE-03 Unité de sauvegarde sur batterie
- BATT-SPARE-02 Batterie de rechange pour BBU-MODULE-03
- RDC-400-SATA Boîtier de disque interne SATA
- CBL-SFF8087-05M (Câble Multivoies 0,5 m interne)
- CBL-SFF8087OCF-05M (Câble Multivoies multifibre de 0,5 m)
- CBL-SFF8087OCF-10M (Câble Multivoies multifibre de 1 m)
- CBL-SFF8087IB-05M (Câble Multivoies hybride bidirectionnel de 0,5 m)

Guide de sélection 3ware 9650SE

	9650SE-2LP	9650SE-4LPML	9650SE-8LPML	9650SE-12ML	9650SE-16ML	9650SE-24M8
Format	Bas profil	Bas profil	Bas profil	Pleine hauteur	Pleine hauteur	Pleine hauteur
Nb de ports	2	4	8	12	16	24
Voies PCI Express	1	4	4	8	8	8
Niveaux RAID	0, 1, Disq. Unique, JBOD	0, 1, 5, 10, Disq. Unique, JBOD	0, 1, 5, 6, 10, 50, Disq. Unique, JBOD	0, 1, 5, 6, 10, 50, Disq. Unique, JBOD	0, 1, 5, 6, 10, 50, Disq. Unique, JBOD	0, 1, 5, 6, 10, 50, Disq. Unique, JBOD
Mémoire intégrée	128 MO DDR2 533	256 MO DDR2 533	256 MO DDR2 533	256 MO DDR2 533	256 MO DDR2 533	512 MO DDR2 533
Type de connexion	Discret	Multi-voie	Multi-voie	Multi-voie	Multi-voie	Multi-voie
Support BBU	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui



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

Bureaux commerciaux pour les produits 3ware:

USA: +1-877-883-9273
+1-408-542-8771
Europe: +44-161-232-6360
Asie/Pacifique: +65-6826-3381
Japon: +0800-123-9273
Chine: +86-10-6581-4916

AMCC se réserve le droit de modifier ses produits, ou d'arrêter n'importe quel produit ou service sans notifications préalables. AMCC invite ses utilisateurs à vérifier que l'information est encore d'actualité avant de passer commande.

AMCC est une marque déposée d'Applied Micro Circuits Corporation. 3ware, SwitchedRAID et 3DM sont des marques déposées aux Etats-Unis. StorSwitch est une marque aux Etats-Unis d'Applied Micro Circuits Corporation. Toutes les autres marques sont la propriété de leurs détenteurs respectifs. Copyright © 2006 Applied Micro Circuits Corporation. Tous droits réservés. D9650SE_160107 FR