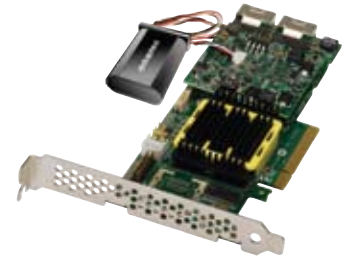


Gamme Adaptec RAID SATA et SAS avec Intelligent Power Management et Zero-Maintenance Cache Protection (5405Z, 5445Z, 5805Z)



Des contrôleurs RAID Unified Serial®(SATA/SAS) offrant un maximum de performances, de rendement énergétique et d'économies sur les coûts d'exploitation

Basées sur nos fameux contrôleurs RAID Série 5, les cartes Adaptec Série 5Z adoptent l'architecture ROC (RAID on Chip) double cœur, une mémoire cache d'écriture DDR2 à 533 MHz et une interface PCI Express x8 pour la connexion avec le bus hôte. Elles acceptent jusqu'à 256 périphériques SATA/SAS et sont dotées des technologies exclusives Adaptec Intelligent Power Management pour un meilleur rendement énergétique et Zero-Maintenance Cache Protection pour aider les centres de données à économiser des milliers d'euros en frais d'exploitation.

Performances de pointe

Les contrôleurs Série 5Z offrent des débits jusqu'à 5 fois supérieurs à ceux de leurs concurrents (plus de 250 000 E/S et 1,2 Go/s), ce qui en fait la solution idéale pour les systèmes de stockage de classe industrielle.

Protection avancée des données

ARC (Adaptec RAID Code) garantit une fiabilité maximale avec les niveaux RAID 0, 1, 1E, 5, 5EE, 6, 10, 50, 60 et JBOD. ARC offre également les fonctionnalités RAID Level Migration (possibilité de migrer facilement d'un niveau RAID à l'autre), Online Capacity Expansion (extension de capacité sans avoir à éteindre le serveur) et Copyback Hot Spare (après le remplacement d'un disque défectueux, les données sont automatiquement recopiées du disque de secours sur le disque restauré).

De l'intérêt du cache

Pour un contrôleur RAID, le moyen le plus rapide de répondre à une requête de lecture ou d'écriture consiste à assurer le service des données à partir de sa mémoire cache. Tout administrateur réseau raisonnablement calé dans son domaine sait que l'activation du cache du contrôleur RAID offre de gros avantages en termes de performances, notamment des temps d'attente réduits dans les requêtes d'E/S, une largeur de bande passante et une profondeur de file d'attente allant au-delà des limites de l'application et des calculs de parité à la volée sur les écritures séquentielles.

Zero-Maintenance Cache Protection

Les contrôleurs RAID font généralement appel à des batteries de secours (ou BBU) pour protéger les données mises en cache en cas de perte d'alimentation, mais ces batteries nécessitent d'être constamment surveillées et ne préservent les données que pendant 72 heures au maximum pendant une coupure de courant.

Les contrôleurs Adaptec Série 5Z introduisent la fonctionnalité Zero-Maintenance Cache Protection, une avancée révolutionnaire qui s'affranchit des déficiences liées aux BBU en garantissant une protection totale des données mises en cache sans frais d'installation, de contrôle, de maintenance, de remplacement ou d'élimination.

Équipés de 4 Go de mémoire flash NAND et mettant en œuvre un supercondensateur, les contrôleurs Série 5Z sauvegardent instantanément le contenu du cache en cas de coupure de l'alimentation système. Le supercondensateur se chargeant en un instant pendant le démarrage du système, la protection du cache est disponible quelques minutes à peine après l'installation et les données stockées sont préservées pendant jusqu'à 10 ans. Et comme cette protection est à base de mémoire flash, pas besoin d'arrêter le système pour procéder au remplacement d'une quelconque batterie.

Intelligent Power Management d'Adaptec

La technologie Intelligent Power Management (IPM) d'Adaptec permet de réaliser jusqu'à 70 % d'économies sur les frais d'alimentation et de refroidissement par une mise en cache intelligente des E/S, combinée à une réduction de la consommation d'énergie des disques grâce à des modes de veille et d'arrêt.



Gestion du stockage par vue centralisée

La Série 5Z utilise Adaptec Storage Manager™, un outil de gestion à vue simple qui centralise la gestion de tous les produits RAID Adaptec.

Points forts

- Intelligent Power Management
- Technologie ROC (RAID on Chip) double cœur à 1,2 GHz
 - Niveaux RAID 5 et 6 hautes performances
- Cartes au format compact MD2 demi-hauteur équipées de 4 ou 8 ports
- Acceptent jusqu'à 256 périphériques SATA ou SAS
- Débit de 3 Gbits/s sur chaque port
- Prise en charge de la gestion de boîtier via une rangée de voyants lumineux et grâce à la technologie SES2/SGPIO
- Faibles coûts d'exploitation
 - Pas de frais d'installation, de contrôle, de maintenance, de remplacement ou d'élimination de batteries à prévoir
- Aucune perte de données lors des coupures de courant
 - Remplace les batteries de secours Li-ion
- Protection des données mises en cache sans maintenance
 - Pas besoin de surveiller le niveau de charge de la batterie
 - Aucune nécessité d'arrêter le système pour remplacer la batterie
 - Protection des données stockées assurée pendant jusqu'à 10 ans
- Protection instantanée du cache RAID
 - Charge réalisée en quelques minutes au lieu de plusieurs heures
 - Performances RAID optimisées immédiatement
- Respect de l'environnement
 - Pas de batterie toxique à éliminer
 - Mise en conformité IATA simplifiée



Gamme Adaptec RAID SATA et SAS (5405Z, 5445Z, 5805Z)

Prise en charge d'un large éventail de systèmes d'exploitation

Les contrôleurs Série 5Z prennent en charge tous les principaux systèmes d'exploitation, notamment Windows, Linux, VMware et FreeBSD.

Compatibilité, fiabilité et support

Les contrôleurs Adaptec Série 5Z ont subi des tests intensifs avec plus de 300 systèmes tiers pour offrir une compatibilité optimale. Les cartes bénéficient d'une garantie de 3 ans et du légendaire support technique d'Adaptec.

Gamme de contrôleurs Unified Serial Adaptec

Pourquoi acheter ces produits ?	Ces contrôleurs RAID Unified Serial performants prennent en charge à la fois les périphériques SATA et SAS et ils offrent des fonctionnalités exclusives, notamment Zero-Maintenance Cache Protection et Intelligent Power Management. Ils conviennent idéalement pour les applications de stockage gourmandes en bande passante comme le stockage en réseau NAS, les serveurs de traitement transactionnel en ligne (OLTP), les serveurs Web et les applications de surveillance numérique et de diffusion en continu.	
Besoins du client	Traitement transactionnel à taux d'entrées-sorties élevé et traitement haut débit ; solutions aptes à réduire la consommation d'énergie et les coûts de maintenance.	
Zero-Maintenance Cache Protection	<ul style="list-style-type: none"> Optimise les performances et accroît les économies d'énergie en protégeant les données présentes dans le cache du contrôleur sans entraîner de frais de contrôle, de remplacement ou d'élimination de batteries. Protection assurée pendant toute la durée de vie de l'installation (jusqu'à 10 ans) pour garantir la disponibilité des données et réduire le coût total de possession. 	
Intelligent Power Management	<p>Fonctionnalité automatisée configurable par le client qui réduit la consommation d'énergie des disques jusqu'à 70 % sans altérer le niveau de performance des applications. Deux modes configurables pris en charge :</p> <p>Mode Standby (veille) – mode basse consommation ; rotation des disques à une vitesse inférieure (ce mode doit être pris en charge par l'unité de disque).</p> <p>Mode Power-off (hors tension) – le disque cesse de tourner lorsqu'il n'est pas utilisé.</p>	
Fonctionnalités RAID	<ul style="list-style-type: none"> Possibilité de prendre en charge jusqu'à 256 disques SATA ou SAS via des dispositifs d'extension SAS Niveaux RAID 0, 1, 1E, 5, 5EE, 6, 10, 50, 60, JBOD Initialisation rapide Online Capacity Expansion (extension de capacité en ligne) Copyback Hot Spare (disque de secours à recopie rapide) Algorithme de mise en mémoire cache dynamique Technologie NCQ (mise en file d'attente native des commandes) Initialisation à l'arrière-plan Prise en charge des disques à remplacement à chaud 	<ul style="list-style-type: none"> RAID Level Migration (migration de niveau RAID) Disques de secours – globaux, dédiés et regroupés Reconstitution automatique/manuelle des disques de secours Prise en charge des fonctions de gestion de boîtier SES et SAF-TE Taille de bande configurable Prise en charge de la technologie S.M.A.R.T. Piles multiples par disque Réparation de secteur dynamique Accélération décalée des disques Prise en charge de piles RAID amorçables Optimized Disk Utilization (utilisation optimisée des disques)
Utilitaires de gestion	<p>Adaptec Storage Manager™ (ASM)</p> <ul style="list-style-type: none"> Utilitaire de gestion par interface utilisateur graphique sur base Java Configuration, surveillance et notification à distance Systèmes d'exploitation pris en charge : Windows, Linux, SCO, Solaris, FreeBSD Prise en charge de Microsoft VDS SNMP, SMTP Mise à jour à distance du micrologiciel 	<p>ARCCONF</p> <ul style="list-style-type: none"> Interface de ligne de commande <p>Adaptec BIOS Configuration Utility (ACU)</p> <ul style="list-style-type: none"> Utilitaire de configuration du niveau de BIOS Prise en charge des BIOS flashables
Système d'exploitation	Windows XP, Server 2003/2008, Vista, VMware ESX 3.x, ESXi 3.x et vSphere 4, Red Hat Enterprise Linux (RHEL), SUSE Linux Enterprise Server (SLES), SCO OpenServer, UnixWare, Sun Solaris 10 x86, FreeBSD. Les derniers pilotes sont disponibles sur le site www.adaptec.com/support .	
Dimensions	5405Z/5445Z/5805Z – 64 mm x 167 mm	
Température de fonctionnement	0°C à 35°C (sans circulation d'air) ; 0°C à 55°C (avec circulation d'air au débit de 1,02 m/s)	
Tension de service	0,40 A sous 3,3 V ; 1,2 A sous 12 V	
Certification	CE, FCC, UL, C-tick, VCCI	
Conformité environnementale	RoHS, REACH, WEEE	
MTBF (temps moyen entre défaillances)	873 402 heures à 40°C	
Garantie	Trois ans	

Gamme Adaptec RAID SATA et SAS (5405Z, 5445Z, 5805Z)

Adaptec RAID	5405Z	5805Z	5445Z
Référence de commande	2266800-R	2266900-R	2267000-R
Format	MD2 - demi-hauteur	MD2 - demi-hauteur	MD2 - demi-hauteur
Ports	4 internes	8 internes	8 (4 int. / 4 ext.)
Connecteurs	1 SFF-8087 (int.)	2 SFF-8087	1 SFF-8087 (int.) / 1 SFF-8088 (ext.)
Interface bus	PCIe 8 voies	PCIe 8 voies	PCIe 8 voies
Processeur	Double cœur 1,2 GHz	Double cœur 1,2 GHz	Double cœur 1,2 GHz
Mémoire cache	512 Mo	512 Mo	512 Mo



adaptec®

Adaptec, Inc.

691 South Milpitas Boulevard
Milpitas, California 95035, USA
Tel: +1 408 945-8600
Fax: +1 408 262-2533

Adaptec - France

Tél : 0800 918 213 (France uniquement)
+44 (0)1276 854 555
Email : france_sales@adaptec.com
Web : www.adaptec.fr

Copyright 2009 Adaptec, Inc. Tous droits réservés. Adaptec, le logo Adaptec, Storage Manager et Storage Manager Pro sont des marques d'Adaptec, Inc., qui peuvent être déposées dans certains pays. Microsoft, Windows, Windows NT et Windows 2000 sont des marques déposées de Microsoft Corporation, utilisées sous licence. Toutes les autres marques citées sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.

Les informations fournies par Adaptec Inc. sont considérées comme exactes et fiables au moment de la mise sous presse, mais Adaptec Inc. n'est en aucun cas responsable des erreurs éventuelles figurant dans ce document. Adaptec, Inc. se réserve le droit, sans préavis, d'effectuer des modifications concernant la conception ou les spécifications des produits. Les informations sont sujettes à modification sans préavis.