

Module Compaq d'activation de cache avec batterie

Instructions d'installation

Pour les serveurs Compaq Proliant DL360 de deuxième génération

*Veuillez lire entièrement ces instructions
avant de commencer l'installation*

COMPAQ

© 2002 Compaq Information Technologies Group, L.P.

Compaq et le logo Compaq sont des marques de Compaq Information Technologies Group, L.P. aux États-Unis et/ou dans les autres pays. Tous les autres noms de produits mentionnés dans le présent document sont des marques de leurs sociétés respectives.

Compaq ne pourra être tenu responsable des erreurs ou omissions de nature technique ou rédactionnelle qui pourraient subsister dans le présent document. Les informations contenues dans ce document sont fournies « en l'état » sans garantie d'aucune sorte et pourront faire l'objet de modifications sans préavis. Les garanties limitées des produits Compaq sont exclusivement présentées dans la documentation accompagnant ces produits. Aucun élément du présent document ne doit être considéré comme constituant une garantie supplémentaire.

Instructions d'installation du module d'activation de cache avec batterie

Première édition (janvier 2002)
Référence 260752-051



260752-051

Contenu du kit

- Module batterie
- Câble long d'environ 35 cm
- Câble court d'environ 14 cm

Consignes de sécurité



AVERTISSEMENT : afin de réduire le risque de blessure corporelle ou de détérioration de l'équipement, consultez les informations de sécurité et la documentation livrées avec votre ordinateur avant de commencer l'installation.

Beaucoup de PC peuvent générer des niveaux d'énergie dangereux. Ils doivent être entretenus uniquement par du personnel qualifié et formé pour faire face à ces dangers. N'essayez en aucun cas d'ouvrir les boîtiers ou de contourner les dispositifs de verrouillage mis en place pour éliminer ces conditions dangereuses.



ATTENTION : les décharges d'électricité statique provoquées par un doigt ou tout autre élément conducteur sont susceptibles d'endommager le serveur. Afin d'éviter tout risque de dommage électrostatique, prenez les précautions suivantes :

- Transportez les éléments dans des emballages antistatiques.
- Posez les éléments sur une surface reliée à la terre avant de les déballer.
- Veillez à toujours être relié à la terre lorsque vous installez le module de batterie.
- Évitez de toucher les broches, fils conducteurs et circuits.



ATTENTION : lorsque vous utilisez le module de batterie, observez les indications suivantes :

- Ne transférez pas le module de batterie entre des modèles de serveur différents.
- N'ajoutez ni retirez le module de batterie au cours d'une extension de capacité du module, d'une migration de niveau RAID ou d'une migration de taille de stripe.

Avis de conformité

L'étiquette d'identification apposée sur le matériel indique la classe à laquelle appartient le matériel (A ou B). L'étiquette des matériels de classe B comporte un logo FCC ou un ID FCC. Les matériels de classe A ne comportent ni logo FCC, ni ID FCC. Dès que vous avez identifié la classe du matériel, reportez-vous aux instructions correspondantes dans le manuel de l'utilisateur du serveur.

Présentation

Le module d'activation de cache avec batterie (également appelé module batterie) permet d'activer une mémoire cache en écriture, d'augmenter les performances globales du contrôleur et de stocker des données en cache pendant une période allant jusqu'à 72 heures. Le module de batterie peut être installé ou désinstallé du serveur sans l'aide d'outils.

REMARQUE : la protection de données (et les limites temporelles) s'applique également en cas d'interruption de l'alimentation. Lorsque l'alimentation du système est rétablie, un processus d'initialisation écrit les données conservées sur les disques durs.

Batteries NiMH

Les batteries NiMH dans le module de batterie sont constamment rechargées par chargement lent pendant tout le temps que le système est sous tension. Sous des conditions normales d'utilisation, le module de batterie a une durée de vie de trois ans avant que son remplacement s'impose.

IMPORTANT : il peut arriver que le module de batterie soit faiblement chargé lors de sa première installation. Dans ce cas, un message POST 1794 (Power -On Self-Test) s'affiche à la mise sous tension du serveur, indiquant que le module de batterie est temporairement désactivé. Aucune intervention n'est nécessaire de votre part, puisque les circuits internes rechargent automatiquement les batteries. La charge des batteries peut nécessiter jusqu'à 4 heures. Le contrôleur RAID fonctionnera correctement pendant cette période, sans toutefois bénéficier de l'amélioration des performances obtenue par le module de batterie. Le module de batterie est activé automatiquement lorsque les batteries sont chargées à 79 % de leur capacité.

Voyants du module de batterie

Le module de batterie possède deux voyants, l'un vert et l'autre orange. Lorsque le module de batterie est connecté au contrôleur et que le serveur est sous tension, le voyant vert indique l'état de charge de la batterie. Lorsque la batterie est connectée au contrôleur et que le serveur est hors tension, le voyant orange indique l'état de la mémorisation de données. Le tableau suivant indique comment interpréter les différentes combinaisons d'état des voyants.



ATTENTION : lorsque vous mettez le serveur hors tension, attendez 15 secondes et vérifiez l'état des voyants avant de débrancher le câble du module de batterie.

- Si le voyant orange clignote après 15 secondes, ne débranchez pas le câble du module de batterie. Cela signifie que le module est en train de sauvegarder les données et le fait de débrancher le câble entraînera une perte de données.
- Si aucun voyant ne clignote après 15 secondes, vous pouvez débrancher le câble du module de batterie en toute sécurité.

Lorsque le serveur est sous tension, lisez les messages POST avant de débrancher ou rebrancher le câble du module de batterie.

Tableau 1: Description des voyants du module de batterie

État du serveur	Couleur du voyant	État du voyant	État du module de batterie
Le serveur est sous tension et a un temps d'exécution normal	Vert	Allumé	Charge rapide
	Vert	Éteint	Charge lente
	Orange	Allumé	Court-circuit au niveau de la connexion d'un ou plus des quatre accumulateurs bouton dans le module de batterie
	Orange	Clignotant	Coupure de circuit entre les bornes positive et négative du module de batterie
	Orange	Éteint	État normal du module de batterie
Le serveur est sous tension et moins de 30 secondes se sont écoulées depuis la mise sous tension	Orange et vert	Allumé	État de verrouillage temporaire, des données ont été perdues à la suite du débranchement du câble
Le serveur est hors tension et est en mode de mémorisation de données	Orange	Clignotant toutes les 15 secondes	En cours de sauvegarde des données de l'utilisateur gardées en cache d'écriture.

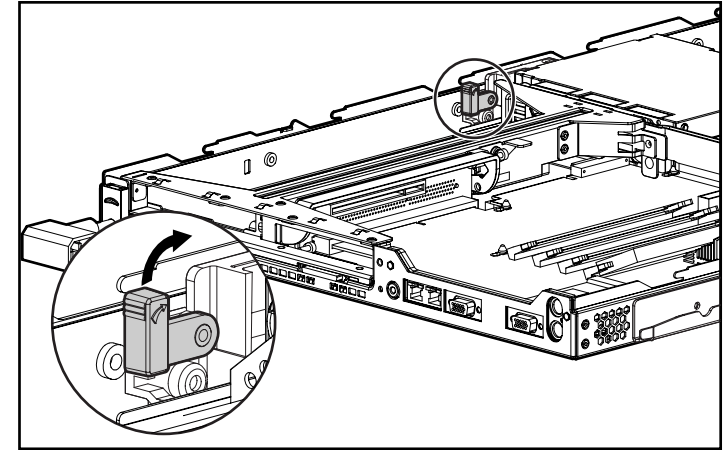
Procédure d'installation

Pour plus d'informations sur l'installation du module d'activation de cache avec batterie :

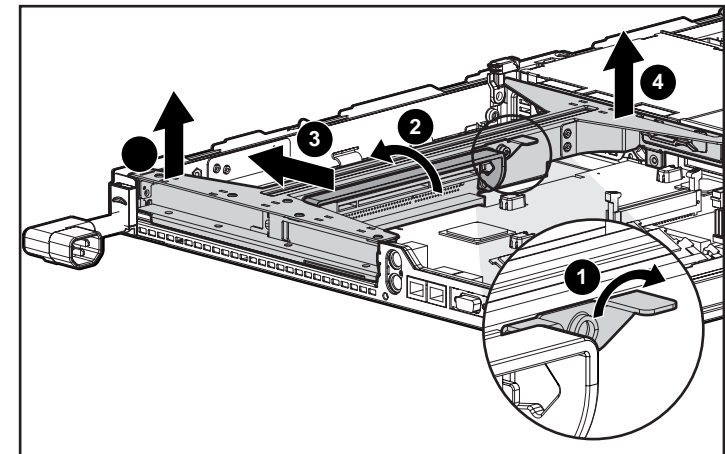
1. Connectez-vous à l'adresse www.compaq.com/smarrarray.
2. Dans le tableau du contrôleur, cliquez sur le lien correspondant au contrôleur RAID installé sur votre serveur.
3. Dans la barre de menu gauche ou plus bas dans la page, cliquez sur le lien relatif au support et à la documentation.

Procédure

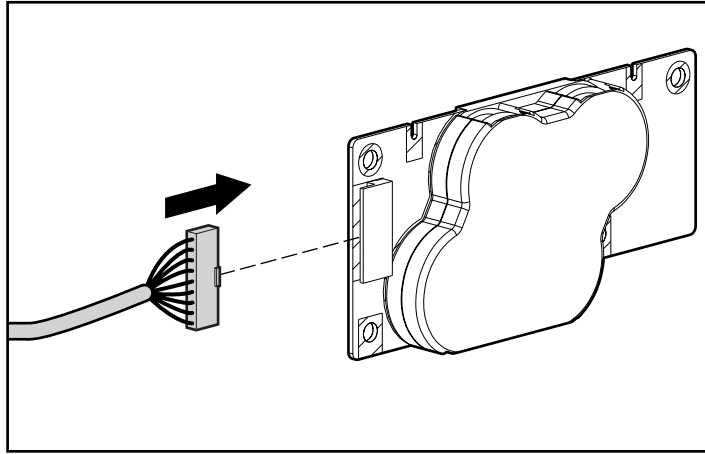
1. Mettez le serveur hors tension, débranchez le cordon d'alimentation et ouvrez le serveur.
2. Levez le levier de retenue de la carte d'extension.



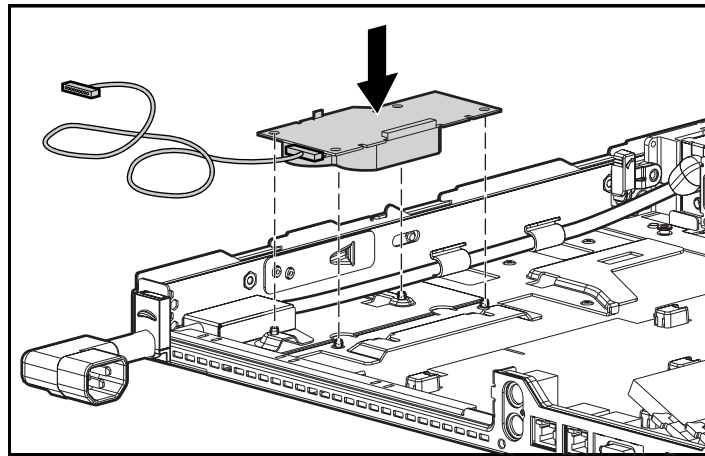
3. Retirez la cage de fond de panier.
 - a. Faites pivoter le levier pour le désenclencher (1).
 - b. Tirez sur l'éjecteur de la cage de fond de panier (2).
 - c. Faites glisser l'ensemble vers la paroi du serveur (3).
 - d. Soulevez l'ensemble pour le retirer du serveur (4).



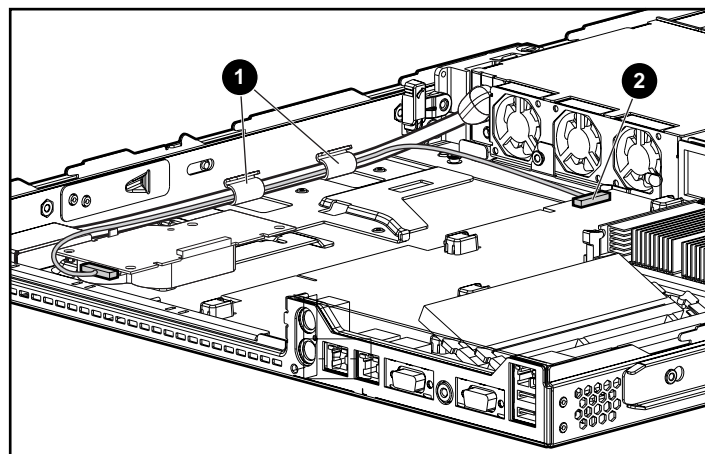
4. Branchez le câble du module de batterie long de 35 cm au connecteur du module de batterie.



5. Alignez le module de batterie sur les quatre butées du châssis.



6. Faites passer le câble du module de batterie dans les pattes de retenue du câble d'alimentation (1) et connectez l'autre extrémité du câble au connecteur de la carte système (2).



7. Remplacez la cage de fond de panier.

L'installation est terminée.