

HP SC08e 6Gb SAS Host Bus Adapter Manuel d'installation



Référence 623467-052
Octobre 2010 (deuxième édition)

© Copyright 2010 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Les informations contenues dans ce document pourront faire l'objet de modifications sans préavis. Les garanties relatives aux produits et services HP sont exclusivement définies dans les déclarations de garantie limitée qui accompagnent ces produits et services. Aucune information de ce document ne peut être interprétée comme constituant une garantie supplémentaire. HP ne pourra être tenu responsable des éventuelles erreurs ou omissions de nature technique ou rédactionnelle qui pourraient subsister dans le présent document.

Bluetooth est une marque commerciale, appartenant à son propriétaire et utilisée par Hewlett-Packard Company sous licence.

Public visé

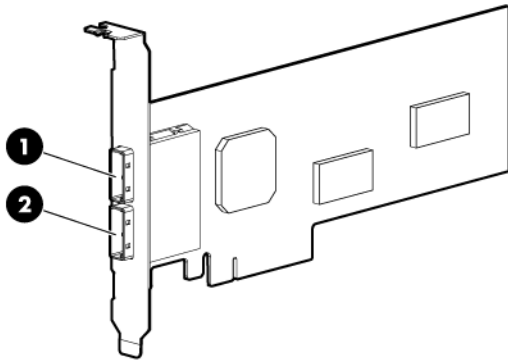
Ce manuel est destiné au personnel qui installe, administre et répare les serveurs et systèmes de stockage. HP suppose que vous êtes qualifié en réparation de matériel informatique et que vous êtes averti des risques inhérents aux produits capables de générer des niveaux d'énergie élevés.

Sommaire

Fonctions	4
Connecteurs	4
Récapitulatif des spécifications	4
Procédure d'installation	5
Présentation de l'installation.....	5
Préparation du serveur	5
Installation du matériel de la carte	6
Connexion de la carte	6
Conclusion de la procédure d'installation	6
Électricité statique	7
Prévention de l'électricité statique	7
Méthodes de mise à la terre pour empêcher l'électricité statique.....	7
Avis de conformité	8
Avis de la Federal Communications Commission	8
Étiquette d'identification FCC	8
Matériel de classe A	8
Matériel de classe B	9
Déclaration de conformité pour les produits portant le logo FCC, États-Unis uniquement	9
Modifications.....	10
Câbles.....	10
Canadian Notice (Avis canadien)	10
Avis de conformité de l'Union Européenne	10
Avis BSMI	11
Avis de conformité japonais	11
Avis coréen	12
Acronymes et abréviations	13

Fonctions

Connecteurs



Élément	Description
1	Mini-connecteur SAS 1E 4x
2	Mini-connecteur SAS 2E 4x

Récapitulatif des spécifications

La carte bus hôte HP SC08 Ge est une carte demi-hauteur PCIe 64 bits qui prend en charge des débits SAS atteignant 6 Go/s.

Pour plus d'informations sur les fonctions, les caractéristiques et la compatibilité de la carte, reportez-vous aux spécifications rapides (QuickSpecs) sur le site Web HP (<http://h18000.www1.hp.com/products/quickspecs/ProductBulletin.html>). Sur le site Web, choisissez la région géographique, puis repérez le produit par nom ou par catégorie de produit.

Procédure d'installation

Présentation de l'installation



AVERTISSEMENT : Pour réduire les risques de blessures ou de détérioration du matériel, consultez les informations de sécurité et la documentation livrées avec votre serveur avant d'installer ce matériel.

De nombreux serveurs peuvent produire des niveaux d'énergie dangereux et doivent être entretenus par du personnel qualifié et formé pour faire face à ces dangers. N'ouvrez pas les boîtiers et ne désactivez jamais les dispositifs de protection.



AVERTISSEMENT : Pour limiter les risques de blessure ou de détérioration du matériel, stabilisez correctement le rack avant d'en extraire un élément. N'enlevez qu'un seul élément à la fois. La stabilité du rack peut être compromise si vous sortez plusieurs éléments à la fois.


La procédure d'installation implique les étapes suivantes :

1. Préparation du serveur (page 5)
2. Installation du matériel de la carte (page 6)
3. Connexion de la carte (page 6)
4. Conclusion de la procédure d'installation (page 6)

Préparation du serveur


1. Mettez à jour la ROM du serveur. Utilisez l'outil HP Smart Update Manager ou le DVD Smart Update Firmware. Pour plus d'informations, consultez la documentation du serveur.
2. Sauvegardez toutes les données du serveur.
3. Arrêtez le système d'exploitation comme décrit dans les instructions de celui-ci.
4. Mettez le serveur hors tension.
5. Mettez tous les périphériques hors tension.
6. Débranchez le cordon d'alimentation de la source de tension.
7. Débranchez le cordon d'alimentation du serveur.
8. Déconnectez tous les périphériques du serveur.

Installation du matériel de la carte

-  **ATTENTION :** Les décharges électrostatiques peuvent endommager les composants électroniques. Assurez-vous d'être correctement relié à la terre avant d'entamer cette procédure.

Pour plus d'informations, reportez-vous à la section « Électricité statique » (page 7).

1. En fonction du modèle de serveur, retirez ou ouvrez le panneau d'accès.

-  **AVERTISSEMENT :** Pour limiter les risques de brûlure au contact de surfaces chaudes, laissez refroidir les disques et les composants internes du système avant de les toucher.

2. Repérez les connecteurs d'extension du bus PCIe et sélectionnez celui à utiliser. (Pour plus d'informations, consultez la documentation du serveur.)
3. Selon le modèle de serveur, retirez la vis de fixation ou ouvrez le loquet du connecteur d'extension qui fixe le connecteur PCIe.
4. Retirez le cache du connecteur et placez-le en lieu sûr. Vous devrez le replacer si vous décidez de retirer la carte et de laisser le connecteur vide.
5. Installez la carte dans le connecteur et appuyez dessus fermement pour la mettre en place. Les contacts du bord de la carte doivent être insérés à fond dans le connecteur de la carte mère.
6. Selon le modèle de serveur, fixez la carte en remettant en place la vis de fixation ou en fermant le loquet du connecteur.

Connexion de la carte

Des câbles de connexion de la carte à d'autres périphériques sont fournis avec la plupart des produits HP. La carte prend en charge les mini-câbles SAS externes d'une longueur comprise entre 1 m et 6 m. Tous les câbles HP possèdent des détrompeurs pour assurer une installation correcte.

Pour obtenir une liste complète des câbles pris en charge, reportez-vous aux spécifications rapides (QuickSpecs) sur le site Web HP

(<http://h18000.www1.hp.com/products/quickspecs/ProductBulletin.html>). Sur le site Web, choisissez la région géographique, puis repérez le produit par nom ou par catégorie de produit.

Vous pouvez commander des câbles supplémentaires auprès d'un revendeur HP ou d'un fournisseur de services HP agréé. Pour connaître le nom du Revendeur Agréé HP le plus proche, visitez la page Web HP de contacts dans le monde (en anglais) (<http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact.html>).

Conclusion de la procédure d'installation

1. Vérifiez que tous les câbles sont correctement positionnés, qu'ils n'empêchent pas le fonctionnement d'autres composants ou encore qu'ils ne sont pas écrasés ou pincés par d'autres composants. Pour connaître l'acheminement correct des câbles, consultez la documentation du serveur.
2. Connectez les périphériques au serveur.
3. Connectez le cordon d'alimentation au serveur.
4. Connectez le cordon d'alimentation à la source de tension.
5. Mettez sous tension tous les périphériques connectés au serveur.
6. Mettez le serveur sous tension.
7. Installez les drivers de la carte. Les drivers sont disponibles sur le CD du kit de la carte ou sur le site Web HP (<http://www.hp.com/go/support>). Des instructions sont fournies avec les fichiers de driver.

Électricité statique

Prévention de l'électricité statique

Pour éviter d'endommager le système, vous devez prendre certaines précautions lors de son installation ou de la manipulation des composants. Les décharges d'électricité statique provoquées par un doigt ou tout autre élément conducteur sont susceptibles d'endommager les cartes mère ou d'autres périphériques sensibles à l'électricité statique. Ce type de dommage peut diminuer la durée de vie du dispositif.

Pour limiter les risques de dommage lié à l'électricité statique :

- évitez tout contact avec les éléments, transportez-les et stockez-les dans des emballages antistatiques ;
- conservez les éléments sensibles à l'électricité statique dans leur emballage jusqu'à leur installation dans le poste de travail sans aucune électricité statique ;
- posez les éléments sur une surface reliée à la terre avant de les déballer ;
- évitez de toucher les broches, fils conducteurs et circuits ;
- veillez à toujours être relié à la terre lorsque vous touchez un élément ou un dispositif sensible à l'électricité statique.

Méthodes de mise à la terre pour empêcher l'électricité statique

La mise à la terre peut s'effectuer de différentes manières. Pour manipuler ou installer des pièces sensibles à l'électricité statique, prenez les précautions suivantes :

- Utilisez un bracelet antistatique relié par un fil de terre à un poste de travail ou au châssis d'un ordinateur mis à la terre. Les bracelets antistatiques sont des bandes souples présentant une résistance minimale de 1 mégohm $\pm 10\%$ au niveau des fils de terre. Pour garantir une mise à la terre correcte, portez ce bracelet à même la peau.
- Si vous travaillez debout, portez des bandes antistatiques aux talons et aux bouts des pieds, ou des bottes spéciales. Portez ces bandes aux deux pieds si vous vous tenez sur un sol ou un revêtement particulièrement conducteur.
- Utilisez des outils conducteurs.
- Utilisez un kit de réparation portable avec tapis antistatique pliant.

Si vous ne disposez d'aucun des équipements conseillés ci-dessus, confiez l'installation de l'équipement à un Revendeur Agréé.

Pour plus d'informations sur les questions d'électricité statique ou pour obtenir de l'aide lors de l'installation d'un produit, contactez un Revendeur Agréé.

Avis de conformité

Avis de la Federal Communications Commission

La section 15 des Règlements de la FCC (Federal Communications Commission) a défini les limites d'émission de radiofréquences (RF) garantissant un spectre de radiofréquences exempt d'interférences. De nombreux appareils électroniques, dont les ordinateurs, génèrent des fréquences radio même s'ils ne sont pas conçus à cette fin et sont donc concernés par cette réglementation. Ces règles classent les ordinateurs et les périphériques en deux catégories A et B, en fonction de leur installation prévue. Sont considérés comme matériels de classe A les matériels qui sont raisonnablement destinés à être installés dans un environnement professionnel ou commercial. Les matériels de classe B sont généralement installés dans un environnement résidentiel (les ordinateurs personnels, par exemple). Pour ces deux catégories, la FCC exige que soit apposée sur les appareils une étiquette indiquant le potentiel d'interférence ainsi que des instructions complémentaires destinées à l'utilisateur.

Étiquette d'identification FCC

L'étiquette d'identification FCC apposée sur l'appareil indique la classe à laquelle il appartient (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. Une fois la classe de l'appareil définie, reportez-vous à la déclaration correspondante.

Matériel de classe A

Cet appareil a été testé et déclaré conforme aux limites imposées aux appareils électroniques de classe A, définies à la section 15 de la réglementation FCC. Ces limites ont été établies afin de fournir une protection raisonnable contre les interférences nuisibles en cas d'utilisation de cet équipement en environnement commercial. Cet appareil produit, utilise et peut émettre des fréquences radio et, s'il n'est pas installé et utilisé conformément aux instructions, provoquer des interférences gênantes pour les communications radio. L'utilisation de ce matériel en zone résidentielle est susceptible de générer des interférences nuisibles, auquel cas l'utilisateur sera tenu d'y remédier à ses propres frais.

Matériel de classe B

Cet appareil a été testé et déclaré conforme aux limites imposées aux appareils électroniques de classe B, définies à la section 15 de la réglementation de la FCC. Ces normes sont destinées à assurer une protection raisonnable contre les interférences nuisibles dans un environnement résidentiel. Cet appareil produit, utilise et peut émettre des fréquences radio et, s'il n'est pas installé et utilisé conformément aux instructions, provoquer des interférences gênantes pour les communications radio. Cependant, tout risque d'interférences ne peut être totalement exclu : si cet appareil provoque des interférences lors de la réception d'émissions de radio ou de télévision (il suffit, pour le constater, de mettre l'appareil successivement hors, puis de nouveau sous tension), l'utilisateur devra prendre les mesures nécessaires pour les éliminer. À cette fin, il devra :

- réorienter ou déplacer l'antenne réceptrice ;
- accroître la distance entre l'équipement et l'appareil récepteur ;
- brancher le matériel sur un autre circuit que celui du récepteur ;
- consulter le revendeur ou un technicien de radio/télévision expérimenté.

Déclaration de conformité pour les produits portant le logo FCC, États-Unis uniquement

Cet appareil est conforme à la section 15 de la réglementation FCC. Son utilisation est soumise aux deux conditions suivantes : (1) ce matériel ne doit pas générer d'interférences ; (2) ce matériel doit accepter toute réception d'interférence, y compris les interférences pouvant générer un fonctionnement indésirable.

En cas de question relative à votre produit, vous pouvez nous contacter par courrier ou par téléphone :

- Hewlett-Packard Company
P. O. Box 692000, Mail Stop 530113
Houston, Texas 77269-2000
États-Unis
- 1-800-HP-INVENT (1-800-474-6836). Pour des questions de qualité, les appels peuvent être enregistrés ou contrôlés.

En cas de question relative à cette déclaration FCC, vous pouvez nous contacter par courrier ou par téléphone :

- Hewlett-Packard Company
P. O. Box 692000, Mail Stop 510101
Houston, Texas 77269-2000
États-Unis
- 1-281-514-3333

Pour identifier ce produit, utilisez le numéro de pièce, de série ou de modèle indiqué sur le matériel.

Modifications

La FCC (Federal Communications Commission) exige que l'utilisateur soit averti de ce que toute modification apportée au présent matériel et non approuvée explicitement par Hewlett Packard Company est de nature à le priver de l'usage de l'appareil.

Câbles

Pour être conformes à la réglementation FCC, les connexions de cet appareil doivent être établies à l'aide de câbles blindés dotés de protections de connecteur RFI/EMI.

Canadian Notice (Avis canadien)

Matériel de classe A

This Class A digital apparatus meets all requirements of the Canadian Interference-Causing Equipment Regulations.

Cet appareil numérique de classe A respecte toutes les exigences du Règlement sur le matériel brouilleur du Canada.

Matériel de classe B

This Class B digital apparatus meets all requirements of the Canadian Interference-Causing Equipment Regulations.

Cet appareil numérique de la classe B respecte toutes les exigences de la réglementation canadienne sur le matériel produisant des interférences.

Avis de conformité de l'Union Européenne

Les produits portant le label CE sont conformes avec les directives suivantes de l'UE :

- Directive sur les basses tensions 2006/95/EC
- Directive EMC 2004/108/EC
- Directive sur l'écoconception 2009/125/EC, le cas échéant

La conformité CE de ce produit est valable s'il est alimenté avec l'adaptateur secteur correct de marquage CE fourni par HP.

La conformité avec ces directives implique la conformité aux normes européennes harmonisées applicables (normes européennes) qui sont énumérées dans la Déclaration de conformité de l'Union européenne délivrée par HP pour ce produit ou cette famille de produits et disponible (en anglais uniquement) dans la documentation du produit ou sur le site Web HP suivant (<http://www.hp.eu/certificates>) (entrez le numéro de produit dans le champ de recherche).

La conformité est indiquée par un des labels de conformité placés sur le produit :

Pour les produits autres que de télécommunication et les produits de télécommunication harmonisés de l'UE, tels que Bluetooth® au sein d'une classe de puissance inférieure à 10 mW.



Pour les produits de télécommunication non harmonisés de l'UE (si applicable, un nombre d'organisme notifié à 4 chiffres est inséré entre CE et !).



Veuillez vous référer à l'étiquette de réglementation fournie sur le produit.

Le point de contact pour les questions de réglementation est Hewlett-Packard GmbH, Dept./MS : HQ-TRE, Herrenberger Strasse 140, 71034 Boeblingen, ALLEMAGNE.

Avis BSMI

警告使用者:

這是甲類的資訊產品，在居住的環境中使用時，可能會造成射頻干擾，在這種情況下，使用者會被要求採取某些適當的對策。

Avis de conformité japonais

ご使用になっている装置に VCCI マークが付いていましたら、次の説明文をお読み下さい。

この装置は、クラス B 情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。

VCCI-B

VCCI マークが付いていない場合には、次の点にご注意下さい。

この装置は、クラス A 情報技術装置です。この装置を家庭環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者は適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。

VCCI-A

Avis coréen

Matériel de classe A

A급 기기 (업무용 방송통신기기)	이 기기는 업무용(A급)으로 전자파적합등록을 한 기기이오니 판매자 또는 사용자는 이 점을 주의하시기 바라며, 가정 외의 지역에서 사용하는 것을 목적으로 합니다.
-----------------------	---

Matériel de classe B

B급 기기 (가정용 방송통신기기)	이 기기는 가정용(B급)으로 전자파적합등록을 한 기기로서 주 로 가정에서 사용하는 것을 목적으로 하며, 모든 지역에서 사 용할 수 있습니다.
-----------------------	--

Acronymes et abréviations

LBA

Logical block addressing (adressage de bloc logique)

NVRAM

Mémoire non volatile

RBSU

ROM-Based Setup Utility (Utilitaire de configuration basé sur la mémoire morte)

SAS

Serial Attached SCSI (Raccordement SCSI en série)

SATA

Serial ATA (ATA série)