



Manuel d'entretien du serveur Sun Fire™ V125

Sun Microsystems, Inc.
www.sun.com

Référence n°819-7645-10
Octobre 2006, rév. 1

Envoyez vos commentaires sur ce document à : <http://www.sun.com/hwdocs/feedback>

Copyright 2006 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, California 95054, U.S.A. Tous droits réservés.

Sun Microsystems, Inc. possède les droits de propriété intellectuelle relatifs à la technologie décrite dans ce document. En particulier, et sans restriction aucune, ces droits de propriété intellectuelle peuvent inclure un ou plusieurs des brevets américains répertoriés à l'adresse <http://www.sun.com/patents> et un ou plusieurs brevets supplémentaires ou demandes de brevets en cours aux États-Unis et dans d'autres pays.

Ce document et le produit qu'il décrit sont distribués par des licences qui en restreignent l'utilisation, la copie, la distribution et la décompilation. Aucune partie de ce produit ou document ne peut être reproduite sous aucune forme, par quelque moyen que ce soit, sans l'autorisation préalable et écrite de Sun et de ses bailleurs de licences, le cas échéant.

Le logiciel détenu par des tiers, et qui comprend la technologie relative aux polices de caractères, est protégé par la loi relative aux droits d'auteur et concédé sous licence par des fournisseurs de Sun.

Des parties de ce produit pourront être dérivées des systèmes Berkeley BSD licenciés par l'Université de Californie. UNIX est une marque déposée aux États-Unis et dans d'autres pays dont les licences d'utilisation sont exclusivement accordées par X/Open Company, Ltd.

Sun, Sun Microsystems, le logo Sun, Sun Fire, Java, OpenBoot, docs.sun.com et Solaris sont des marques ou des marques déposées de Sun Microsystems, Inc. aux États-Unis et dans d'autres pays.

Toutes les marques SPARC sont utilisées sous licence et sont des marques ou des marques déposées de SPARC International, Inc. aux États-Unis et dans d'autres pays. Les produits portant les marques SPARC sont basés sur une architecture développée par Sun Microsystems, Inc.

L'interface utilisateur graphique OPEN LOOK et Sun™ a été développée par Sun Microsystems, Inc. pour ses utilisateurs et détenteurs de licences. Sun reconnaît les efforts précurseurs de Xerox pour la recherche et le développement du concept des interfaces utilisateur visuelles ou graphiques pour l'industrie de l'informatique. Sun détient une licence non-exclusive de Xerox pour l'interface utilisateur graphique de Xerox, qui couvre aussi les détenteurs de licences Sun qui implémentent des IG OPEN LOOK et respectent autrement les contrats de licence écrits de Sun.

LA DOCUMENTATION EST FOURNIE « EN L'ÉTAT » ET TOUTES AUTRES CONDITIONS, DÉCLARATIONS ET GARANTIES EXPRESSES OU TACITES, Y COMPRIS TOUTE GARANTIE IMPLICITE RELATIVE À LA QUALITÉ MARCHANDE, À L'APTITUDE À UNE UTILISATION PARTICULIÈRE OU À L'ABSENCE DE CONTREFAÇON, SONT FORMELLEMENT EXCLUES DANS LA MESURE AUTORISÉE PAR LA LOI APPLICABLE.



Papier
recyclable



Adobe PostScript

Table des matières

Préface ix

- 1. Installation et retrait des pièces 1-1**
 - 1.1 Composants remplaçables 1-2
 - 1.2 Contrôle de l'alimentation du serveur 1-2
 - 1.2.1 Mise sous tension du serveur 1-2
 - 1.2.2 Mise hors tension du serveur 1-3
 - 1.3 Protection contre les décharges électrostatiques 1-3
 - 1.3.1 Protection contre les décharges électrostatiques lors d'opérations à l'arrière du serveur 1-4
 - 1.3.2 Protection contre les décharges électrostatiques lors d'opération à l'avant du serveur 1-5
 - 1.4 Ouverture du serveur 1-5
 - 1.4.1 Retrait de la section avant du capot 1-6
 - 1.4.2 Installation de la section avant du capot 1-7
 - 1.4.3 Ouverture de la partie arrière du capot 1-7
 - 1.4.4 Fermeture de la partie arrière du capot 1-8
 - 1.4.5 Retrait de l'ensemble capot 1-9
 - 1.5 Emplacement des composants 1-10

- 1.6 Ensemble façade 1–10
 - 1.6.1 Retrait de l'ensemble façade 1–11
 - 1.6.2 Installation de l'ensemble façade 1–11
- 1.7 Unités de disque dur 1–11
 - 1.7.1 Retrait d'un disque dur 1–11
 - 1.7.2 Installation d'un disque dur 1–12
- 1.8 Lecteur de cartes de configuration système 1–13
 - 1.8.1 Retrait du lecteur de cartes de configuration système 1–13
 - 1.8.2 Installation du lecteur de cartes de configuration système 1–14
- 1.9 Unité d'alimentation 1–15
 - 1.9.1 Retrait de l'unité d'alimentation 1–15
 - 1.9.2 Installation d'une unité d'alimentation 1–15
- 1.10 Mémoire 1–16
 - 1.10.1 Règles de configuration de la mémoire 1–16
 - 1.10.2 Installation de la mémoire 1–16
 - 1.10.3 Retrait de la mémoire 1–17
- 1.11 Ventilateurs 1–18
 - 1.11.1 Retrait d'un ventilateur 1–18
 - 1.11.2 Remplacement d'un ventilateur 1–19
- 1.12 Ensemble CPU, dissipateur de chaleur et carte système 1–20
 - 1.12.1 Retrait de la carte système 1–20
 - 1.12.2 Installation d'une carte système 1–22
- 1.13 Ensemble carte d'interface inférieure 1–23
 - 1.13.1 Retrait d'un ensemble carte d'interface inférieure 1–23
 - 1.13.2 Installation d'un ensemble carte d'interface inférieure 1–24
- 1.14 Cartes PCI 1–25
 - 1.14.1 Ajout d'une carte PCI 1–25
 - 1.14.1.1 Remplacement d'une carte PCI 1–26

- 1.15 Accélérateur cryptographique Sun 1–27
 - 1.15.1 Retrait de l'accélérateur cryptographique Sun 1–27
 - 1.15.2 Installation de l'accélérateur cryptographique Sun 1–27
- 1.16 Batterie 1–28
 - 1.16.1 Remplacement de la batterie RTC 1–28

Figures

- FIGURE 1-1 Point de mise à la terre à l'arrière du serveur 1-4
- FIGURE 1-2 Emplacement des vis de la section avant du capot 1-6
- FIGURE 1-3 Retrait de la section avant du capot 1-7
- FIGURE 1-4 Emplacement de la vis captive et des mécanismes de fermeture latéraux sur la section arrière du capot 1-8
- FIGURE 1-5 Retrait du fer en U 1-9
- FIGURE 1-6 Emplacement des composants 1-10
- FIGURE 1-7 Retrait d'un disque dur 1-12
- FIGURE 1-8 Emplacement des connecteurs du lecteur de cartes de configuration système 1-13
- FIGURE 1-9 Retrait du lecteur de cartes de configuration système 1-14
- FIGURE 1-10 Installation de la mémoire 1-17
- FIGURE 1-11 Débranchement des câbles d'alimentation des ventilateurs 1-18
- FIGURE 1-12 Retrait des ventilateurs 1-19
- FIGURE 1-13 Accès à la carte système pour son retrait 1-21
- FIGURE 1-14 Retrait de la carte système du châssis 1-22
- FIGURE 1-15 Emplacement des vis et des chevilles de la carte d'interface inférieure 1-24
- FIGURE 1-16 Emplacement de la vis de verrouillage PCI 1-25
- FIGURE 1-17 Retrait d'une carte PCI 1-26
- FIGURE 1-18 Retrait de l'accélérateur cryptographique 1-27

Préface

Le *Manuel d'entretien du serveur Sun Fire V125* contient des informations détaillées sur l'entretien du serveur Sun Fire™ V125 et s'adresse exclusivement au personnel de maintenance qualifié.

Avant de lire cet ouvrage

Ce manuel ne traite pas de l'installation du serveur. Pour plus de détails à ce sujet, veuillez consulter le *Guide d'installation du serveur Sun Fire V125*. Avant de suivre les procédures indiquées dans ce manuel, vous devez lire le *Guide de conformité et de sécurité du serveur Sun Fire V125*.

Utilisation des commandes UNIX

Ce document ne contient pas d'informations sur les commandes et procédures de base UNIX®, telles que l'arrêt du système, l'amorçage du système ou la configuration des périphériques.

Pour plus d'informations, consultez les documents suivants :

- *le Guide de la plate-forme matérielle Solaris 10* ;
- la documentation relative au système d'exploitation Solaris™, que vous pouvez trouver à l'adresse
<http://docs.sun.com>
- Toute autre documentation sur les logiciels livrée avec votre système.

Invites de shell

Shell	Invite
C shell	<i>nom-machine%</i>
C shell superutilisateur	<i>nom-machine#</i>
Bourne shell et Korn shell	\$
Bourne shell et Korn shell superutilisateur	#

Conventions typographiques

Police*	Description	Exemples
AaBbCc123	Noms de commande, fichier et répertoire. Messages apparaissant à l'écran.	Modifiez votre fichier <code>.login</code> . Utilisez <code>ls -a</code> pour afficher la liste de tous les fichiers. % Vous avez reçu du courrier.
AaBbCc123	Ce que l'utilisateur tape par opposition aux messages apparaissant à l'écran.	% su Mot de passe :
<i>AaBbCc123</i>	Titres de guide, nouveaux mots ou termes, mots à mettre en valeur. Remplacez les variables de ligne de commande par des noms ou des valeurs réels.	Consultez le chapitre 6 du <i>Guide de l'utilisateur</i> . Il s'agit d'options de <i>catégorie</i> . Vous <i>devez</i> être superutilisateur pour effectuer cette opération. Pour supprimer un fichier, entrez <code>rm nomfichier</code> .

* Les paramètres de votre navigateur peuvent être différents.

Documentation connexe

Les documents indiqués comme étant en ligne sont disponibles sur :

<http://www.sun.com/products-n-solutions/hardware/docs>

Application	Titre	Numéro de référence	Format	Emplacement
Mise en route	<i>Guide de démarrage du serveur Sun Fire V125</i>	819-7618-10	PDF, HTML et copie imprimée	En ligne et kit d'accessoires (anglais uniquement)
Administration	<i>Guide d'administration du serveur Sun Fire V125</i>	819-7636-10	PDF et HTML	En ligne
Installation	<i>Guide d'installation du serveur Sun Fire V125</i>	819-7627-10	PDF et HTML	En ligne
Informations de dernière minute	<i>Sun Fire V125 Server Product Notes</i>	819-7424-10	PDF et HTML	En ligne
Conformité et sécurité	<i>Sun Fire V125 Server Safety and Compliance Manual</i>	817-7425-10	PDF et HTML	En ligne
OpenBoot™ PROM	<i>OpenBoot PROM Enhancements for Diagnostic Operation</i>	817-6957-10	Copie imprimée	Associates kit
Lights-Out Management	<i>Guide d'administration de Sun Advanced Lights Out Manager (ALOM) 1.6</i>	819-7950-10	PDF et HTML	En ligne

Documentation, support et formation

Fonction Sun	URL
Documentation	http://www.sun.com/documentation/
Support	http://www.sun.com/support/
Formation	http://www.sun.com/training/

Sites Web de parties tierces

Sun™ ne saurait être tenu responsable de la disponibilité des sites Web tiers mentionnés dans ce manuel. Sun n'avalise pas et n'est pas responsable des contenus, des publicités, des produits ou autres matériaux disponibles sur ou par le biais de ces sites ou ressources. Sun ne pourra en aucun cas être tenue responsable de tout dommage ou perte réels ou présumés causés par ou liés de quelque manière aux contenus, biens et services disponibles sur ou par le biais de ces sites ou ressources.

Vos commentaires sont les bienvenus

Dans le souci d'améliorer notre documentation, nous vous invitons à nous faire parvenir vos commentaires et vos suggestions. Vous pouvez nous les transmettre à l'adresse suivante :

<http://www.sun.com/hwdocs/feedback>

N'oubliez pas de mentionner le titre et le numéro de référence du document dans votre commentaire :

Manuel d'entretien du serveur Sun Fire T1000, référence 819-7645-10.

Installation et retrait des pièces

Ce chapitre décrit les procédures à suivre pour remplacer les composants matériels internes des serveurs Sun Fire V125. Les procédures décrites dans cette section s'adressent exclusivement à des ingénieurs de maintenance qualifiés.



Attention – Lisez [Section 1.8 « Lecteur de cartes de configuration système », page 1-13](#), et munissez-vous d'un bracelet antistatique mis à la terre avant de vous lancer dans l'une des procédures de ce document.

Il comprend les sections suivantes :

- [Section 1.1 « Composants remplaçables », page 1-2](#)
- [Section 1.2 « Contrôle de l'alimentation du serveur », page 1-2](#)
- [Section 1.3 « Protection contre les décharges électrostatiques », page 1-3](#)
- [Section 1.4 « Ouverture du serveur », page 1-5](#)
- [Section 1.5 « Emplacement des composants », page 1-10](#)
- [Section 1.6 « Ensemble façade », page 1-10](#)
- [Section 1.7 « Unités de disque dur », page 1-11](#)
- [Section 1.8 « Lecteur de cartes de configuration système », page 1-13](#)
- [Section 1.9 « Unité d'alimentation », page 1-15](#)
- [Section 1.10 « Mémoire », page 1-16](#)
- [Section 1.11 « Ventilateurs », page 1-18](#)
- [Section 1.12 « Ensemble CPU, dissipateur de chaleur et carte système », page 1-20](#)
- [Section 1.13 « Ensemble carte d'interface inférieure », page 1-23](#)
- [Section 1.14 « Cartes PCI », page 1-25](#)
- [Section 1.15 « Accélérateur cryptographique Sun », page 1-27](#)
- [Section 1.16 « Batterie », page 1-28](#)

1.1 Composants remplaçables

Les composants remplaçables de l'avant du serveur sont les suivants :

- L'ensemble façade
- Disque dur
- Lecteur de cartes de configuration système
- Carte d'interface inférieure

Les autres composants remplaçables se trouvent à l'arrière du serveur.



Attention – Les cartes de circuits imprimés et les disques durs contiennent des composants électroniques extrêmement sensibles à l'électricité statique. Celle-ci est présente dans vos vêtements ou l'air ambiant et peut endommager les composants. Ne touchez pas aux composants ni aux parties métalliques sans prendre les dues précautions antistatiques.

Mettez le serveur hors tension avant d'exécuter les procédures décrites dans ce document. Pour cela, débranchez le câble d'alimentation. Voir les instructions de [Section 1.2.2 « Mise hors tension du serveur », page 1-3](#).

1.2 Contrôle de l'alimentation du serveur

Le bouton On/Standby (marche/veille) ne met pas le serveur hors tension, mais le fait basculer entre les modes marche et veille.

1.2.1 Mise sous tension du serveur



Attention – Ne déplacez jamais un système sous tension. Une telle opération peut entraîner une panne irréversible du disque dur. Mettez toujours le système hors tension avant de le déplacer.

1. Branchez le serveur à une source d'alimentation CA.

Une fois branché, le serveur se met automatiquement en mode veille.

2. Mettez sous tension les périphériques et périphériques de stockage externes que vous avez connectés aux serveurs.

Consultez les instructions données dans la documentation fournie avec le périphérique.

3. Ouvrez la façade.
4. Appuyez sur l'interrupteur Marche/Veille.
5. Fermez la façade.

1.2.2 Mise hors tension du serveur

1. Prévenez les utilisateurs que le système va être mis hors tension.
2. Sauvegardez les fichiers et les données du système.
3. Appuyez sur l'interrupteur Marche/Veille situé derrière la façade et relâchez-le.
Le système procède à un arrêt logiciel progressif.

Remarque – Appuyer sur l'interrupteur Marche/Veille puis le relâcher permet d'arrêter correctement les logiciels. Maintenir l'interrupteur enfoncé pendant quatre secondes entraîne un arrêt matériel immédiat. Dans la mesure du possible, procédez à un arrêt progressif. Forcer un arrêt matériel immédiat peut endommager le disque dur et entraîner la perte de données.

4. Patientez jusqu'à ce que l'indicateur vert du panneau avant s'éteigne.



Attention – Tant que le cordon d'alimentation est branché, de l'énergie potentiellement dangereuse circule à l'intérieur du serveur.

5. Débranchez le câble d'alimentation.

C'est là la seule façon de couper l'alimentation du serveur. L'alimentation électrique est présente quand le serveur est en mode Veille.

1.3 Protection contre les décharges électrostatiques

Suivez cette procédure chaque fois que vous travaillez avec des composants internes du serveur, afin d'éviter les dommages causés par l'électricité statique.

Munissez-vous des articles suivants :

- Un bracelet antistatique (à porter au poignet ou à la cheville)
- Un tapis antistatique

1.3.1 Protection contre les décharges électrostatiques lors d'opérations à l'arrière du serveur

1. Mettez le serveur hors tension.

Voir [Section 1.2 « Contrôle de l'alimentation du serveur »](#), page 1-2.

2. Ouvrez la section arrière du capot.

Voir [Section 1.4 « Ouverture du serveur »](#), page 1-5.

3. Fixez une extrémité du bracelet antistatique au plot de mise à la terre situé sur le panneau de séparation intérieur du serveur, puis l'autre extrémité à votre poignet.

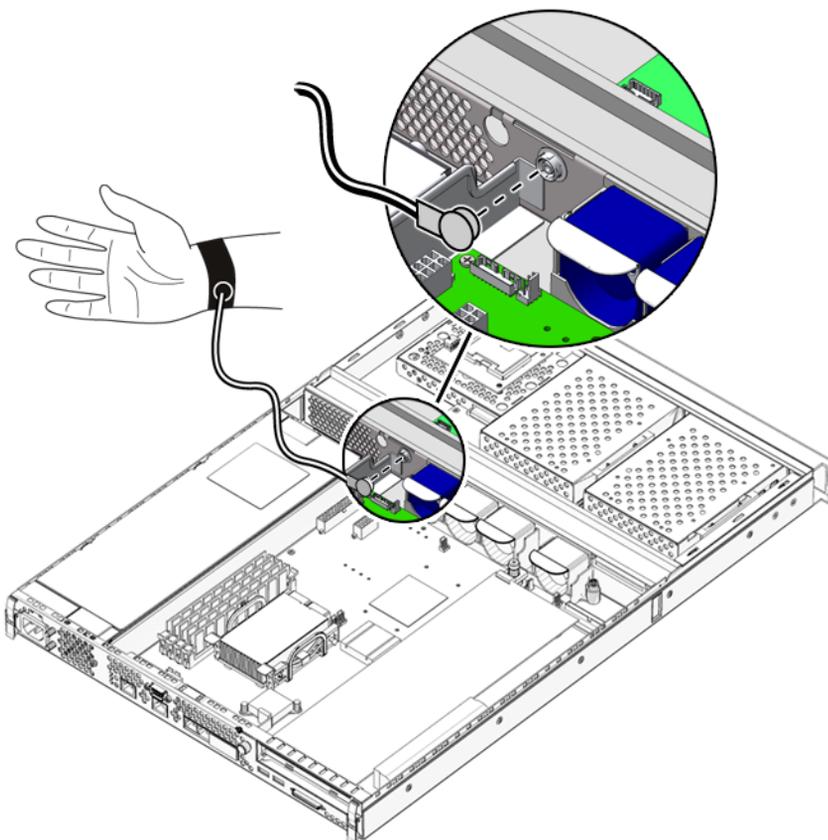


FIGURE 1-1 Point de mise à la terre à l'arrière du serveur

1.3.2 Protection contre les décharges électrostatiques lors d'opération à l'avant du serveur

1. Mettez le serveur hors tension.

Voir [Section 1.2 « Contrôle de l'alimentation du serveur »](#), page 1-2.

2. Effectuez au choix l'étape a ou les étapes b et c.

a. Fixez une extrémité du bracelet antistatique à un point de mise à la terre sur le rack et l'autre à votre poignet.

b. Retirez le serveur du rack.

c. Placez le serveur sur un tapis antistatique ou une autre surface antistatique appropriée.

Les surfaces antistatiques appropriées sont les suivantes :

- Le tapis ESD (Electrostatic Discharge, décharges électrostatiques) de Sun, numéro de référence Sun 250-1088 (disponible auprès de votre représentant Sun)
- Le sac ou le conteneur d'expédition utilisé pour emballer les pièces de rechange Sun
- Le tapis ESD jetable livré avec les pièces ou les options de rechange

1.4 Ouverture du serveur

Le capot du serveur est divisé en deux parties : avant et arrière.

- La section arrière s'ouvre pour permettre l'accès.
- La section avant est amovible.
- L'ensemble du capot se détache afin de permettre l'accès simultané aux sections avant et arrière du serveur. Cela est nécessaire pour remplacer certains composants.



Attention – Débranchez le cordon d'alimentation avant de suivre cette procédure. Tant que le cordon d'alimentation est branché, de l'énergie potentiellement dangereuse est présente à l'intérieur du serveur.



Attention – Après le dépannage, réinstallez le capot et fermez-le avant de brancher les cordons d'alimentation ou de mettre le système sous tension.

1.4.1 Retrait de la section avant du capot

1. Ouvrez la façade.
2. Dévissez les vis qui fixent la section avant du capot au châssis (voir [FIGURE 1-2](#)).

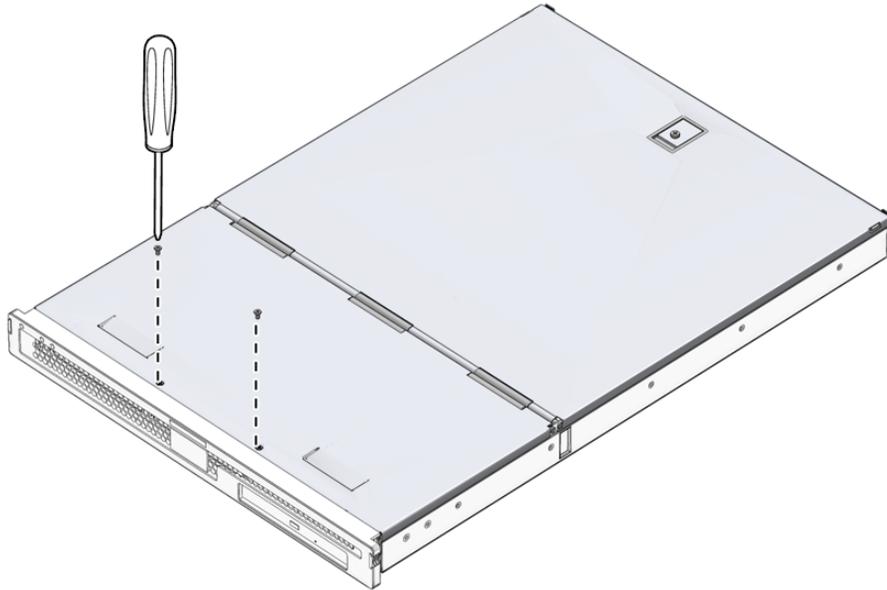


FIGURE 1-2 Emplacement des vis de la section avant du capot

3. Faites glisser la section avant du capot vers l'avant du serveur.
Si nécessaire, utiliser les dentelures pour améliorer la prise.
4. Soulevez la section avant du capot (voir [FIGURE 1-3](#)).

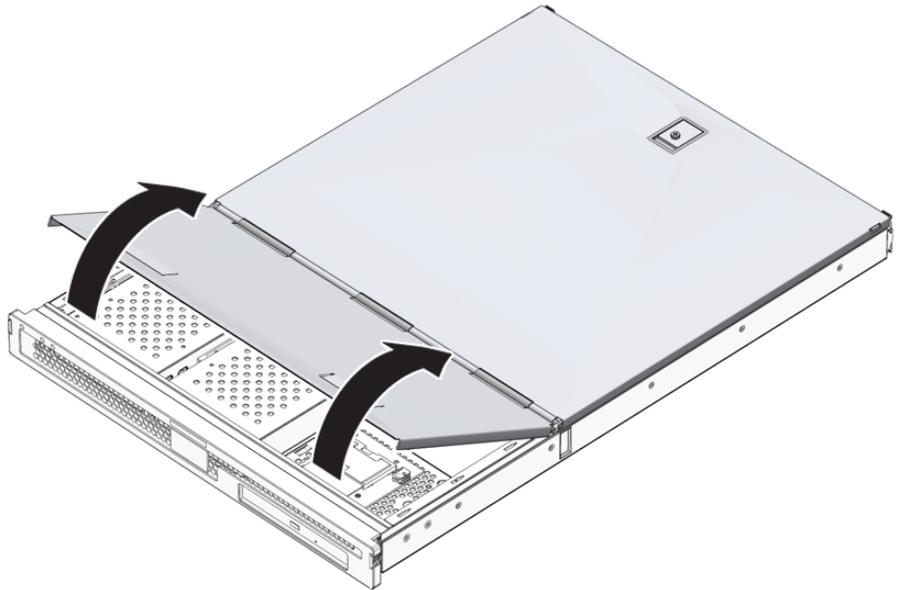


FIGURE 1-3 Retrait de la section avant du capot

1.4.2 Installation de la section avant du capot

1. Alignez les attaches situées dans le bas du capot sur les fentes correspondantes du châssis du serveur.
2. Insérez le capot dans les fentes en appuyant.
3. Faites glisser le capot vers l'arrière du serveur.
4. Revissez les vis qui fixent le capot au serveur.

1.4.3 Ouverture de la partie arrière du capot

1. Repérez les loquets à l'arrière du serveur et ouvrez-les ([FIGURE 1-4](#)).
2. Dévissez la vis cruciforme captive située dans le mécanisme de fermeture sur le dessus du serveur ([FIGURE 1-4](#)).

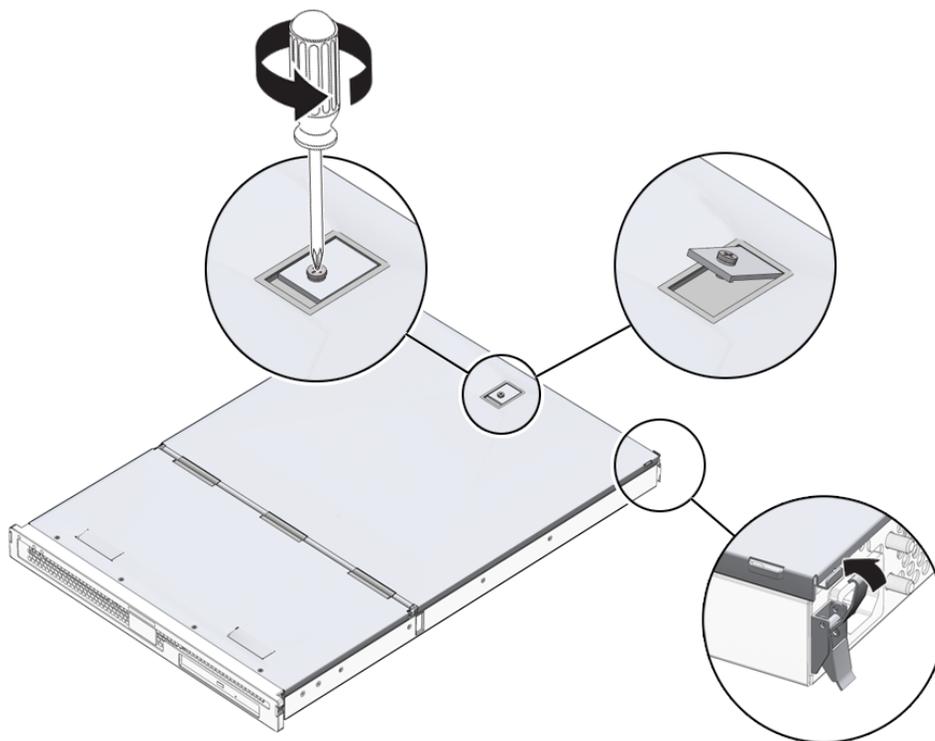


FIGURE 1-4 Emplacement de la vis captive et des mécanismes de fermeture latéraux sur la section arrière du capot

3. **Soulevez le levier du mécanisme de fermeture, puis le capot, en tirant à partir du centre et d'un coin du capot.**

Le capot se rabat sur la section avant du serveur.

1.4.4 Fermeture de la partie arrière du capot

1. **Rabattez le capot dans sa position de fermeture.**
Vérifiez que le mécanisme de fermeture du capot s'enclenche.
2. **Serrez la vis captive dans le mécanisme de fermeture du capot.**
3. **Fixez le capot à l'aide des attaches situées à l'extérieur du serveur.**

1.4.5 Retrait de l'ensemble capot

1. Retirez la partie avant du capot.

Voir [Section 1.4.1 « Retrait de la section avant du capot »](#), page 1-6.

2. Ouvrez la partie arrière du capot.

Voir [Section 1.4.3 « Ouverture de la partie arrière du capot »](#), page 1-7.

3. Retirez la partie avant du capot.

4. Détachez le fer en U qui traverse les serveurs et retirez-le (FIGURE 1-5).

Vous devez retirer cette barre pour atteindre les câbles qui relient l'avant à l'arrière du serveur.

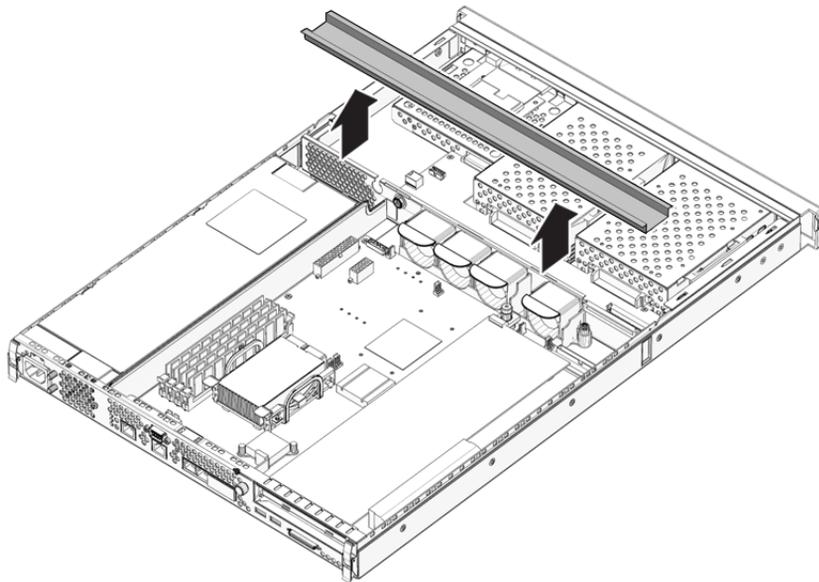


FIGURE 1-5 Retrait du fer en U

1.5 Emplacement des composants

L'emplacement des composants internes du serveur est illustré à la [FIGURE 1-6](#).

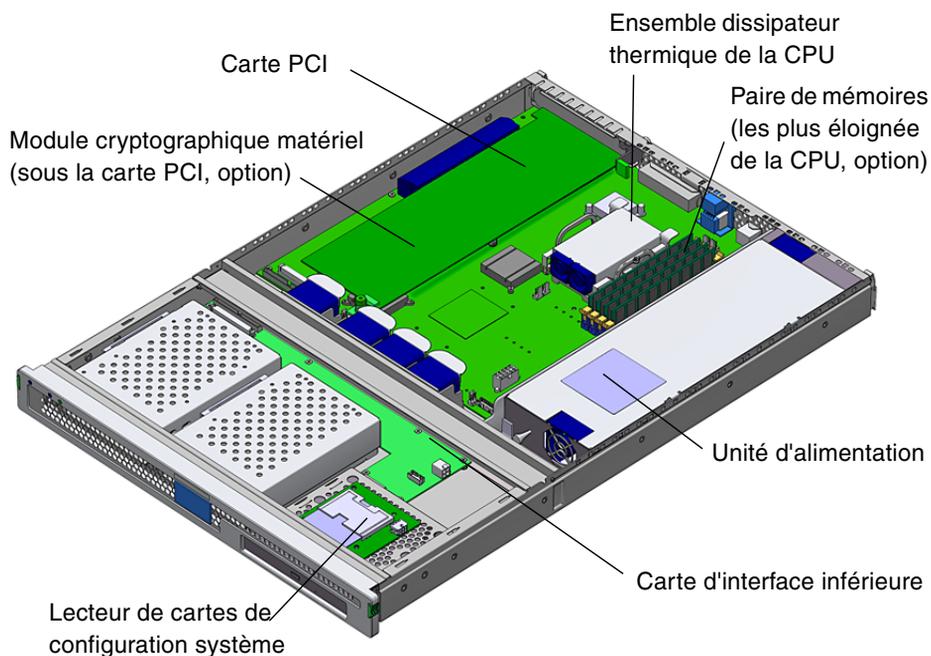


FIGURE 1-6 Emplacement des composants

1.6 Ensemble façade

L'ensemble façade comprend la façade proprement dite, les indicateurs d'état du serveur et des charnières. Il se remplace en une seule pièce.

1.6.1 Retrait de l'ensemble façade

1. **Mettez le serveur hors tension.**

Voir [Section 1.2 « Contrôle de l'alimentation du serveur »](#), page 1-2.

2. **Vérifiez que le serveur est correctement mis à la terre.**

Voir les instructions de la [Section 1.3 « Protection contre les décharges électrostatiques »](#), page 1-3.

3. **Tenez fermement la façade par ses deux extrémités et ouvrez-la en la faisant basculer.**

Saisissez la façade à la hauteur des points indiqués par les triangles verts à chaque bout pour l'ouvrir. N'essayez pas de l'ouvrir en utilisant un seul point de prise ni en la tenant par le centre sous peine de l'endommager.

4. **Débranchez le câble qui relie l'ensemble façade au serveur.**

5. **Dévissez les charnières de la façade et retirez-les du serveur.**

1.6.2 Installation de l'ensemble façade

1. **Placez la nouvelle façade et les charnières sur le serveur et vissez les charnières.**

2. **Rebranchez le câble de la façade.**

1.7 Unités de disque dur

Pour obtenir des informations sur le retrait d'un disque dur lorsque le système d'exploitation fonctionne, consultez le *Guide d'administration du serveur Sun Fire V125*.

1.7.1 Retrait d'un disque dur

1. **Vérifiez que vous êtes correctement mis à la terre.**

Voir [Section 1.3 « Protection contre les décharges électrostatiques »](#), page 1-3.

2. **Ouvrez le panneau avant.**

3. **Vérifiez que l'indicateur bleu du disque dur est allumé.**

L'indicateur bleu s'allume quand le disque dur est prêt à être retiré.

4. **Faites coulisser vers la droite le mécanisme fermeture avant du disque dur (FIGURE 1-7).**
La poignée située à l'avant du disque dur s'ouvre.
5. **Tirez-la et retirez le disque dur du serveur en le faisant glisser hors de sa baie.**

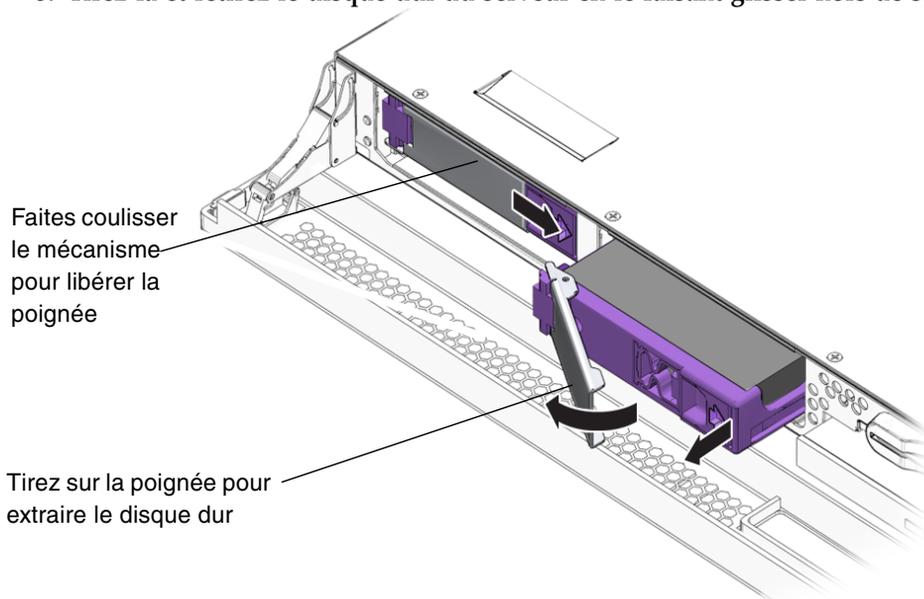


FIGURE 1-7 Retrait d'un disque dur

Remarque – Remarquez sur le schéma précédent que la configuration standard comprend uniquement le disque dur de gauche ; le second disque dur est optionnel.

1.7.2 Installation d'un disque dur

1. **Faites coulisser vers la droite le mécanisme de blocage avant du disque dur.**
Vous libérerez ainsi le disque dur. Vous devez ouvrir le levier *avant* d'insérer le disque dur dans le serveur. Si le levier est fermé, le disque dur ne rentrera pas bien.
2. **Insérez le disque dur dans sa baie à l'avant du serveur, en le faisant glisser.**
Insérez-le fermement jusqu'à ce que le levier métallique commence à se refermer. Le disque est alors inséré dans son connecteur sur le serveur.
3. **Poussez le levier métallique jusqu'à ce que le disque dur s'enclenche.**
4. **Fermez la façade.**

1.8 Lecteur de cartes de configuration système

Pour plus d'informations sur le fonctionnement de la carte de configuration système, consultez le *Guide d'administration du serveur Sun Fire V125*.

1.8.1 Retrait du lecteur de cartes de configuration système

1. Mettez le serveur hors tension.

Voir [Section 1.2 « Contrôle de l'alimentation du serveur »](#), page 1-2.

2. Vérifiez que le serveur est correctement mis à la terre.

Voir [Section 1.3 « Protection contre les décharges électrostatiques »](#), page 1-3.

3. Retirez la partie avant du capot.

Voir [Section 1.4 « Ouverture du serveur »](#), page 1-5.

4. Retirez la carte de configuration système.

Mettez cette carte de côté ([FIGURE 1-9](#)).

5. Débranchez le câble qui relie le lecteur de cartes de configuration à la carte d'interface inférieure ([FIGURE 1-8](#)).

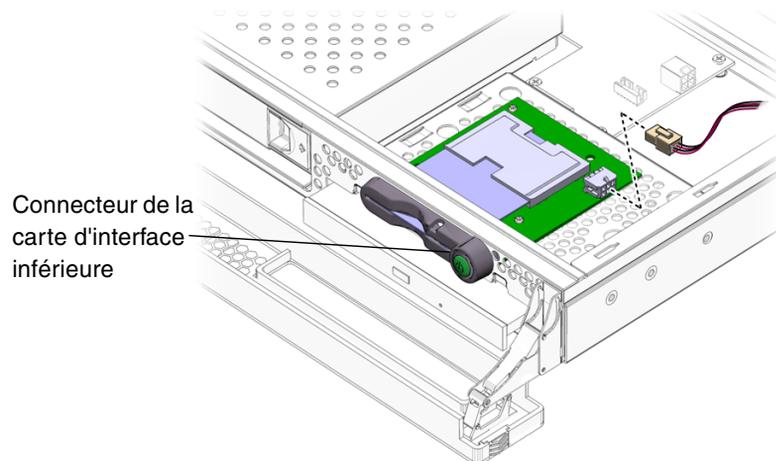


FIGURE 1-8 Emplacement des connecteurs du lecteur de cartes de configuration système

6. Détachez le lecteur de cartes de configuration système (FIGURE 1-9).

Maintenez fermement la carte du lecteur et détachez un coin à la fois en tirant. Prenez soin de ne pas endommager l'ensemble interrupteur Marche/Veille lorsque vous retirez l'ensemble.

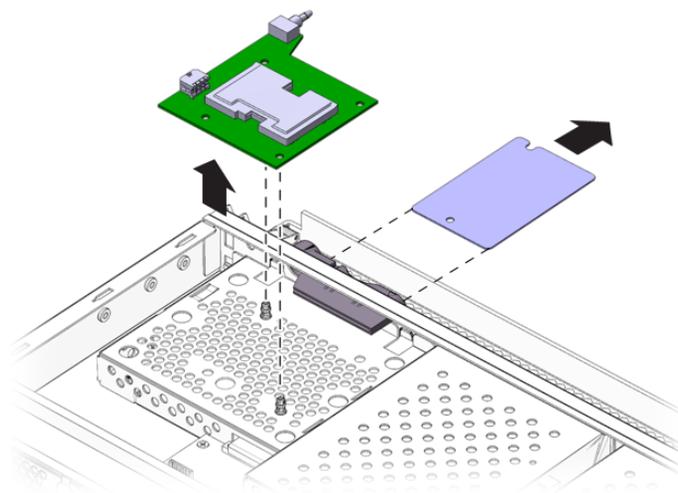


FIGURE 1-9 Retrait du lecteur de cartes de configuration système

1.8.2 Installation du lecteur de cartes de configuration système

1. Positionnez la nouvelle carte du lecteur de cartes de configuration en alignant les orifices de fixation avec les attaches situées au-dessus de l'unité de DVD-ROM.
2. Enclenchez la nouvelle carte de lecteur dans les attaches en appuyant fermement dessus.
3. Rebranchez le câble d'alimentation du lecteur de cartes de configuration système.
4. Installez la carte de configuration système.

1.9 Unité d'alimentation

1.9.1 Retrait de l'unité d'alimentation

1. **Mettez le serveur hors tension.**
Voir [Section 1.2 « Contrôle de l'alimentation du serveur »](#), page 1-2.
2. **Vérifiez que le serveur est correctement mis à la terre.**
Voir [Section 1.3 « Protection contre les décharges électrostatiques »](#), page 1-3.
3. **Retirez l'ensemble capot.**
Voir [Section 1.4 « Ouverture du serveur »](#), page 1-5.
4. **Débranchez les câbles qui mènent à la carte système et à la carte d'interface.**
Pour accéder au connecteur de la carte d'interface, ouvrez le capot avant.
5. **Dévissez les deux vis du panneau arrière du serveur.**
6. **Déplacez l'unité d'alimentation vers l'avant du serveur afin de la libérer de l'onglet de positionnement situé à la base du serveur.**
7. **Dégagez l'unité d'alimentation du châssis.**

1.9.2 Installation d'une unité d'alimentation

1. **Placez la nouvelle unité d'alimentation au-dessus de l'onglet de positionnement et faites-la glisser vers l'arrière du serveur.**
2. **Installez et serrez les deux vis du panneau arrière du serveur.**
3. **Branchez le faisceau de câblage de l'unité d'alimentation aux connecteurs de la carte système et de la carte d'interface.**
4. **Installez l'ensemble capot.**

1.10 Mémoire

La carte système contient quatre prises de module de mémoire par processeur. Sun fournit la mémoire par paires. Utilisez la paire de DIMM telles qu'elles vous ont été fournies et de ne pas les mélanger plusieurs DIMM.

Pour obtenir la liste des options de mémoire disponibles, consultez le *Guide d'administration du serveur Sun Fire V125*.

1.10.1 Règles de configuration de la mémoire

La mémoire est livrée sous forme de paires assorties à utiliser sur le serveur Sun Fire V125.

Lorsque vous installez de la mémoire dans un serveur Sun Fire V125, suivez les règles de configuration décrites ci-après :

- Un minimum de deux DIMM assorties est nécessaire pour le serveur. Ces DIMM assorties doivent être de la même taille, du même fabricant et porter la même référence.
- Les DIMM doivent être installées par paires identiques. Les deux DIMM d'une même paire doivent être de la même taille et du même fabricant, mais vous pouvez mélanger les tailles et les fabricants d'une paire à l'autre.

Remarque – Deux DIMM d'une paire ayant les mêmes attributs mais provenant de différents vendeurs ne seront pas rejetées. Toutefois, une telle paire de DIMM causera l'envoi d'un message d'avertissement OpenBoot™ PROM à la console et désactivera l'initialisation automatique.

1.10.2 Installation de la mémoire

1. **Mettez le serveur hors tension et débranchez le câble d'alimentation.**
Voir [Section 1.2 « Contrôle de l'alimentation du serveur »](#), page 1-2.
2. **Ouvrez le capot arrière.**
Voir [Section 1.4.3 « Ouverture de la partie arrière du capot »](#), page 1-7.
3. **Repérez le bon socket de DIMM.**
4. **Vérifiez que les attaches de retenue sont ouvertes (FIGURE 1-10).**
5. **Exercez une pression sur le module de mémoire pour l'insérer dans le socket de DIMM.**

6. Appuyez jusqu'à ce que les attaches s'enclenchent.

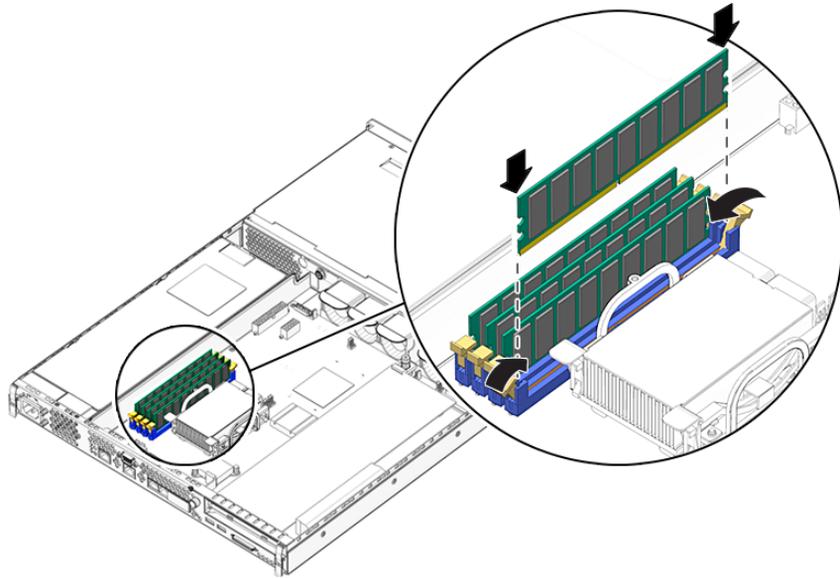


FIGURE 1-10 Installation de la mémoire

Remarque – Notez que la seconde paire de DIMM visible sur la figure précédente est optionnelle. La configuration standard comprend uniquement la paire de DIMM la plus proche de la CPU.

1.10.3 Retrait de la mémoire

1. **Mettez le serveur hors tension et débranchez le câble d'alimentation.**
Voir [Section 1.2 « Contrôle de l'alimentation du serveur »](#), page 1-2.
2. **Ouvrez le capot arrière.**
Voir [Section 1.4.3 « Ouverture de la partie arrière du capot »](#), page 1-7.
3. **Repérez le bon socket de DIMM.**
4. **Ouvrez les loquets situés sur les côtés du socket.**
5. **Retirez le module du socket.**
6. **Fermez le capot arrière.**

1.11 Ventilateurs

Le serveur Sun Fire V125 est équipé de quatre ventilateurs de 40 mm installés côte à côte. Trois d'entre eux refroidissent la carte système, tandis que le quatrième refroidit la zone de la carte PCI. Tous ces ventilateurs se branchent un à un à la carte système. Ils peuvent être retirés du serveur sans l'aide d'outils.

1.11.1 Retrait d'un ventilateur

1. Ouvrez la section arrière du capot.

Voir [Section 1.4 « Ouverture du serveur », page 1-5](#).

2. Débranchez le câble d'alimentation des ventilateurs de la carte système ([FIGURE 1-11](#)).

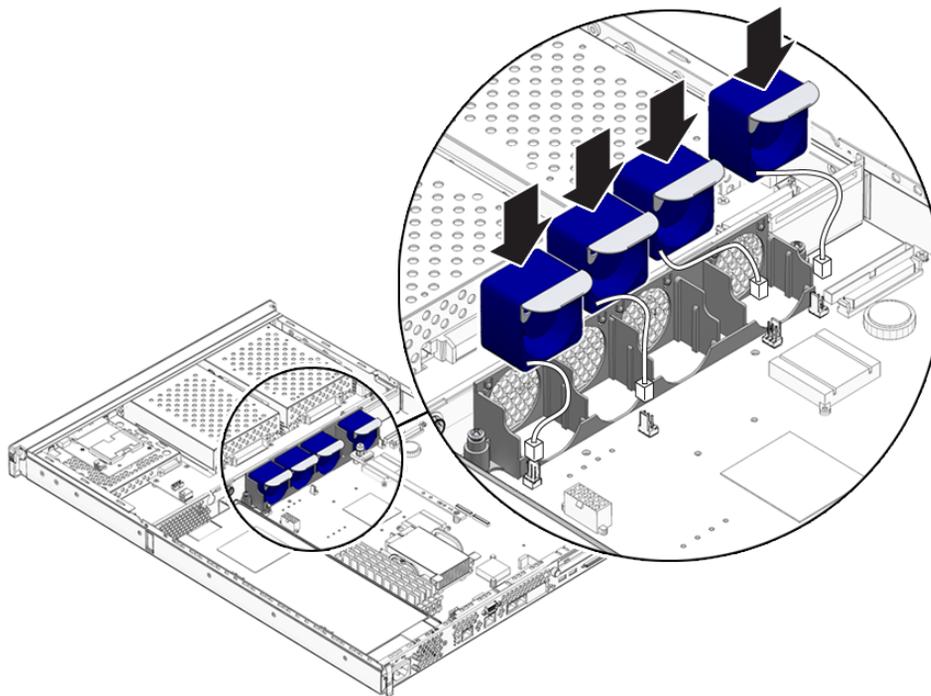


FIGURE 1-11 Débranchement des câbles d'alimentation des ventilateurs

3. Remettez en place l'onglet de retenue du ventilateur en appuyant dessus.
4. Dégagez le ventilateur du châssis (FIGURE 1-12).
Tirez sur l'onglet situé au-dessus de l'ensemble de ventilation.

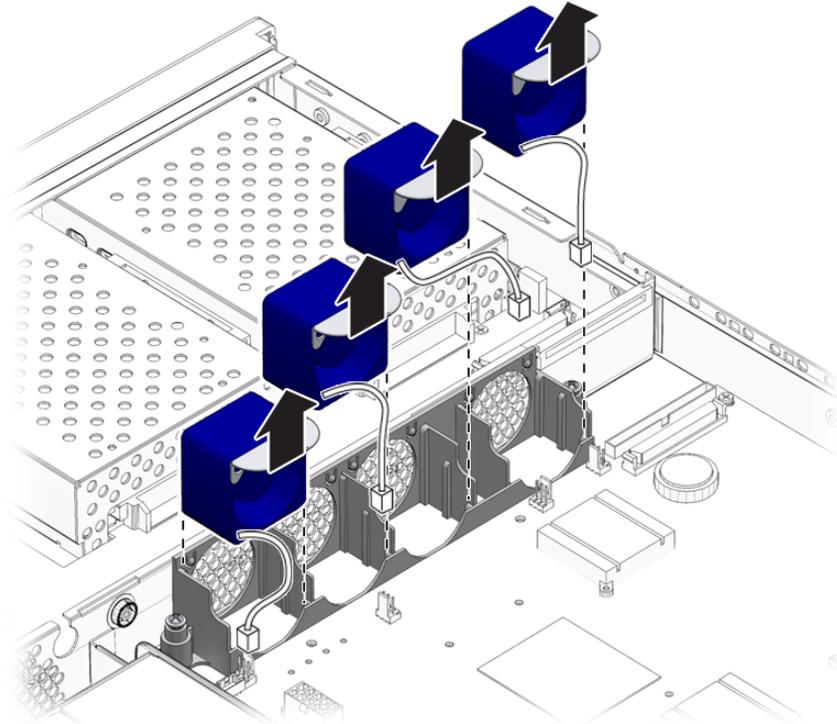


FIGURE 1-12 Retrait des ventilateurs

1.11.2 Remplacement d'un ventilateur

1. Insérez le ventilateur de remplacement.
2. Branchez le câble d'alimentation du ventilateur à la carte système.
3. Installez la partie arrière du capot.

1.12 Ensemble CPU, dissipateur de chaleur et carte système

La CPU, le dissipateur thermique et la carte système constituent une seule unité et sont remplacés en bloc.

Conseil – Pour suivre les étapes de cette section, vous avez besoin d'une clé de 5 mm pour retirer et réinstaller les colonnes SCSI et les chevalets DB-9.

1.12.1 Retrait de la carte système

1. Mettez le serveur hors tension.

Voir [Section 1.2 « Contrôle de l'alimentation du serveur »](#), page 1-2.

2. Vérifiez que le serveur est correctement mis à la terre.

Voir [Section 1.3 « Protection contre les décharges électrostatiques »](#), page 1-3.

3. Ouvrez la section arrière du capot.

Voir [Section 1.4 « Ouverture du serveur »](#), page 1-5.

4. Débranchez de la carte système le faisceau de câblage de l'unité d'alimentation.

5. Débranchez de la carte système les câbles SCSI et IDE de la carte d'interface.

6. Si des cartes PCI sont installées, retirez-les.

Voir [Section 1.14.1 « Ajout d'une carte PCI »](#), page 1-25.

7. Retirez l'ensemble de coulissage PCI.

8. Retirez l'ensemble de ventilation du serveur.

9. Dévissez les chevalets DB-9 et SCSI et retirez-les du panneau arrière du serveur.

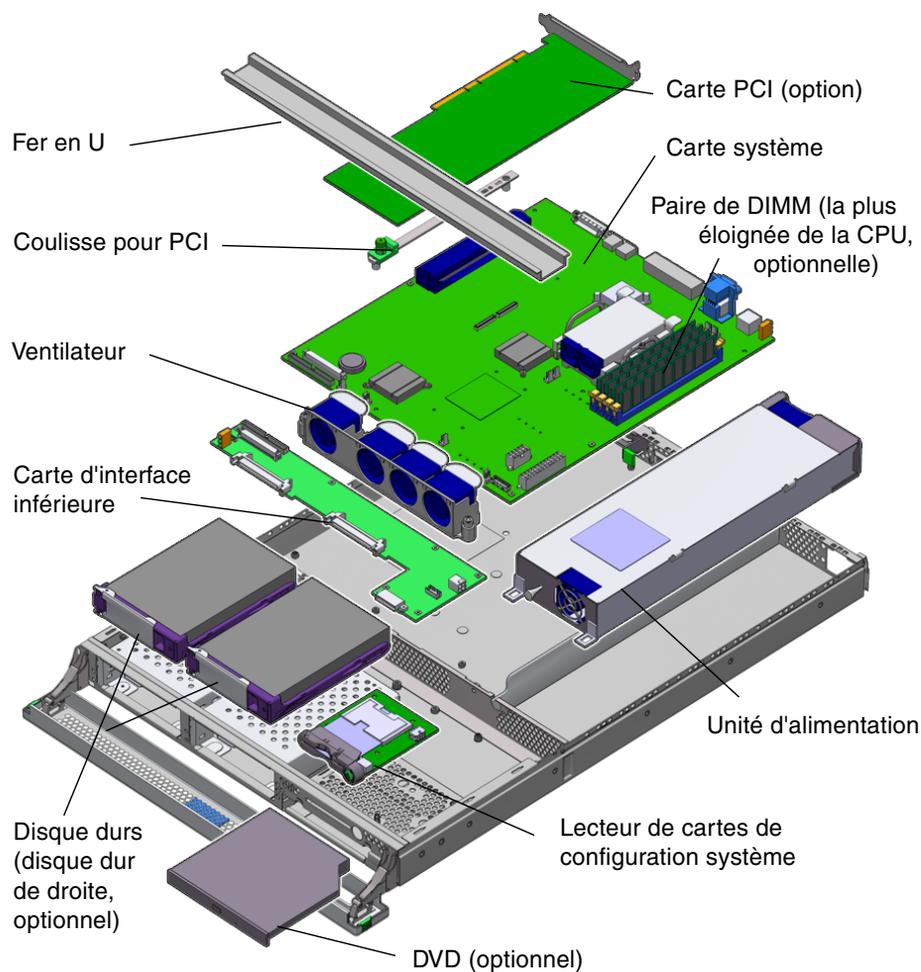


FIGURE 1-13 Accès à la carte système pour son retrait

10. Dévissez la carte système.

La carte système est fixée au châssis par dix vis.

11. Faites glisser la carte système vers l'avant du châssis de sorte que les connecteurs SCSI, Ethernet et série se libèrent du châssis.

12. Sortez la carte système du châssis par le haut.

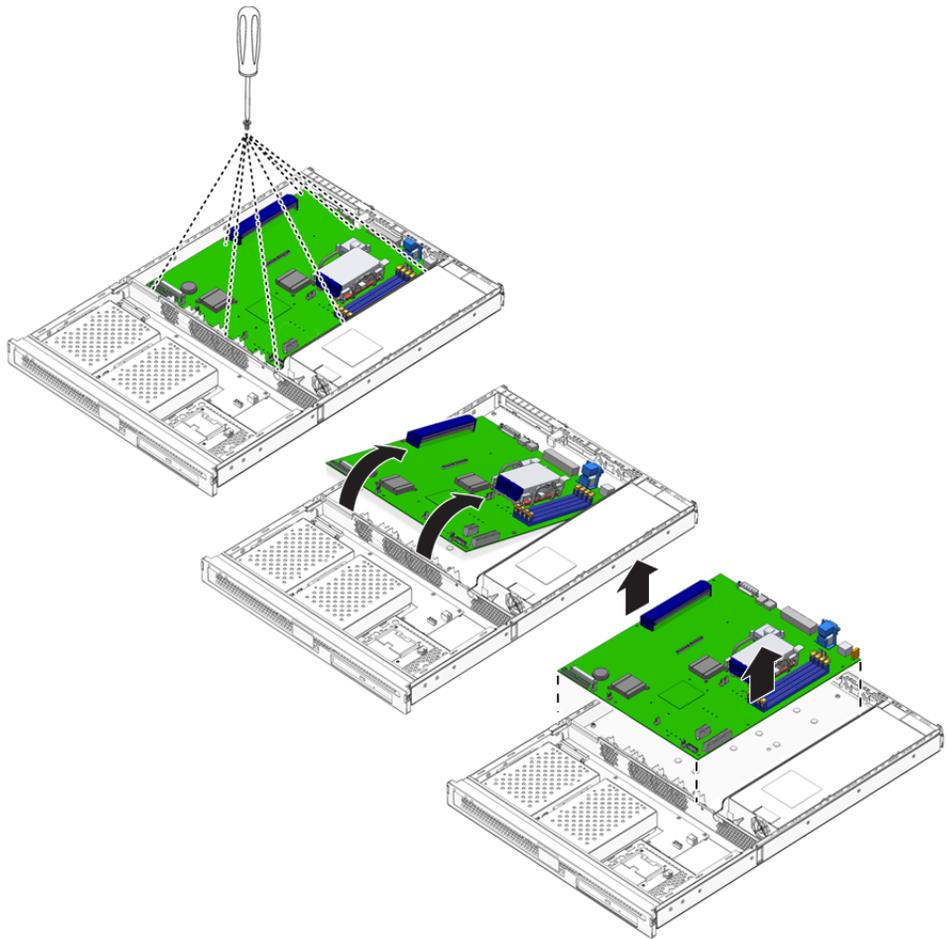


FIGURE 1-14 Retrait de la carte système du châssis

1.12.2 Installation d'une carte système

1. **Insérez la nouvelle carte système et placez-la de sorte que les connecteurs SCSI, Ethernet et série soient fermement enclenchés dans leurs emplacements respectifs à l'arrière du châssis.**

2. **Introduisez toutes les vis de la carte système sans les serrer.**

N'introduisez pas de vis dans les trous pour le système de retenue à coulisse de la carte PCI. Ces trous entourés d'un cercle.

3. Installez l'ensemble de coulissage de la PCI.

La flèche en relief sur le bloc de coulissage doit pointer vers l'arrière du serveur.

4. Installez toutes les cartes PCI que vous avez retirées.

5. Rebranchez tous les câbles et faisceaux de câblage de la carte système.

6. Installez le capot du serveur et revissez-le.

1.13 Ensemble carte d'interface inférieure

Les cartes d'interface gèrent les connexions entre la carte système et les composants situés dans la section avant du serveur. Elles se trouvent dans la section avant du serveur, derrière les disques durs et l'ensemble lecteur de cartes de configuration système.

1.13.1 Retrait d'un ensemble carte d'interface inférieure

1. Mettez le serveur hors tension.

Voir [Section 1.2 « Contrôle de l'alimentation du serveur »](#), page 1-2.

2. Vérifiez que le serveur est correctement mis à la terre.

Voir [Section 1.3 « Protection contre les décharges électrostatiques »](#), page 1-3.

3. Retirez tous les disques durs.

4. Retirez l'unité de DVD si elle est installée.

5. Retirez l'ensemble capot.

Voir [Section 1.4 « Ouverture du serveur »](#), page 1-5.

6. Débranchez le câble de la carte système.

7. Débranchez le câble de la PSU.

8. Débranchez le câble du lecteur de cartes de configuration système.

9. Dévissez les huit vis de fixation de la carte d'interface inférieure au châssis du serveur, comme le montre la figure.

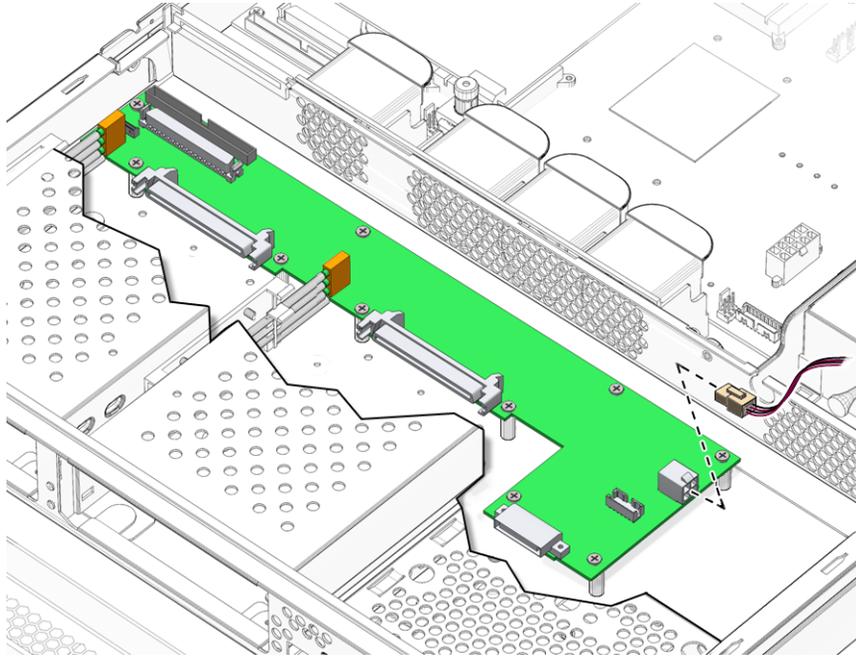


FIGURE 1-15 Emplacement des vis et des chevilles de la carte d'interface inférieure

10. **Dégagez la carte d'interface inférieure du châssis du serveur.**
11. **Débranchez le câble de l'ensemble façade.**
12. **Retirez la carte d'interface inférieure du serveur.**

1.13.2 Installation d'un ensemble carte d'interface inférieure

1. **Placez le nouvel ensemble carte d'interface inférieure en vous guidant à l'aide des orifices de vis situés à chaque coin.**
La carte de circuits imprimés d'interface inférieure fait pression (accouplement aveugle) sur ses connecteurs.
2. **Vissez la carte d'interface inférieure.**
3. **Branchez les câbles de la carte de circuits imprimés de la façade, de la PSU et de la carte système.**
4. **Installez l'ensemble capot.**

1.14 Cartes PCI

Le connecteur PCI du serveur Sun Fire V125 fonctionne à 3,3 V CC et prend en charge une carte PCI 64 bits cadencée à 33 MHz ou 66 MHz.

1.14.1 Ajout d'une carte PCI

1. **Mettez le serveur hors tension.**
Voir [Section 1.2 « Contrôle de l'alimentation du serveur »](#), page 1-2.
2. **Vérifiez que le serveur est correctement mis à la terre.**
Voir [Section 1.3 « Protection contre les décharges électrostatiques »](#), page 1-3.
3. **Ouvrez la section arrière du serveur.**
Voir [Section 1.4 « Ouverture du serveur »](#), page 1-5.
4. **Dévissez la vis de verrouillage PCI située à l'arrière du serveur.**

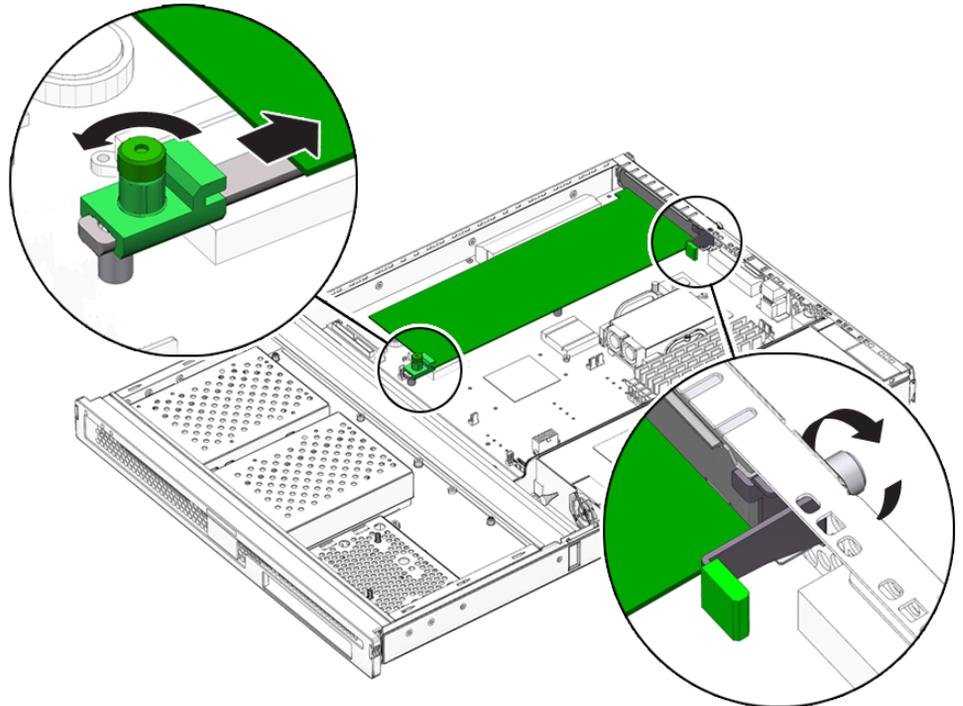


FIGURE 1-16 Emplacement de la vis de verrouillage PCI

5. Retirez la broche de verrouillage PCI située à l'intérieur du serveur.
6. Dégagez le support de carte PCI de la carte PCI en le faisant glisser.
7. Débranchez et retirez la carte PCI.

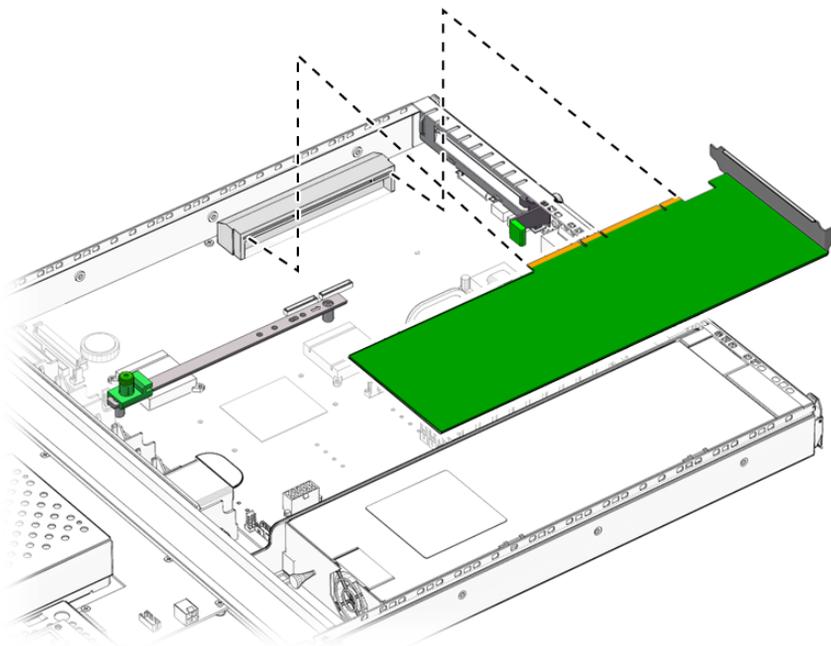


FIGURE 1-17 Retrait d'une carte PCI

1.14.1.1 Remplacement d'une carte PCI

1. Placez la carte PCI dans le connecteur approprié et insérez-la en appuyant fermement.
2. Placez le support de la carte PCI de sorte qu'il supporte l'arrière de la carte.
3. Refermez le support de verrouillage PCI et serrez la vis de verrouillage PCI.

1.15 Accélérateur cryptographique Sun

L'accélérateur cryptographique matériel est clipsé à la carte système du serveur.
Pour plus d'informations, voir le *Sun Crypto Accelerator 1000 Installation and User's Guide*.

1.15.1 Retrait de l'accélérateur cryptographique Sun

1. Repérez l'attache qui fixe l'accélérateur cryptographique à la carte système.
2. Pressez l'attache pour la compresser.
3. Dégagez le module cryptographique du châssis (FIGURE 1-18).

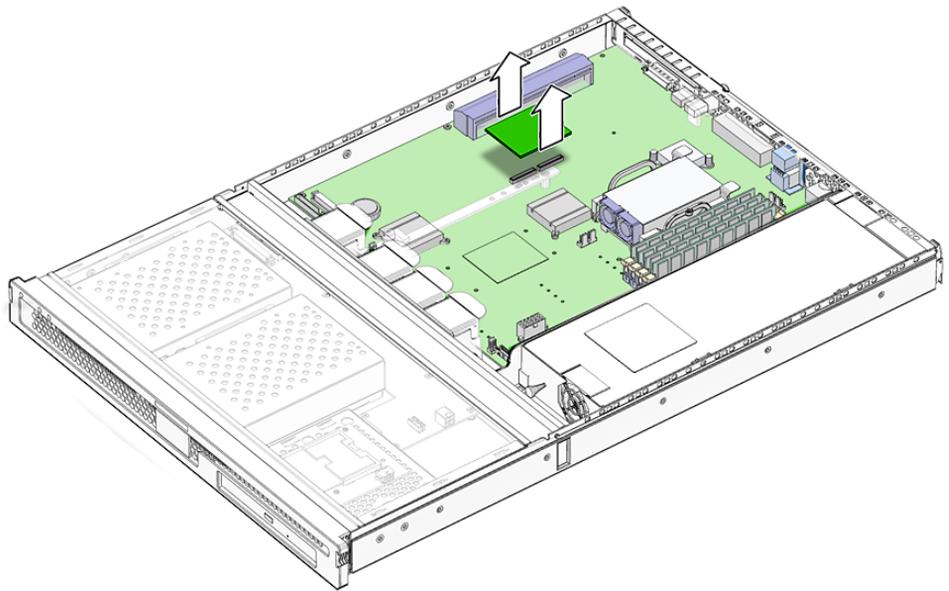


FIGURE 1-18 Retrait de l'accélérateur cryptographique

1.15.2 Installation de l'accélérateur cryptographique Sun

1. Insérez la cheville dans la carte mère en appuyant dessus.
2. Placez l'accélérateur cryptographique sur la cheville et le connecteur de la carte mère.
3. Appuyez sur l'accélérateur.

1.16 Batterie

La batterie alimente l'horloge en temps réel (RTC, Real-Time Clock) intégrée au serveur.

Conseil – Lorsque vous changez la batterie, utilisez une batterie identique.

1.16.1 Remplacement de la batterie RTC

1. Mettez le serveur hors tension.

Voir [Section 1.2 « Contrôle de l'alimentation du serveur »](#), page 1-2.

2. Vérifiez que le serveur est correctement mis à la terre.

Voir [Section 1.3 « Protection contre les décharges électrostatiques »](#), page 1-3.

3. Ouvrez la section arrière du capot.

Voir [Section 1.4 « Ouverture du serveur »](#), page 1-5.

4. Dégagez la batterie de son compartiment, sur la carte système.

Poussez l'attache de retenue d'un côté pour libérer la batterie.

5. Placez la nouvelle batterie dans le compartiment en appuyant dessus.

Index

A

Accélérateur cryptographique

Installation, 1-27

Retrait, 1-27

Alimentation

Contrôle de l'alimentation du serveur, 1-2

Interrupteur Marche/Veille, 1-2

B

Batterie RTC, remplacement, 1-28

Batterie, remplacement, 1-28

C

Carte d'interface inférieure

Emplacement, 1-21

Installation, 1-24

Présentation, 1-23

Retrait, 1-23

Carte de circuits imprimés, Mise en garde, 1-2

Carte système

Emplacement, 1-21

Retrait, 1-20

Cartes d'interface inférieures, *Voir* cartes d'interface inférieure

D

Déplacement du système, Précautions, 1-2

DIMM, *Voir* mémoire

Disque dur

Mise en garde, 1-2

Voir aussi Disque dur

Dissipateur thermique

Emplacement, 1-10

Remplacement, 1-20

E

Emplacement des composants, 1-10

Ensemble capot (arrière)

Fermeture, 1-8

Ouverture, 1-7

Ensemble capot (avant)

Installation, 1-7

Ouverture, 1-5

Retrait, 1-6

Ensemble CPU et carte système, 1-20

Ensemble façade

Installation, 1-11

Présentation, 1-10

Retrait, 1-11

Ensemble façade, *Voir* Ensemble façade

F

Fer en U, emplacement du, 1-9

I

Installation

Accélérateur cryptographique, 1-27

Carte d'interface inférieure, 1-24

Ensemble façade, 1-11

Lecteur de cartes de configuration système, 1-14

Mémoire, 1-16

Nouvelle carte système, 1-22

Unité d'alimentation, 1-15

Unité de disque dur, 1-12

L

Lecteur de cartes de configuration système

Emplacement, 1-21

Installation, 1-14

Retrait, 1-13

M

Mémoire, 1-16

Emplacement, 1-21

Installation, 1-16

Règles de configuration, 1-16

Retrait, 1-17

Mises en garde

Cordon d'alimentation branché, 1-5

Déplacement du système, 1-2

Électricité statique, 1-2

O

Ouverture du serveur, 1-5

P

PCI

carte

Ajout, 1-25

Emplacement, 1-21

Coulisse, emplacement, 1-21

Vis de verrouillage, 1-25

Plot de mise à la terre, 1-4

Protection contre les décharges électrostatiques, 1-3

R

Remplacement

Batterie RTC, 1-28

Ventilateurs, 1-19

Retrait

Accélérateur cryptographique, 1-27

Carte système, 1-20

Ensemble carte d'interface inférieure, 1-23

Ensemble façade, 1-11

Lecteur de cartes de configuration système, 1-13

Mémoire, 1-17

Unité d'alimentation, 1-15

Unité de disque dur, 1-11

Ventilateurs, 1-18

U

Unité d'alimentation

Emplacement, 1-21

Installation, 1-15

Retrait, 1-15

Unité de disque dur

Emplacement, 1-21

Installation, 1-12

Mise en garde, 1-2

Retrait, 1-11

V

Ventilateurs

Emplacement, 1-21

Remplacement, 1-19

Retrait, 1-18