



Manuel de remplacement des pièces du serveur Sun Fire V250

Sun Microsystems, Inc.
4150 Network Circle
Santa Clara, CA 95054 Etats-Unis
650-960-1300

Référence n° 817-3395-10
janvier 2004, révision A

Envoyez vos commentaires concernant ce document à l'adresse : docfeedback@sun.com

Copyright 2003 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, California 95054, Etats-Unis. Tous droits réservés.

Sun Microsystems, Inc. possède des droits de propriété intellectuelle sur la technologie incorporée au produit décrit dans ce document. En particulier, et sans limitation, ces droits de propriété intellectuelle peuvent porter sur un ou plusieurs brevets américains répertoriés à l'adresse <http://www.sun.com/patents> et un ou plusieurs autres brevets, en attente d'homologation ou non, aux Etats-Unis et dans d'autres pays.

Ce produit et ce document sont protégés par des droits d'auteur et distribués sous licence, laquelle en limite l'utilisation, la reproduction, 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 écrite préalable de Sun et de ses bailleurs de licence, le cas échéant.

Le logiciel détenu par des tiers, et qui comprend la technologie relative aux polices de caractères, est protégé par un copyright et accordé sous licence par des fournisseurs de Sun.

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

Sun, Sun Microsystems, le logo Sun, AnswerBook2, docs.sun.com et Solaris sont des marques commerciales ou des marques déposées de Sun Microsystems, Inc. aux Etats-Unis et dans d'autres pays.

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

L'interface utilisateur graphique OPEN LOOK and 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 sur l'interface utilisateur graphique Xerox, cette licence couvrant également les détenteurs de licences Sun mettant en œuvre l'interface utilisateur graphique OPEN LOOK et qui, en outre, se conforment aux licences écrites de Sun.

CETTE PUBLICATION EST FOURNIE « EN L'ETAT » ET AUCUNE GARANTIE, EXPRESSE OU TACITE, N'EST ACCORDEE, Y COMPRIS DES GARANTIES CONCERNANT LA VALEUR MARCHANDE, L'APTITUDE A UNE UTILISATION PARTICULIERE, OU A L'ABSENCE DE CONTREFAÇON. CE DENI DE GARANTIE NE S'APPLIQUERAIT PAS, DANS LA MESURE OU IL SERAIT TENU JURIDIQUEMENT NUL ET NON AVENU.



Produit
recyclable



Adobe PostScript

Table des matières

Table des matières iii

Figures vii

Préface ix

1. Installation et retrait des pièces 1

Déblocage du serveur 2

Composants remplaçables 2

Contrôle de l'alimentation du serveur 3

▼ Pour mettre le serveur sous tension 4

▼ Pour mettre le serveur hors tension 4

Protection contre les décharges électrostatiques 5

▼ Pour éviter les décharges électrostatiques lorsque vous travaillez sur l'avant du serveur 6

▼ Pour éviter les décharges électrostatiques lorsque vous travaillez sur des composants internes 7

Panneau de service 8

▼ Pour retirer le panneau de service 8

Emplacement des composants 11

Composants remplaçables par l'utilisateur 12

Disques durs 12

▼ Pour retirer un disque dur	12
▼ Pour insérer un disque dur	13
Unité d'alimentation	15
▼ Pour remplacer une unité d'alimentation	15
Composants remplaçables par le prestataire de service	17
Module de lecture de la carte de configuration système	17
▼ Pour retirer le module de lecture de la carte de configuration système	17
▼ Pour remplacer le module de lecture de la carte de configuration système	18
Carte de distribution d'alimentation	19
▼ Pour retirer la carte de distribution d'alimentation	20
▼ Pour réinstaller la carte de distribution d'alimentation	23
Mémoire	23
Règles de configuration mémoire	24
▼ Pour ajouter de la mémoire	24
▼ Pour supprimer de la mémoire	25
Ventilateurs arrière	26
▼ Pour retirer le module de ventilation	27
▼ Pour replacer le module de ventilation	28
Bloc ventilateur et dissipateur thermique du processeur	28
▼ Pour retirer un bloc ventilateur et dissipateur thermique du processeur	29
▼ Pour replacer un bloc ventilateur et dissipateur thermique du processeur	30
Bloc carte système	31
▼ Pour retirer la carte système	32
Cartes PCI	34
▼ Pour ajouter une carte PCI	35
▼ Pour retirer une carte PCI	36

Fond de panier SCSI	37
▼ Pour retirer le fond de panier SCSI	37
▼ Pour remplacer le fond de panier SCSI	39
Lecteur de bande magnétique (en option)	39
▼ Pour installer un lecteur de bande magnétique	39
▼ Pour retirer le lecteur de bande magnétique	41
Lecteur de DVD-ROM	43
▼ Pour retirer le lecteur de DVD-ROM	43
▼ Pour remplacer le lecteur de DVD-ROM	44
Modules de ventilation avant	45
▼ Pour retirer un module de ventilation avant	46
▼ Pour remplacer un module de ventilation avant	47
Batterie	47
▼ Pour remplacer la batterie	48

Index	51
--------------	-----------

Figures

FIGURE 1-1	Point de mise à la terre du panneau avant	6
FIGURE 1-2	Point de mise à la terre du panneau arrière	7
FIGURE 1-3	Emplacement des vis de retenue du panneau de service	9
FIGURE 1-4	Retrait du panneau de service	10
FIGURE 1-6	Retrait d'un disque dur	13
FIGURE 1-7	Insertion d'un disque dur	14
FIGURE 1-8	Retrait d'une unité d'alimentation	15
FIGURE 1-9	Remplacement d'une unité d'alimentation	16
FIGURE 1-10	Retrait du module de lecture de la carte de configuration système	18
FIGURE 1-11	Remplacement du module de lecture de la carte de configuration système	19
FIGURE 1-12	Vis de retenue de la carte de distribution d'alimentation	21
FIGURE 1-13	Retrait de la carte de distribution d'alimentation	22
FIGURE 1-14	Remplacement de la carte de distribution d'alimentation	23
FIGURE 1-15	Insertion d'un DIMM	25
FIGURE 1-16	Retrait d'un DIMM	26
FIGURE 1-17	Déconnexion des câbles d'alimentation du module de ventilation	27
FIGURE 1-18	Retrait du module de ventilation	28
FIGURE 1-19	Retrait du ventilateur du processeur	30
FIGURE 1-20	Remplacement du bloc ventilateur et dissipateur thermique du processeur	31
FIGURE 1-21	Retrait des câbles d'alimentation et de données de la carte système	32

FIGURE 1-22	Emplacement de la vis de retenue de la carte système	33
FIGURE 1-23	Retrait de la carte système du châssis	34
FIGURE 1-24	Mécanisme de retenue de la carte PCI	35
FIGURE 1-25	Déplacement du support de carte PCI longue	36
FIGURE 1-26	Emplacement du fond de panier SCSI et des vis de fixation	38
FIGURE 1-27	Retrait de la plaque d'obturation	40
FIGURE 1-28	Installation d'un module de lecteur de bande magnétique	41
FIGURE 1-29	Retrait du lecteur de bande magnétique en option	42
FIGURE 1-30	Retrait du lecteur de DVD-ROM	44
FIGURE 1-31	Réinsertion d'un lecteur de DVD-ROM	45
FIGURE 1-32	Retrait du module de ventilation avant	46
FIGURE 1-33	Réinsertion d'un module de ventilation avant	47
FIGURE 1-34	Retrait de la batterie	49

Préface

Le *Manuel de remplacement des pièces des serveurs Sun Fire V250* fournit des instructions détaillées pour le retrait et le remplacement des composants du serveur. Certaines procédures peuvent être effectuées par l'utilisateur, tandis que d'autres doivent l'être exclusivement par le prestataire de service.

Avant de lire cet ouvrage

Lisez le *Sun Fire V250 Server Compliance and Safety Manual* avant de suivre les instructions fournies dans ce manuel.

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 la documentation suivante :

- *Guide des périphériques Sun Solaris*
- Toute autre documentation sur les logiciels livrée avec votre système

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> .

Invites 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	#
ALOM shell	sc>
OpenBoot PROM shell	ok

Documentation connexe

Application	Titre	Numéro de référence
Informations de dernière minute	<i>Sun Fire V250 Server Product Notes</i>	817-1003-xx
Conformité et sécurité	<i>Sun Fire V250 Server Compliance and Safety Manual</i>	817-1959-xx
Déballage	<i>Sun Fire V250 Server Quick Start Guide</i>	817-0898-xx
Installation	<i>Guide d'installation du serveur Sun Fire V250</i>	817-3377-10
Administration	<i>Guide d'administration du serveur Sun Fire V250</i>	817-3386-10
Lights-Out Management	<i>Advanced Lights-Out Manager Online Help</i>	817-3175-xx

Lisez le *Sun Fire V250 Server Compliance and Safety Manual* avant de suivre les instructions fournies dans ce manuel.

Accès à la documentation de Sun en ligne

Vous pouvez afficher, imprimer ou acquérir un grand choix de documentation Sun, y compris des versions localisées, à l'adresse :

<http://www.sun.com/documentation/>

Vos commentaires sont les bienvenus chez Sun

Dans le souci d'améliorer notre documentation, tous vos commentaires et suggestions sont les bienvenus. N'hésitez pas à nous les faire parvenir à l'adresse suivante :

`docfeedback@sun.com`

Mentionnez le numéro de référence (817-3395-10) de votre documentation dans l'objet de votre message électronique.

Installation et retrait des pièces

Ce chapitre décrit les procédures de remplacement des composants matériels internes du serveur.



Avertissement – Les procédures décrites dans cette section s'adressent exclusivement aux prestataires de service.



Avertissement – Reportez-vous à la section « Protection contre les décharges électrostatiques », page 5 et munissez-vous d'un bracelet antistatique mis à la terre avant de procéder à l'installation.

Ce chapitre comprend les sections suivantes :

- « Déblocage du serveur », page 2
- « Composants remplaçables », page 2
- « Contrôle de l'alimentation du serveur », page 3
- « Protection contre les décharges électrostatiques », page 5
- « Panneau de service », page 8
- « Emplacement des composants », page 11
- « Composants remplaçables par l'utilisateur », page 12
- « Composants remplaçables par le prestataire de service », page 17

Déblocage du serveur

Fermez la porte avant de dégager le serveur. Le serveur doit être dégagé par deux personnes en utilisant la partie supérieure du chanfrein à l'avant et les poignées de l'unité d'alimentation à l'arrière comme points de prise.

Composants remplaçables

Cette section répertorie les composants pouvant être remplacés par les utilisateurs et les prestataires de service.

- Les composants du TABLEAU 1-1 peuvent être remplacés par l'utilisateur.
- Les composants du TABLEAU 1-2 peuvent être remplacés exclusivement par le prestataire de service.

TABLEAU 1-1 Composants remplaçables par l'utilisateur

Composant	Numéro de référence
Bloc charnières/porte	F370-5960
Unité d'alimentation	F300-1588
Disque dur, 36 Go 10 000 tr/min	F540-5462
Disque dur, 73 Go 10 000 tr/min	F540-5455
Carte de configuration système	F370-5155

TABLEAU 1-2 Composants remplaçables par le prestataire de service

Composant	Numéro de référence
Carte mère, 0 Mo, processeur simple 1,064 GHz	F375-3146
Carte mère, 0 Mo, processeur double 1,064 GHz	F375-3147
Carte mère, 0 Mo, processeur simple 1,28 GHz	F375-3176
Carte mère, 0 Mo, processeur double 1,28 GHz	F375-3130
Module de lecture de la carte de configuration système	F370-5646
Ventilateur avant	F370-5962
Jeu de câbles	F370-6114

TABEAU 1-2 Composants remplaçables par le prestataire de service

Composant	Numéro de référence
Fond de panier SCSI	F370-5959
Carte de distribution d'alimentation	F370-5961
Module de ventilation arrière	F370-6084
Carte ALOM	F501-6346
Bloc ventilateur et dissipateur thermique du processeur	F370-5686
DIMM DDR1 256 Mo (paire)	F370-5565
DIMM DDR1 512 Mo (paire)	F370-4939
DIMM DDR1 1 Go (paire)	F370-4940
Lecteur de DVD-ROM	F370-5690
Lecteur DAT	F390-0028



Avertissement – Les cartes de circuit imprimé et les disques durs contiennent des composants électroniques extrêmement sensibles à l'électricité statique. L'électricité statique générée par vos vêtements ou votre environnement de travail peut endommager certains composants. Ne touchez pas aux composants ni aux parties métalliques sans prendre toutes les précautions antistatiques nécessaires.



Avertissement – Mettez le serveur hors tension avant de suivre les procédures décrites dans ce manuel.

Contrôle de l'alimentation du serveur

La seule façon de mettre le serveur hors tension consiste à le déconnecter de sa source d'alimentation en débranchant les câbles d'alimentation. Le bouton Marche/Veille sert *uniquement* à allumer le serveur ou à le mettre en veille. Il ne le met pas hors tension.

Pour obtenir des informations détaillées sur le contrôle de l'état d'alimentation du serveur à partir du logiciel, consultez l'aide en ligne *ALOM Online Documentation*.

▼ Pour mettre le serveur sous tension



Avertissement – Ne déplacez jamais le serveur lorsqu'il est sous tension. Le mouvement peut entraîner une défaillance du disque dur. Mettez toujours les systèmes hors tension avant de les déplacer.

1. Branchez le serveur à une source d'alimentation c.a.

Lorsque le serveur est connecté à une source d'alimentation, il entre automatiquement en mode veille.

2. Mettez sous tension les périphériques et périphériques de stockage externes connectés au serveur.

Si vous avez connecté un périphérique externe au serveur, consultez les instructions données dans la documentation fournie avec ce dernier.

3. Ouvrez la porte.

4. Mettez le commutateur de mode de fonctionnement en position Normal ou Diagnostics.

5. Appuyez une fois sur le bouton Marche/Veille.

6. Mettez le commutateur de mode de fonctionnement en position Locked.

Cette précaution empêche la mise hors tension accidentelle du système.

7. Fermez la porte et verrouillez-la.

▼ Pour mettre le serveur hors tension

1. Prévenez les utilisateurs que vous mettez le système hors tension.

2. Sauvegardez les fichiers et données système.

3. Mettez le commutateur de mode de fonctionnement en position Normal ou Diagnostics.

4. Appuyez sur le bouton Marche/Veille et relâchez-le immédiatement.

Cette opération permet d'arrêter le serveur correctement.

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

5. Patientez jusqu'à ce que le voyant vert du panneau avant s'éteigne.

6. Débranchez le câble d'alimentation.

C'est la seule façon de mettre les systèmes hors tension. L'alimentation électrique est présente quand le serveur est en mode Veille.



Avertissement – Tant que le cordon d'alimentation est branché, de l'énergie électrique est présente à l'intérieur du serveur.

Protection contre les décharges électrostatiques

Suivez ces instructions à chaque maintenance du serveur pour éviter d'endommager les composants internes avec l'électricité statique.

Pour cela, il est utile de se munir d'un bracelet, d'un coussin ou de toute autre surface antistatique.

Lorsque les câbles d'alimentation c.a. sont déconnectés en vue d'une maintenance, assurez-vous que les éléments suivants sont mis à la terre pour avoir la même tension électrique :

- Composants de protection contre les décharges électrostatiques
- Serveur
- Coussin antistatique
- Personnel technique

La protection électrostatique peut être maintenue à un potentiel supérieur à la tension zéro de terre de référence tant que tous les éléments répertoriés ci-dessus sont au même potentiel.

▼ Pour éviter les décharges électrostatiques lorsque vous travaillez sur l'avant du serveur

1. Mettez le système hors tension.

Voir la section « Contrôle de l'alimentation du serveur », page 3.

2. Fixez l'une des extrémités du bracelet antistatique au point de mise à la terre situé sur le panneau avant du serveur, derrière la porte, et l'autre extrémité à votre poignet.

Voir la FIGURE 1-1.

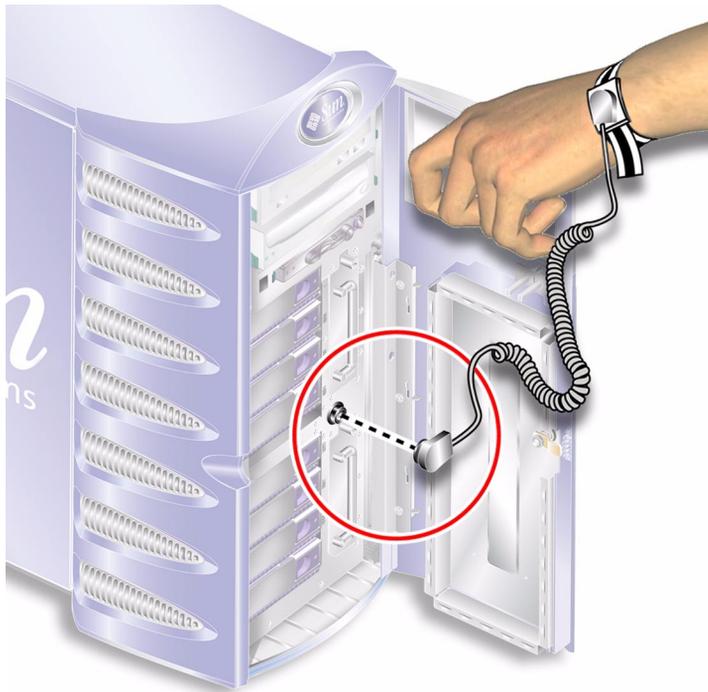


FIGURE 1-1 Point de mise à la terre du panneau avant

▼ Pour éviter les décharges électrostatiques lorsque vous travaillez sur des composants internes

1. Mettez le serveur hors tension.

Voir la section « Contrôle de l'alimentation du serveur », page 3.

2. Fixez l'une des extrémités du bracelet antistatique au plot de mise à la terre situé sur le panneau arrière du serveur, et l'autre extrémité à votre poignet.

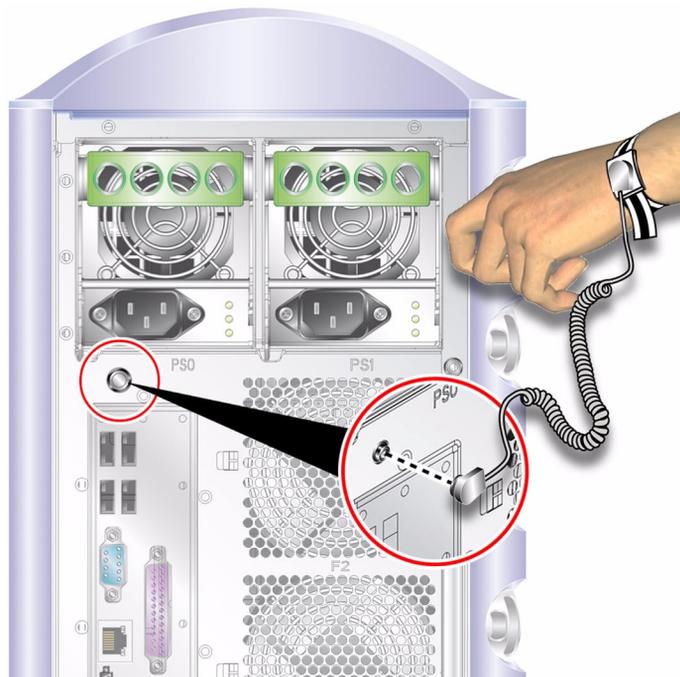


FIGURE 1-2 Point de mise à la terre du panneau arrière

Panneau de service

Retirez le panneau de service situé sur un côté du serveur afin d'avoir accès aux composants internes. Le panneau de service est fixé au châssis par deux vis sur le bord arrière du serveur.



Avertissement – Les procédures décrites dans cette section s'adressent exclusivement aux prestataires de service.

▼ Pour retirer le panneau de service

1. Mettez le serveur hors tension.

Voir la section « Contrôle de l'alimentation du serveur », page 3.

2. Vérifiez que vous êtes correctement mis à la terre.

Voir la section « Protection contre les décharges électrostatiques », page 5.

3. Dévissez les vis de retenue qui maintiennent le panneau de service.

Le panneau de service est maintenu par deux vis captives sur le bord droit du panneau arrière du serveur. Voir la FIGURE 1-3.

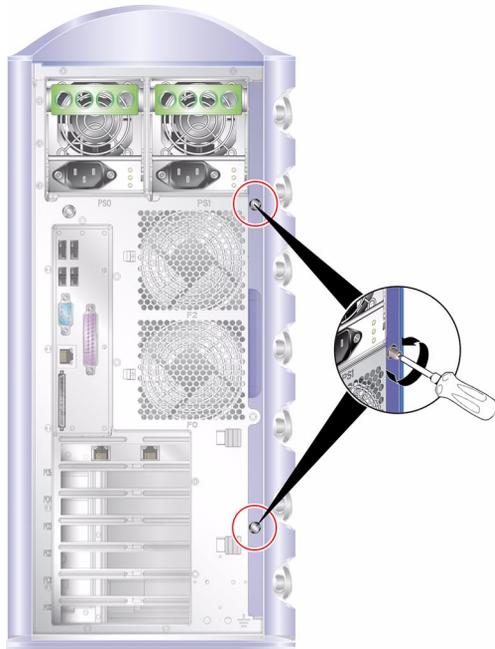


FIGURE 1-3 Emplacement des vis de retenue du panneau de service

4. Placez le serveur sur le côté.

Veillez à ne pas endommager la base.

5. Retirez le panneau de service du serveur.

Voir la FIGURE 1-4.



FIGURE 1-4 Retrait du panneau de service

Emplacement des composants

La position de chacun des principaux composants du serveur est présentée à la FIGURE 1-5.

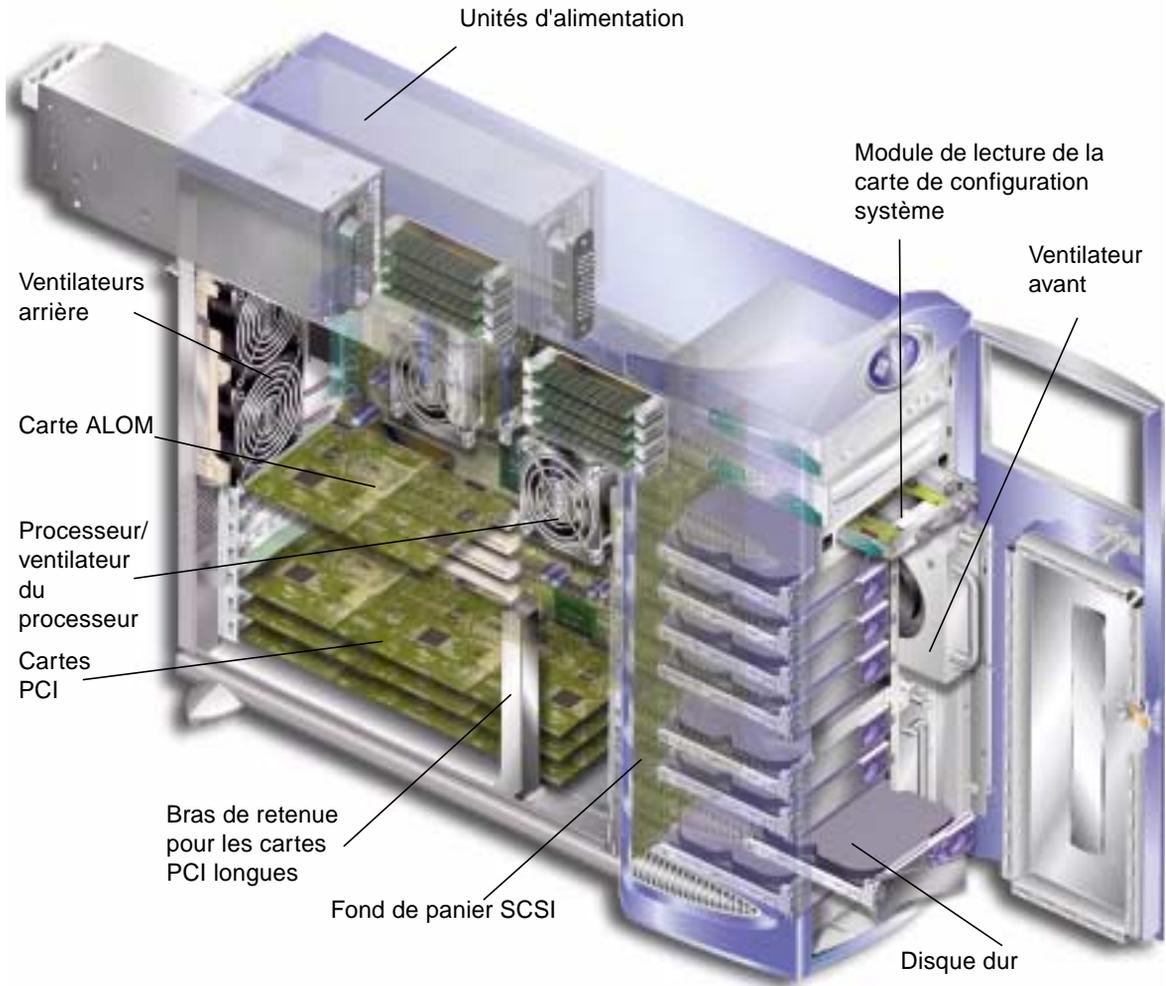


FIGURE 1-5 Emplacement des composants internes

Composants remplaçables par l'utilisateur

Disques durs

Pour obtenir des informations sur le retrait d'un disque dur lors du fonctionnement du système d'exploitation, consultez le *Guide d'administration du serveur Sun Fire V250*.

▼ Pour retirer un disque dur

- 1. Vérifiez que vous êtes correctement mis à la terre.**
Voir la section « Protection contre les décharges électrostatiques », page 5.
- 2. Déverrouillez la porte avant et ouvrez-la.**
- 3. Vérifiez que le voyant bleu indiquant que le retrait est possible s'allume sur le disque dur que vous souhaitez retirer.**
- 4. Notez le numéro d'identification de la baie du disque dur.**
Placez le disque dur de remplacement dans la baie.

- Faites coulisser vers la droite le système de fermeture avant du disque dur.**
La poignée située à l'avant du disque dur s'ouvre alors. Voir la FIGURE 1-6.

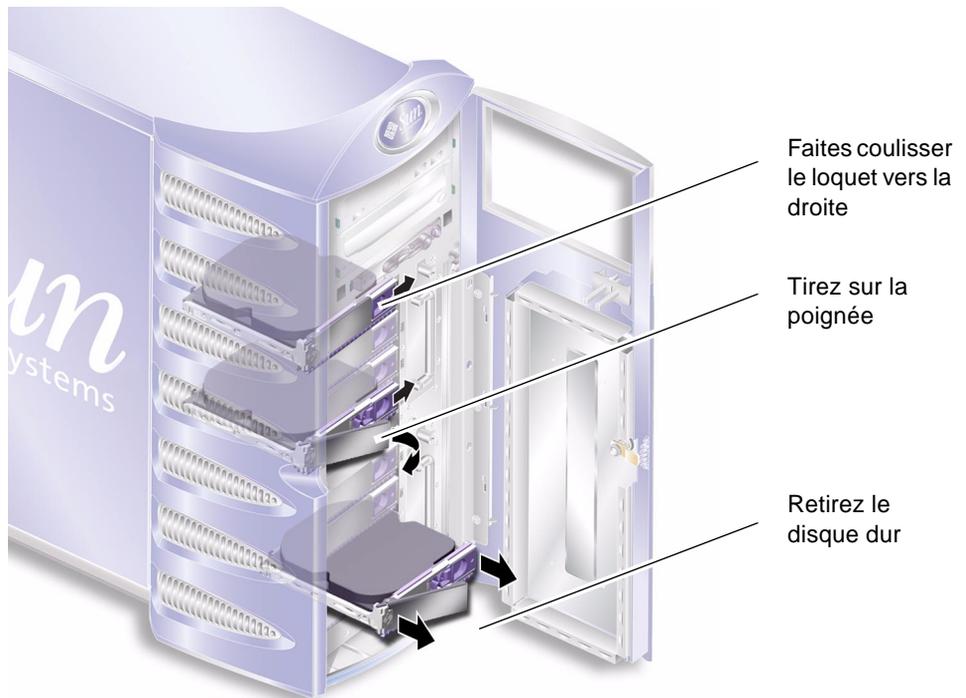


FIGURE 1-6 Retrait d'un disque dur

- Pour retirer le disque dur du serveur, tirez-le par sa poignée.**
- Placez-le sur un sachet ou un coussin antistatique.**

▼ Pour insérer un disque dur

- Vérifiez que vous êtes correctement mis à la terre.**
Voir la section « Protection contre les décharges électrostatiques », page 5.
- Déverrouillez la porte et ouvrez-la.**
- Faites coulisser vers la droite le système de fermeture avant du disque dur.**
La poignée située à l'avant du disque dur s'ouvre alors. Le levier doit être ouvert *avant* que vous insériez le disque dur dans le serveur. Si ce n'est pas le cas, le disque dur ne s'insérera pas correctement dans le serveur.

4. **Assurez-vous de replacer le disque dur dans la bonne baie.**
Consultez le numéro que vous avez noté lors du retrait du disque dur.
5. **Alignez le disque dur avec les guides visuels imprimés de chaque côté de la baie.**
6. **Faites glisser le disque dur dans le châssis du serveur jusqu'à ce que le levier métallique commence à se refermer.**
Cela indique que le disque dur s'est enclenché dans son connecteur, à l'intérieur du serveur.
7. **Appuyez sur la poignée afin que le disque dur s'enclenche.**



FIGURE 1-7 Insertion d'un disque dur

8. **Fermez la porte et verrouillez-la.**

Unité d'alimentation

Remarque – Pour savoir comment remplacer une unité d'alimentation redondante, consultez le *Guide d'administration du serveur Sun Fire V250*.

▼ Pour remplacer une unité d'alimentation

1. Mettez le serveur hors tension.

Voir la section « Contrôle de l'alimentation du serveur », page 3.

2. Débranchez le câble d'alimentation de l'unité.

Vous ne pouvez pas retirer une unité d'alimentation sans avoir débranché ce câble.

3. Rabaissez la poignée de l'unité d'alimentation en la tirant.

Cette opération permet de couper la connexion entre l'unité d'alimentation et la carte de distribution d'alimentation à l'intérieur du serveur.



FIGURE 1-8 Retrait d'une unité d'alimentation

4. **Faites glisser l'unité d'alimentation hors du châssis du serveur en tirant sur la poignée verte.**

Voir la FIGURE 1-8.

5. **Placez le module sur un sachet ou un coussin antistatique.**
6. **Placez l'unité d'alimentation de remplacement dans la baie correspondante.**
7. **Faites glisser l'unité d'alimentation, dont la poignée est abaissée, le plus loin possible dans le châssis du serveur.**

Vérifiez que la poignée ne revient pas en position verticale avant que l'unité d'alimentation ne soit enfoncée le plus loin possible dans le châssis, sinon l'unité d'alimentation ne s'enclenche pas dans la carte de distribution d'alimentation.



FIGURE 1-9 Remplacement d'une unité d'alimentation

8. **Appuyez sur la poignée jusqu'à ce qu'elle s'enclenche. Voir la FIGURE 1-9.**
Cette action connecte l'unité d'alimentation à la carte de distribution d'alimentation.

Composants remplaçables par le prestataire de service

Les procédures décrites dans cette section s'adressent exclusivement aux prestataires de service. Les utilisateurs ne doivent pas effectuer ces procédures.

Module de lecture de la carte de configuration système

Le module de lecture de la carte de configuration système constitue une seule unité et est remplacé en tant que tel. Il contient :

- une carte de configuration système et un lecteur ;
- un bouton Marche/Veille ;
- un commutateur de mode de fonctionnement.

Pour en savoir plus sur les fonctions de la carte de configuration système, consultez le *Guide d'administration du serveur Sun Fire V250*.

▼ Pour retirer le module de lecture de la carte de configuration système

1. **Mettez le serveur hors tension.**
Voir la section « Contrôle de l'alimentation du serveur », page 3.
2. **Déverrouillez la porte et ouvrez-la.**
3. **Vérifiez que vous êtes correctement mis à la terre.**
Voir la section « Protection contre les décharges électrostatiques », page 5.
4. **Sectionnez le collier de serrage de sécurité et retirez la carte de configuration système.**
5. **Conservez la carte de configuration système, vous en aurez besoin pour l'installer dans le module de lecture de remplacement.**

Remarque – La carte de configuration système est attribuée de façon permanente au serveur.

6. Détachez et faites coulisser le module de lecture de la carte de configuration système pour le sortir.

Pressez les deux systèmes de fermeture verts situés de chaque côté pour le libérer. Voir la FIGURE 1-10.



FIGURE 1-10 Retrait du module de lecture de la carte de configuration système

7. Placez le module sur un sachet ou un coussin antistatique.

▼ Pour remplacer le module de lecture de la carte de configuration système

1. Retirez le module de lecture existant.

Voir la section « Pour retirer le module de lecture de la carte de configuration système », page 17.

2. Faites coulisser le module de remplacement dans sa baie sur le panneau avant du serveur.

3. Faites coulisser le module jusqu'à ce que les attaches situées de chaque côté s'enclenchent.



FIGURE 1-11 Remplacement du module de lecture de la carte de configuration système

4. Remplacez la carte de configuration système.

Fixez la carte de configuration système avec un collier de serrage pour empêcher son retrait accidentel.

Carte de distribution d'alimentation

La carte de distribution d'alimentation alimente les composants internes du serveur.



Avertissement – Les procédures décrites dans cette section s'adressent exclusivement aux prestataires de service.

▼ Pour retirer la carte de distribution d'alimentation

1. Mettez le serveur hors tension.

Voir la section « Contrôle de l'alimentation du serveur », page 3.

2. Ouvrez la porte.

3. Vérifiez que vous êtes correctement mis à la terre.

Voir la section « Protection contre les décharges électrostatiques », page 5.

4. Débranchez les câbles d'alimentation et de données des lecteurs de DVD-ROM et de bande magnétique (le cas échéant).

Reportez-vous à l'avertissement page 43..

5. Vérifiez que les deux baies des unités d'alimentation sont vides.

Voir la section « Pour remplacer une unité d'alimentation », page 15.

6. Placez le serveur sur le côté et retirez le panneau de service.

Voir la section « Pour retirer le panneau de service », page 8.

- 7. Retirez les deux vis fixant la carte de distribution d'alimentation au châssis (reportez-vous à la FIGURE 1-12).**

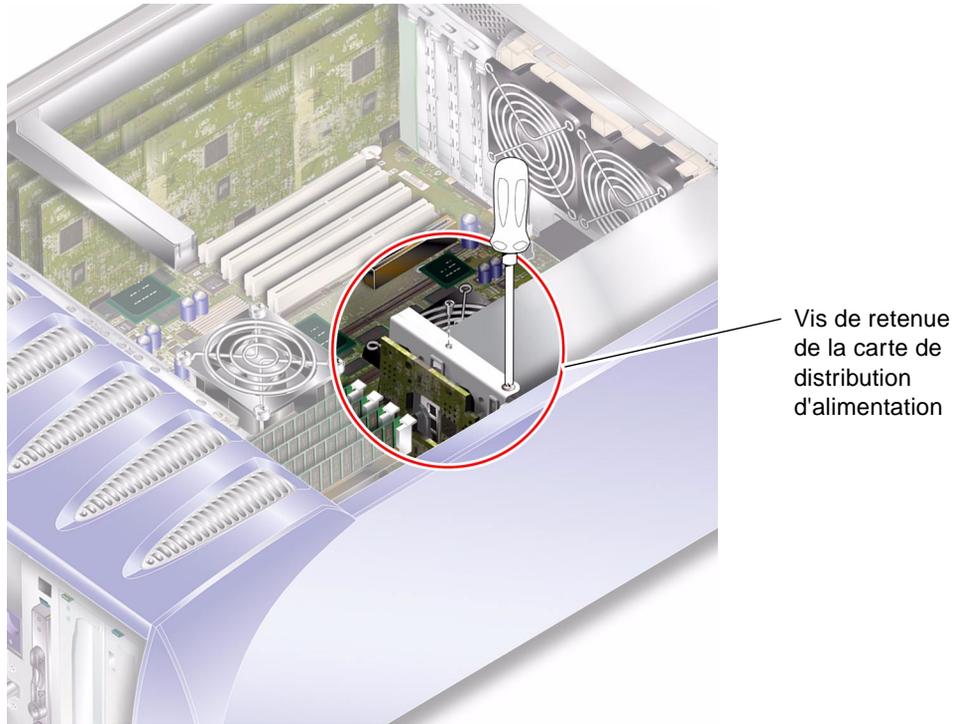


FIGURE 1-12 Vis de retenue de la carte de distribution d'alimentation

8. Débranchez les câbles d'alimentation et de données :

- 2 câbles d'alimentation de la carte système ;
- 1 câble de données du fond de panier SCSI.

9. Débranchez les câbles du support de gestion des câbles.

10. Retirez la carte de distribution d'alimentation et le harnais de câblage. Voir la FIGURE 1-13.

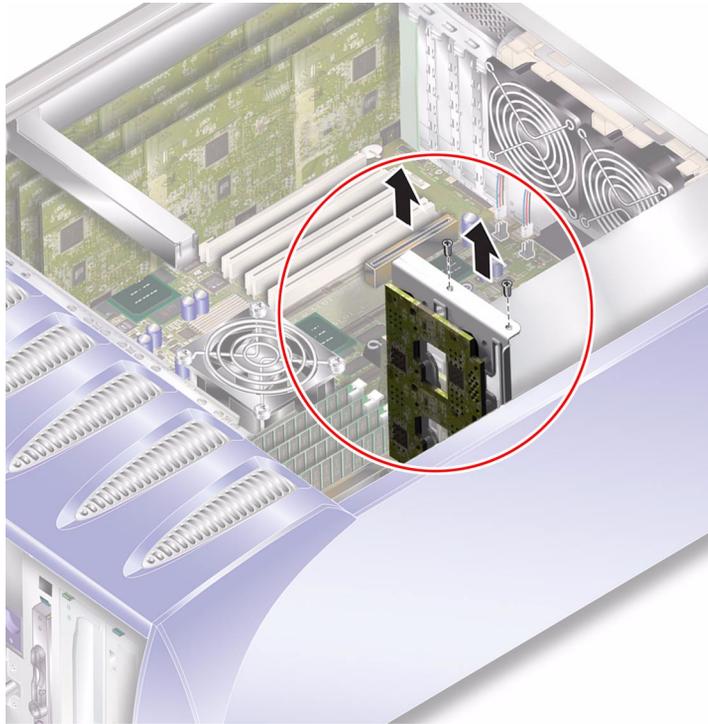


FIGURE 1-13 Retrait de la carte de distribution d'alimentation

▼ Pour réinstaller la carte de distribution d'alimentation

1. A l'aide des deux goupilles de position situées au bas de la carte de distribution d'alimentation, placez l'unité dans sa position correcte dans le serveur. Voir la FIGURE 1-14.

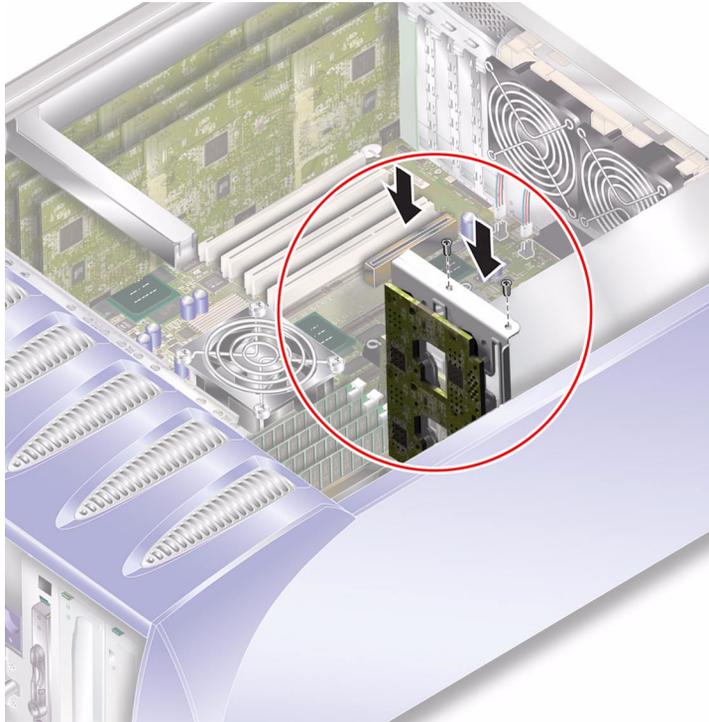


FIGURE 1-14 Remplacement de la carte de distribution d'alimentation

2. Revissez les deux vis de retenue.
3. Rebranchez tous les câbles d'alimentation et de données.

Mémoire

On compte quatre prises de module mémoire par processeur sur la carte système du serveur. La mémoire est fournie par Sun sous forme de DIMM en paire. Assurez-vous d'utiliser les paires de DIMM en l'état et de ne pas les confondre.



Avertissement – Les procédures décrites dans cette section s'adressent exclusivement aux prestataires de service.

Règles de configuration mémoire

La mémoire est livrée sous forme de paires assorties à utiliser sur les serveurs Sun Fire V250. Utilisez uniquement ces paires de mémoire ; ne confondez pas les modules mémoire.

Lorsque vous installez de la mémoire, respectez les règles de configuration suivantes.

- Les DIMM doivent être identiques.
- Installez deux DIMM à la fois par processeur.
- Respectez une quantité égale de mémoire pour chaque processeur.
- Utilisez un minimum de deux DIMM assortis par processeur.
- Ne confondez pas les capacités des DIMM.

▼ Pour ajouter de la mémoire

1. Mettez le serveur hors tension.

Voir la section « Contrôle de l'alimentation du serveur », page 3.

2. Retirez le panneau de service.

Voir la section « Pour retirer le panneau de service », page 8.

3. Repérez la bonne prise DIMM.

4. Ouvrez les attaches de retenue.

5. Exercez une pression sur le module mémoire pour l'insérer dans la prise DIMM.

6. Exercez une pression uniforme sur le bord supérieur du module mémoire jusqu'à ce qu'il s'enclenche et que les loquets de retenue se referment pour le fixer.

Voir la FIGURE 1-15.

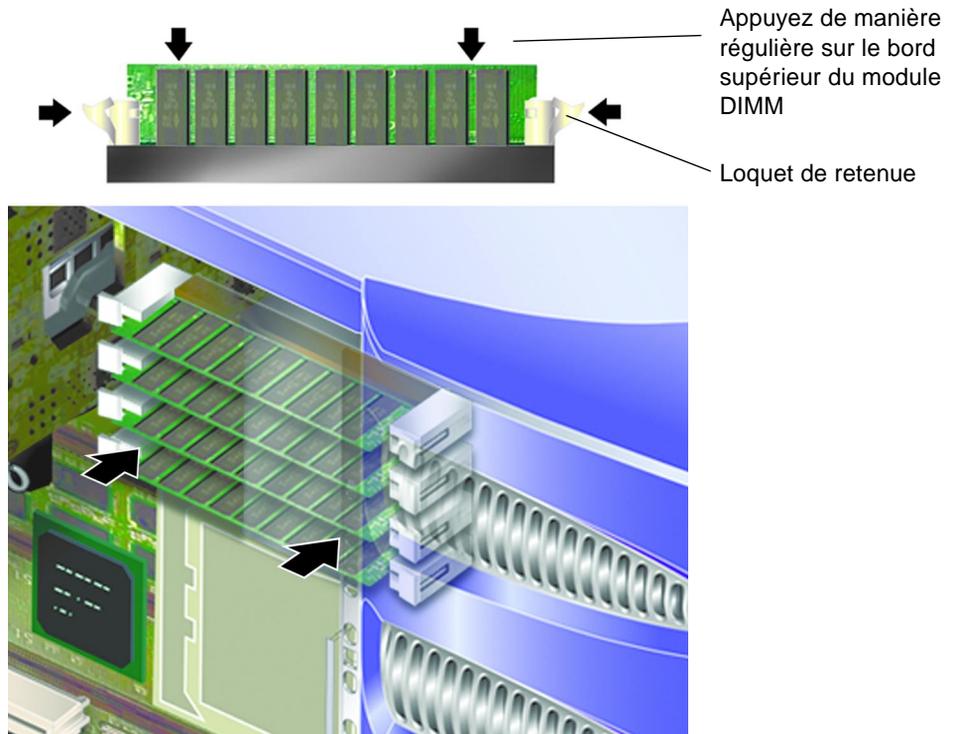


FIGURE 1-15 Insertion d'un DIMM

7. Remplacez le panneau de service.

▼ Pour supprimer de la mémoire

1. Appuyez sur les loquets de retenue situés sur les côtés du module mémoire.
Cette opération libère le module de sa prise. Voir la FIGURE 1-16.

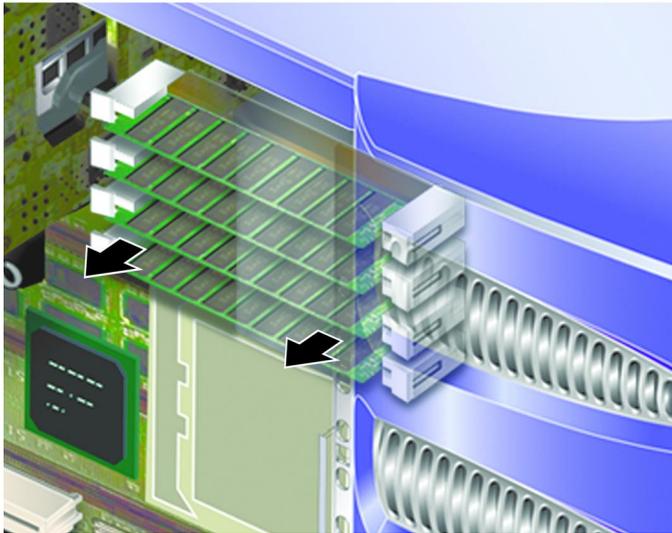
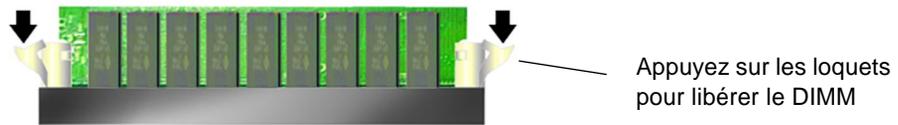


FIGURE 1-16 Retrait d'un DIMM

2. Retirez le module mémoire.
3. Remplacez le panneau de service.

Ventilateurs arrière

Le serveur Sun Fire V250 comporte un module de deux ventilateurs à l'arrière. Celui-ci constitue une seule unité et est remplacé en tant que tel.



Avertissement – Les procédures décrites dans cette section s'adressent exclusivement aux prestataires de service.

▼ Pour retirer le module de ventilation

1. Mettez le serveur hors tension.

Voir la section « Contrôle de l'alimentation du serveur », page 3.

2. Retirez le panneau de service.

Voir la section « Pour retirer le panneau de service », page 8.

3. Débranchez de la carte système les câbles d'alimentation du module de ventilation.

Voir la FIGURE 1-17.

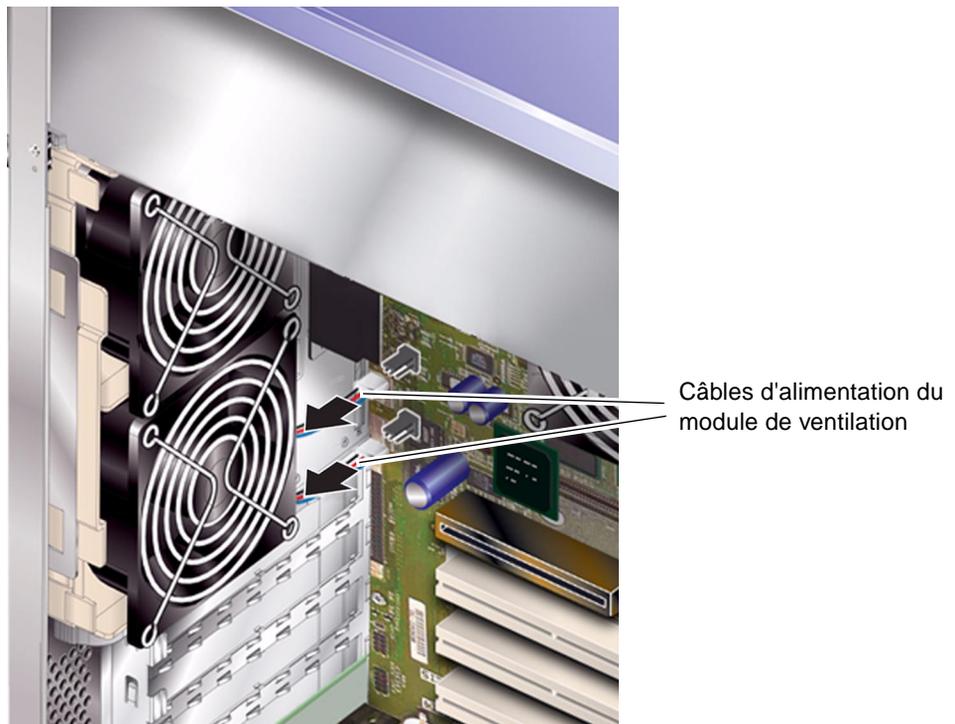


FIGURE 1-17 Déconnexion des câbles d'alimentation du module de ventilation

4. Détachez l'onglet de retenue du ventilateur.

Voir la FIGURE 1-18.

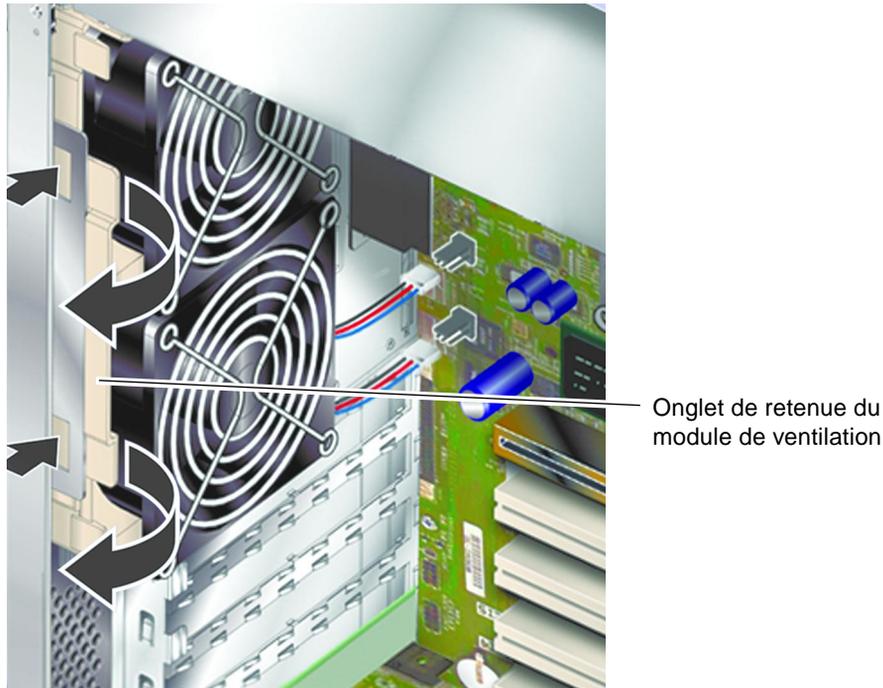


FIGURE 1-18 Retrait du module de ventilation

5. Basculez le module de ventilation et sortez-le du châssis.

▼ Pour remplacer le module de ventilation

- 1. Insérez le module de ventilation de remplacement.**
- 2. Branchez les câbles d'alimentation du ventilateur à la carte système.**
- 3. Remplacez le panneau de service.**

Bloc ventilateur et dissipateur thermique du processeur

Le bloc ventilateur et dissipateur thermique du processeur constitue une seule unité et est remplacé en tant que tel.

▼ Pour retirer un bloc ventilateur et dissipateur thermique du processeur



Avertissement – Les procédures décrites dans cette section s'adressent exclusivement aux prestataires de service.



Avertissement – Le bloc peut être très chaud. Après avoir débranché l'alimentation du serveur, laissez refroidir le bloc avant de poursuivre la procédure décrite dans cette section.

1. Débranchez le serveur de sa source d'alimentation.

Voir la section « Contrôle de l'alimentation du serveur », page 3.

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

Voir les instructions de la section « Protection contre les décharges électrostatiques », page 5.

3. Retirez le panneau de service.

Voir la section « Pour retirer le panneau de service », page 8.

4. Débranchez de la carte système le câble d'alimentation du ventilateur du processeur.

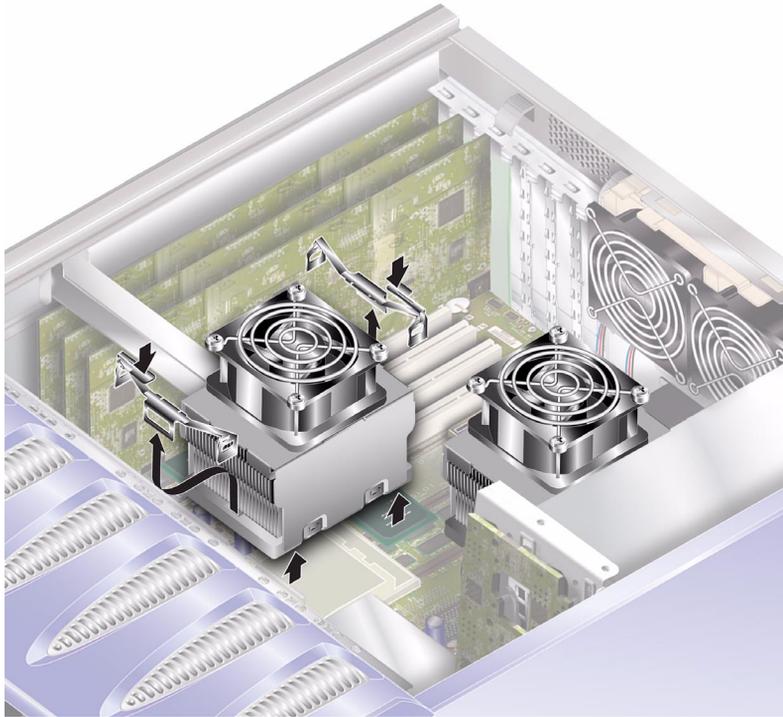


FIGURE 1-19 Retrait du ventilateur du processeur

5. Appuyez sur les onglets pour ouvrir les attaches arrière.
6. Retirez les attaches du bloc.
7. Faites glisser le dissipateur thermique pour libérer les attaches avant.
Voir la FIGURE 1-19.
8. Dégagez le dissipateur thermique du processeur.

▼ Pour replacer un bloc ventilateur et dissipateur thermique du processeur

1. Fixez le bloc sur la carte système.
Commencez par l'arrière du bloc.

2. Verrouillez les attaches de retenue de chaque côté du bloc.

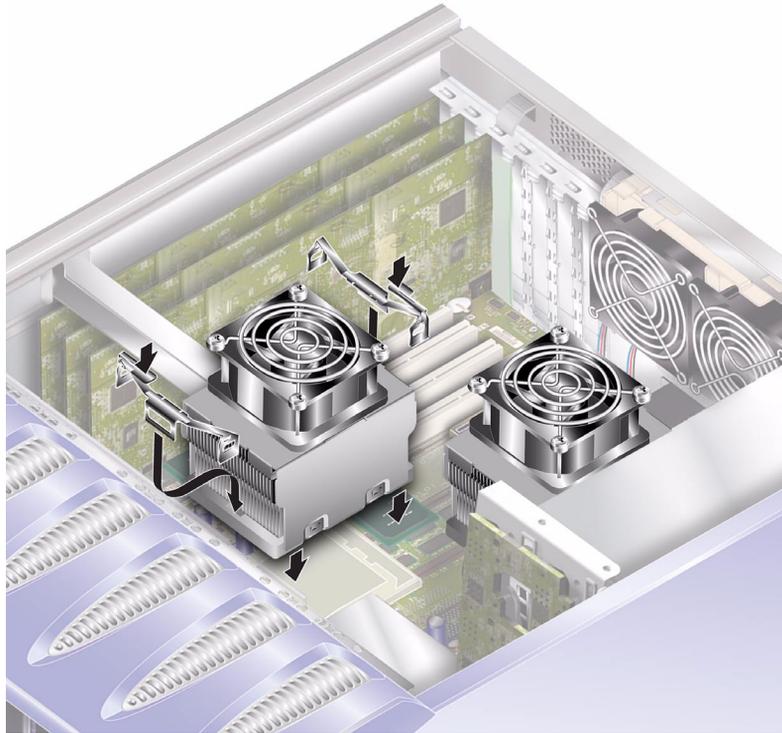


FIGURE 1-20 Remplacement du bloc ventilateur et dissipateur thermique du processeur

3. Connectez le câble d'alimentation du bloc ventilateur et dissipateur thermique du processeur.

Bloc carte système

Le processeur et la carte système constituent une seule unité et sont remplacés en tant que tel.



Avertissement – Les procédures décrites dans cette section s'adressent exclusivement aux prestataires de service.

▼ Pour retirer la carte système

1. Mettez le serveur hors tension.

Voir la section « Contrôle de l'alimentation du serveur », page 3.

2. Placez le serveur sur le côté.

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

Voir la section « Protection contre les décharges électrostatiques », page 5.

4. Retirez le panneau de service.

Voir la section « Pour retirer le panneau de service », page 8.

5. Déconnectez tous les câbles d'alimentation et de données de la carte système.

- Câble SCSI du fond de panier SCSI
- Câble de données du fond de panier SCSI
- Câble IDE du lecteur de DVD-ROM
- Connecteurs d'alimentation de la carte de distribution d'alimentation

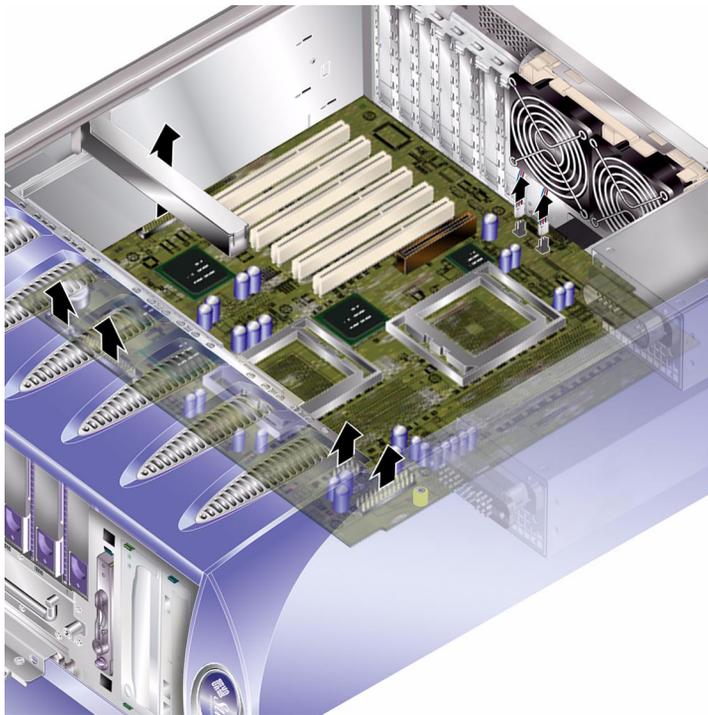


FIGURE 1-21 Retrait des câbles d'alimentation et de données de la carte système

6. Si des cartes PCI sont installées, retirez-les et placez-les sur une surface antistatique.

Voir la section « Cartes PCI », page 34.

7. Retirez le support de carte PCI longue.

Voir la section « Pour retirer une carte PCI », page 36.

8. Retirez la carte ALOM et placez-la sur une surface antistatique.

9. Retirez le module de ventilation.

Voir la section « Ventilateurs arrière », page 26.

10. Retirez les DIMM et placez-les sur une surface antistatique.

Voir la section « Pour supprimer de la mémoire », page 25.

11. Desserrez la vis de retenue de la carte système. Voir la section FIGURE 1-22.

La carte système repose sur un bloc à ressort qui éloigne la carte de l'arrière du serveur lorsque la vis de retenue est desserrée.

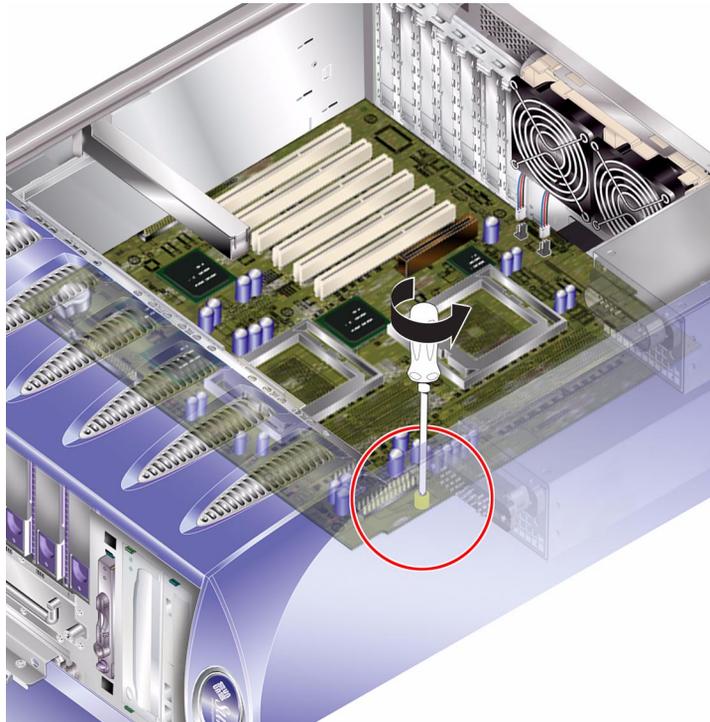


FIGURE 1-22 Emplacement de la vis de retenue de la carte système

12. Faites coulisser le levier de dégagement de la carte système vers l'avant du serveur pour libérer la carte.
13. A l'aide des poignées en plastique, sortez la carte système du châssis.
Voir la FIGURE 1-23.

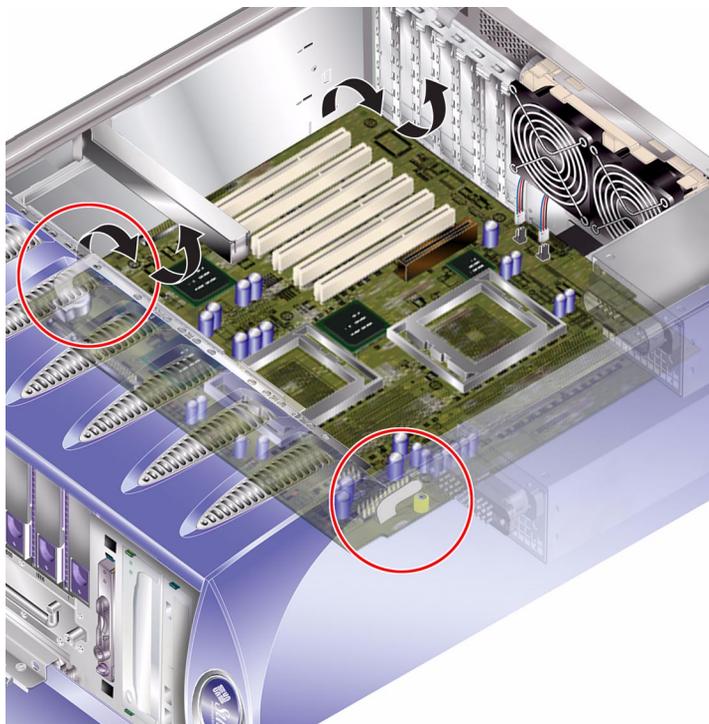


FIGURE 1-23 Retrait de la carte système du châssis

Cartes PCI

Pour obtenir des informations sur les cartes PCI disponibles pour le serveur, consultez le *Guide d'administration du serveur Sun Fire V250*.



Avertissement – Les procédures décrites dans cette section s'adressent exclusivement aux prestataires de service.

▼ Pour ajouter une carte PCI

1. Mettez le serveur hors tension.

Voir la section « Contrôle de l'alimentation du serveur », page 3.

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

Voir la section « Protection contre les décharges électrostatiques », page 5.

3. Placez le serveur sur le côté.

4. Retirez le panneau de service.

Voir la section « Pour retirer le panneau de service », page 8.

5. Détachez le mécanisme de retenue de la carte PCI.

Faites pivoter le mécanisme de retenue pour libérer la carte PCI.

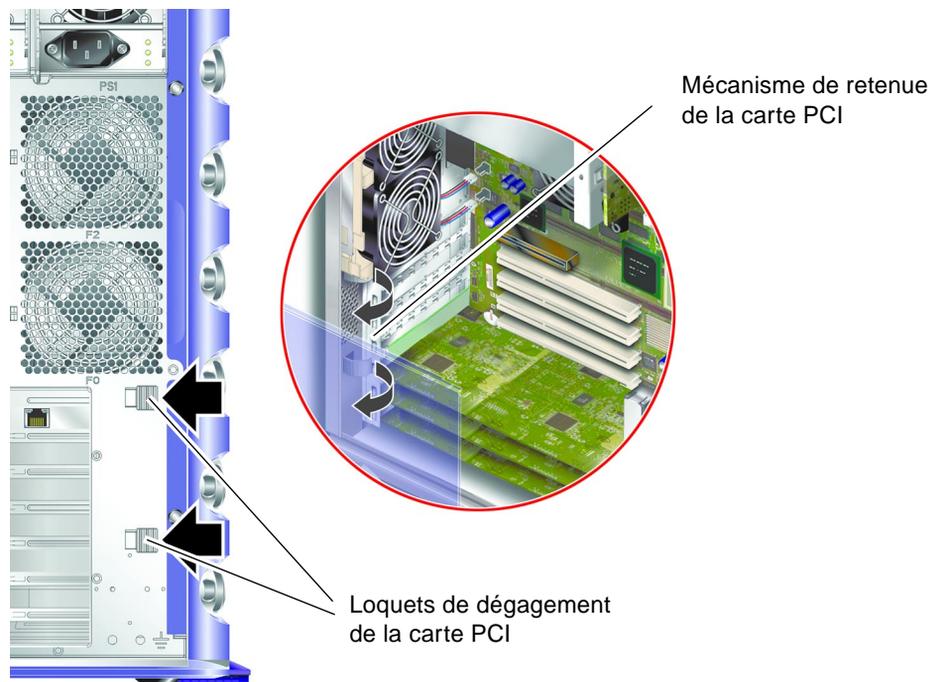


FIGURE 1-24 Mécanisme de retenue de la carte PCI

6. Placez la carte PCI dans sa fente et appuyez jusqu'à ce qu'elle s'enclenche.

7. Si nécessaire, remplacez le support de carte PCI longue et revissez-le.

8. Remettez le mécanisme de retenue de la carte PCI en position de fermeture.

▼ Pour retirer une carte PCI

1. Si vous souhaitez retirer une carte PCI longue, desserrez les vis qui maintiennent le support de carte PCI longue.

Celles-ci sont situées sur la base du serveur. Voir la FIGURE 1-25.

2. Faites coulisser le support vers l'arrière de la carte PCI.

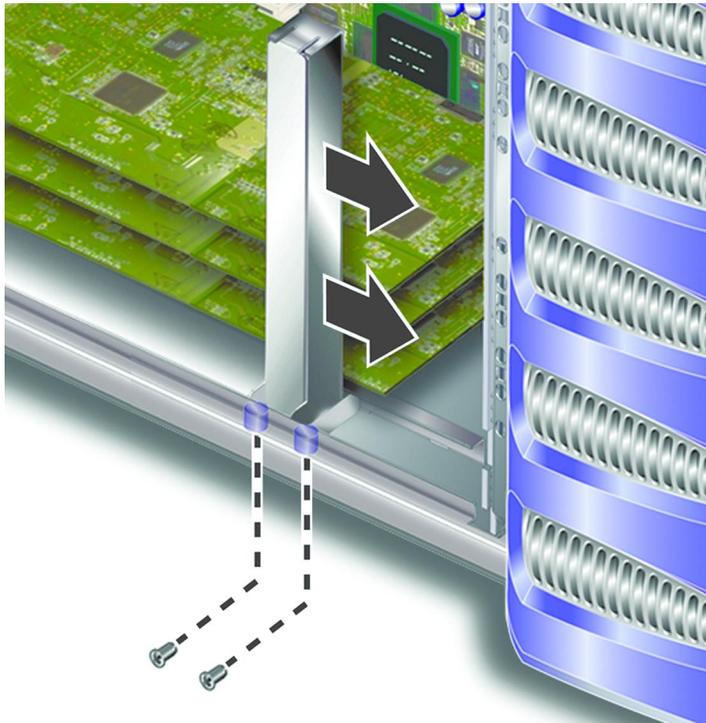
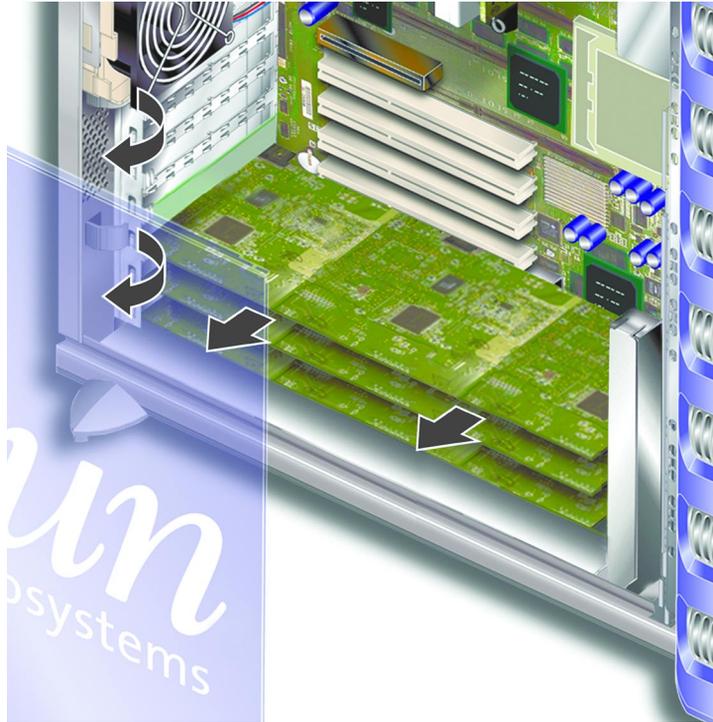


FIGURE 1-25 Déplacement du support de carte PCI longue

3. Détachez le mécanisme de retenue de la carte PCI.
Faites pivoter le mécanisme de retenue pour libérer la carte PCI.
4. Prenez note de la fente de laquelle vous vous apprêtez à retirer la carte PCI.

5. Retirez la carte PCI de la fente PCI en la dégageant verticalement.



6. Placez la carte PCI sur une surface antistatique.

Fond de panier SCSI

Le fond de panier SCSI est situé à l'avant de la section interne du serveur.



Avertissement – Les procédures décrites dans cette section s'adressent exclusivement au prestataire de service.

▼ Pour retirer le fond de panier SCSI

1. Mettez le serveur hors tension.

Voir la section « Contrôle de l'alimentation du serveur », page 3.

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

Voir la section « Protection contre les décharges électrostatiques », page 5.

3. Retirez tous les disques durs.

Voir la section « Pour retirer un disque dur », page 12. Prenez note de la fente de laquelle vous vous apprêtez à retirer chaque disque dur.

4. Placez le serveur sur le côté.

5. Retirez le panneau de service.

Voir la section « Pour retirer le panneau de service », page 8.

6. Déconnectez tous les câbles d'alimentation et de données du fond de panier SCSI.

Le câble situé sur la partie inférieure du serveur est fixé par deux crochets de retenue. Recourbez-les pour libérer le câble.

7. Dévissez les dix vis fixant le fond de panier SCSI au châssis.

Le bord supérieur de la carte (du côté du panneau de service) comporte neuf vis et le bord inférieur (du côté de la carte système) une. Voir la FIGURE 1-26.

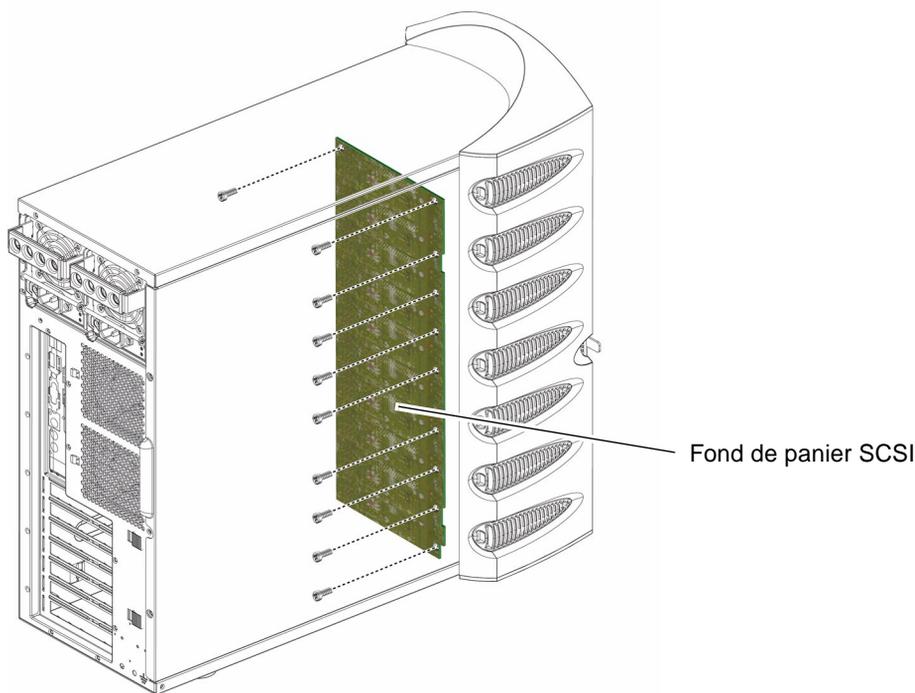


FIGURE 1-26 Emplacement du fond de panier SCSI et des vis de fixation

8. Retirez le fond de panier SCSI du corps du serveur et placez-le sur une surface antistatique.

▼ Pour remplacer le fond de panier SCSI

1. Placez la partie inférieure du fond de panier SCSI dans les attaches sur le corps du serveur.
2. Pour faciliter le positionnement, alignez les voyants du bord supérieur du fond de panier SCSI sur les conduits de lumière du corps du serveur.
3. Remplacez et resserrez les vis.

Voir la FIGURE 1-26.

4. Remplacez tous les câbles d'alimentation et de données.
5. Remplacez les disques durs.

Pour vous assurer de remettre chaque disque dur à l'emplacement qui convient, reportez-vous aux notes que vous avez prises lors de leur retrait.

Lecteur de bande magnétique (en option)

Le lecteur de bande magnétique est situé sur le panneau avant du serveur. S'il n'y en a pas, une plaque d'obturation est fixée à la place.

▼ Pour installer un lecteur de bande magnétique

1. Mettez le serveur hors tension.
Voir la section « Contrôle de l'alimentation du serveur », page 3.
2. Ouvrez la porte.
3. Vérifiez que le serveur est correctement mis à la terre.
Voir la section « Protection contre les décharges électrostatiques », page 5.

4. Retirez la plaque d'obturation. Voir la FIGURE 1-27.

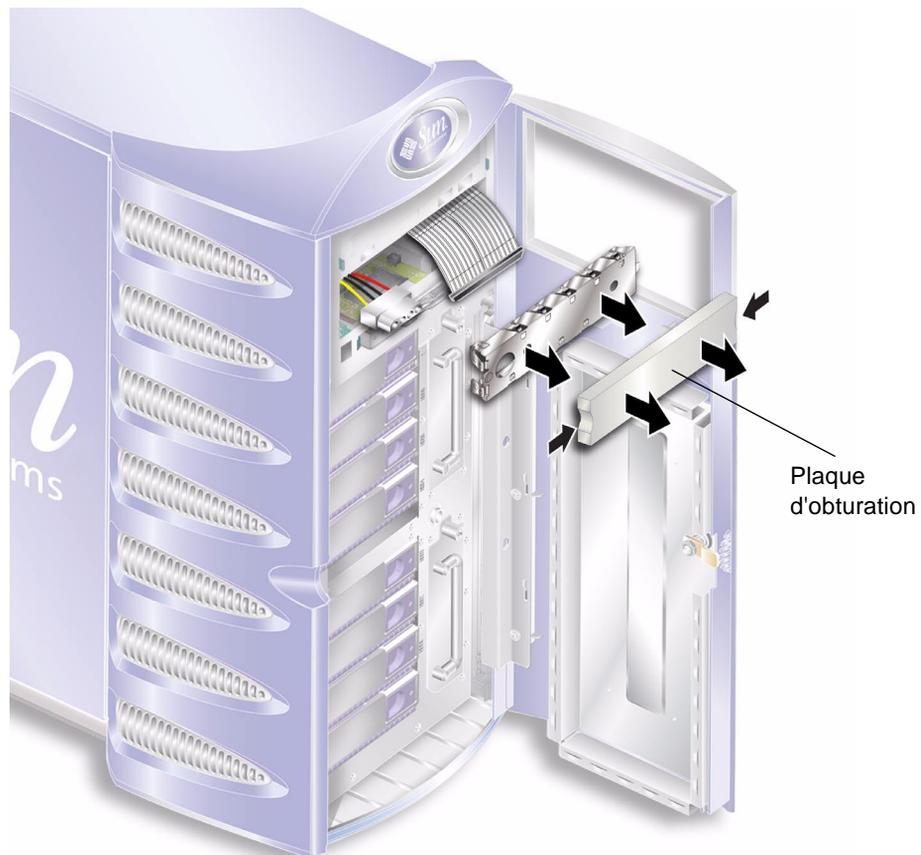


FIGURE 1-27 Retrait de la plaque d'obturation

5. Fixez les câbles d'alimentation et de données au module du lecteur de bande magnétique.

6. Faites coulisser fermement le lecteur de bande magnétique dans sa fente. Voir la FIGURE 1-28.

Les onglets verts permettent de fixer le lecteur lorsqu'il est inséré correctement.

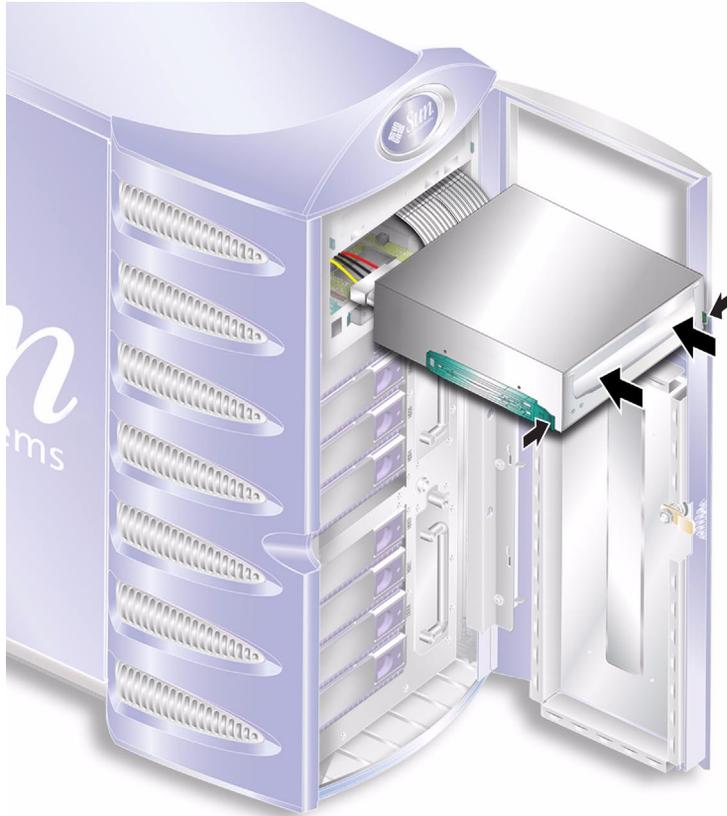


FIGURE 1-28 Installation d'un module de lecteur de bande magnétique

▼ Pour retirer le lecteur de bande magnétique

- 1. Vérifiez que le lecteur de bande magnétique est vide.**
- 2. Mettez le serveur hors tension.**
Voir la section « Contrôle de l'alimentation du serveur », page 3.
- 3. Ouvrez la porte.**

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

Voir la section « Protection contre les décharges électrostatiques », page 5.

5. Retirez le module du lecteur de bande magnétique du serveur. Voir la FIGURE 1-29.

Pressez les deux systèmes de fermeture verts situés de chaque côté pour le libérer.

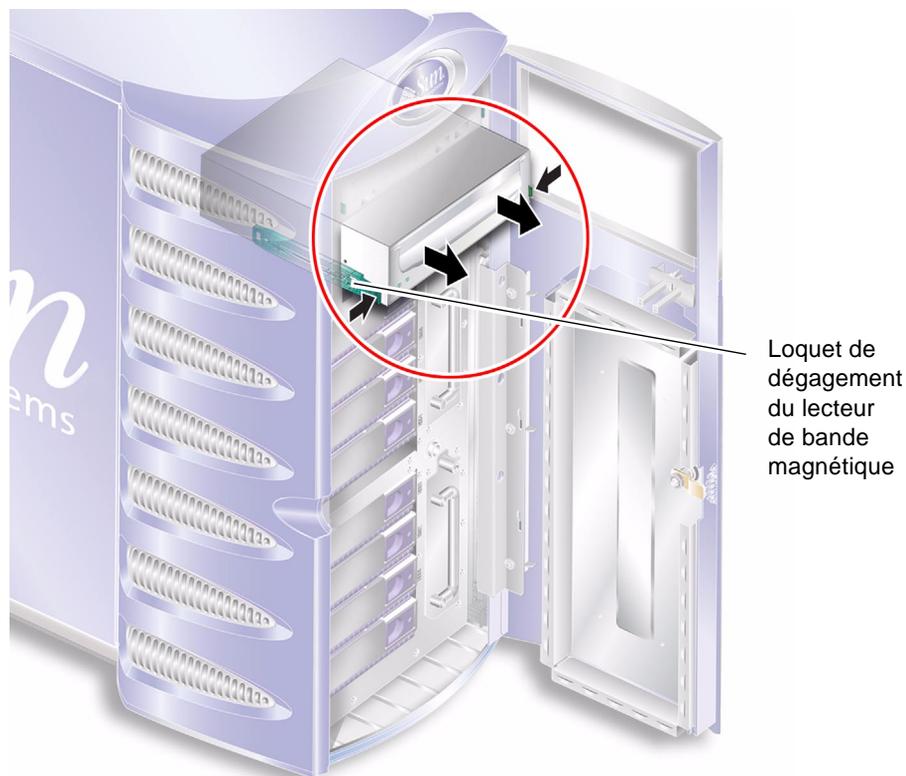
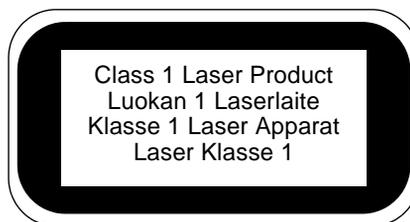


FIGURE 1-29 Retrait du lecteur de bande magnétique en option

6. Faites coulisser le lecteur de bande magnétique du châssis du serveur.

7. Débranchez les câbles d'alimentation et de données.

Lecteur de DVD-ROM



Avertissement – Suivez attentivement les instructions détaillées dans cette section. Le lecteur de DVD-ROM contient un laser. N'essayez pas d'ouvrir le châssis du lecteur de DVD-ROM ni de retirer un lecteur de DVD-ROM autrement qu'en suivant les procédures contenues dans cette section.

▼ Pour retirer le lecteur de DVD-ROM

1. **Vérifiez que le lecteur de DVD-ROM est vide.**
2. **Mettez le serveur hors tension.**
Voir la section « Contrôle de l'alimentation du serveur », page 3.
3. **Ouvrez la porte.**
4. **Vérifiez que le serveur est correctement mis à la terre.**
Voir la section « Protection contre les décharges électrostatiques », page 5.

- 5. Détachez le module du lecteur de DVD-ROM. Voir la FIGURE 1-30.**
Pressez les deux systèmes de fermeture verts situés de chaque côté pour le libérer.



FIGURE 1-30 Retrait du lecteur de DVD-ROM

- 6. Faites coulisser le lecteur de DVD-ROM pour le sortir.**
- 7. Débranchez les câbles d'alimentation et de données.**

▼ Pour replacer le lecteur de DVD-ROM

- 1. Assurez-vous que le serveur est hors tension.**
Voir la section « Contrôle de l'alimentation du serveur », page 3.
- 2. Ouvrez la porte.**

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

Voir la section « Protection contre les décharges électrostatiques », page 5.

4. Connectez les câbles d'alimentation et de données au module du lecteur de DVD-ROM de remplacement.

5. Faites coulisser à fond le module de remplacement dans sa fente.

Les onglets verts permettent de fixer le lecteur lorsqu'il est inséré correctement.



FIGURE 1-31 Réinsertion d'un lecteur de DVD-ROM

Modules de ventilation avant

Deux modules de ventilation sont installés à l'avant du serveur, près des baies de disque dur. Ouvrez la porte pour accéder aux modules de ventilation.

▼ Pour retirer un module de ventilation avant

1. Mettez le serveur hors tension.

Voir la section « Contrôle de l'alimentation du serveur », page 3.

2. Ouvrez la porte.

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

Voir la section « Protection contre les décharges électrostatiques », page 5.

4. Desserrez la vis de retenue.

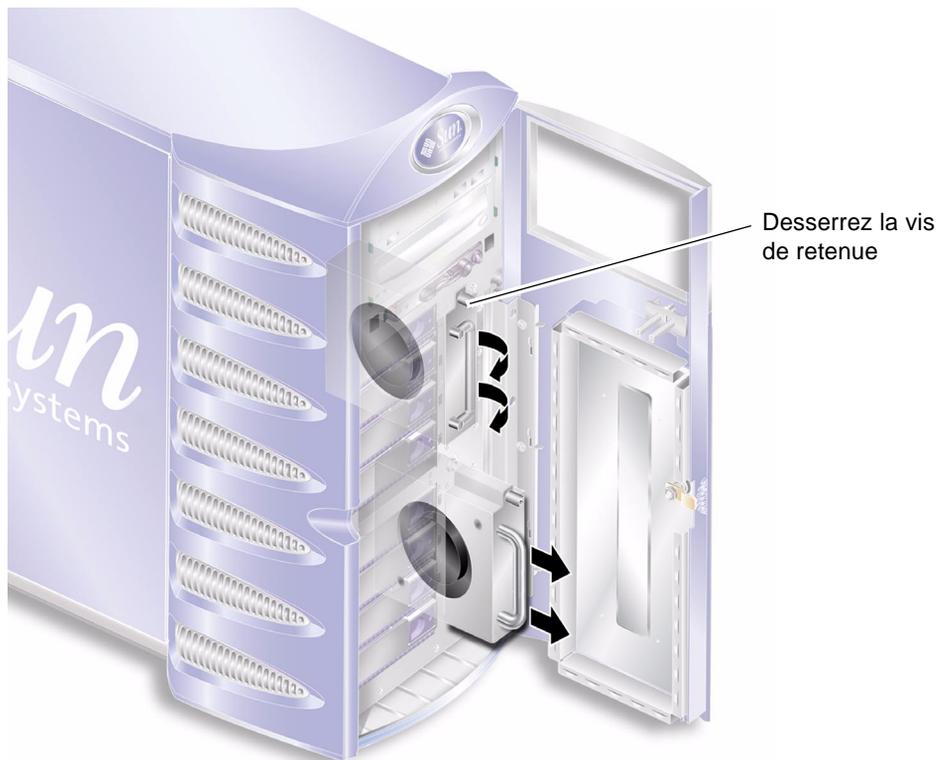


FIGURE 1-32 Retrait du module de ventilation avant

5. Dégagez la poignée du module de ventilation.

6. Saisissez le module de ventilation par sa poignée et sortez-le du serveur.

Voir la FIGURE 1-32.

▼ Pour remplacer un module de ventilation avant

1. **Assurez-vous que le serveur est hors tension.**
Voir la section « Contrôle de l'alimentation du serveur », page 3.
2. **Ouvrez la porte.**
3. **Vérifiez que le serveur est correctement mis à la terre.**
Voir la section « Protection contre les décharges électrostatiques », page 5.
4. **Alignez le module de ventilation dans la baie vide.**
5. **Faites coulisser le module de ventilation dans la baie.**
6. **Resserrez la vis de retenue.**



FIGURE 1-33 Réinsertion d'un module de ventilation avant

Batterie

La batterie alimente l'horloge du serveur.



Avertissement – Si la batterie est remplacée par un type de batterie inapproprié, il y a un risque d'explosion. Mettez les batteries usagées au rebut conformément aux instructions.

▼ Pour remplacer la batterie

1. Mettez le serveur hors tension.

Voir la section « Contrôle de l'alimentation du serveur », page 3.

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

Voir la section « Protection contre les décharges électrostatiques », page 5.

3. Retirez le panneau de service.

Voir la section « Panneau de service », page 8.

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

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

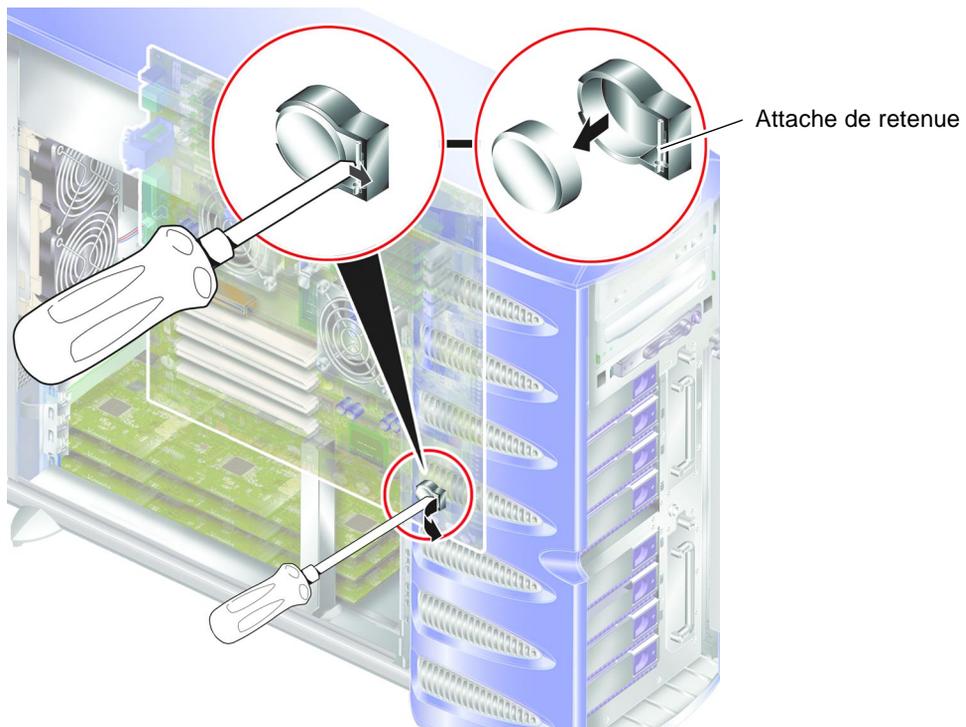


FIGURE 1-34 Retrait de la batterie

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

Index

A

alimentation

- commutateur marche/veille 3
- contrôle de l'alimentation des serveurs 3

B

batterie 47

bloc processeur et carte système 31

C

carte de configuration système

- remplacement du lecteur de carte mémoire 17, 18

carte de distribution de l'alimentation 19

cartes PCI 34

commutateur de contrôle système

- position Diagnostics 4
- position Locked 4

couvercle 8

D

déplacement des systèmes, précautions 4

disque dur 12

- avertissement 4

dissipateur thermique du processeur 28

I

installation

- lecteur de carte mémoire 17, 18

L

lecteur de carte de configuration système 17

M

mémoire 23

P

plot de mise à la terre 7

protection contre les décharges électrostatiques 5

R

retrait

- carte système 32
- lecteur de carte mémoire 17, 18

V

ventilateurs 26

