



Guide d'installation des systèmes Sun Fire™ E6900/E4900

Sun Microsystems, Inc.
www.sun.com

Référence n° 817-5843-10
mars 2004, révision A

Envoyez vos commentaires concernant ce document à l'adresse : <http://www.sun.com/hwdocs/feedback>

Copyright 2004 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, CA 95054 Etats-Unis. Tous droits réservés.

Sun Microsystems, Inc. possède des droits de propriété intellectuelle sur la technologie décrite 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.

Les logiciels tiers, y compris la technologie de restitution des polices, sont soumis aux droits d'auteur et sont obtenus sous licence auprès de fournisseurs de Sun.

Des parties du produit peuvent être dérivées de systèmes Berkeley BSD, sous licence de 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, Sun Fire et Solaris sont des marques de fabrique 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 déposées de SPARC International, Inc. aux Etats-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 and Sun™ a été développée par Sun Microsystems, Inc. pour ses utilisateurs et détenteurs de licences. Sun reconnaît les efforts précurseurs de Xerox dans le domaine de la recherche et du développement du concept des interfaces utilisateur visuelles et graphiques pour le secteur informatique. Sun détient une licence non exclusive de Xerox pour l'interface utilisateur graphique Xerox, couvrant également les détenteurs de licences Sun qui implémentent les interfaces utilisateur graphiques OPEN LOOK et se conforment aux contrats de licence écrits de Sun.

CETTE PUBLICATION EST FOURNIE « EN L'ETAT » ET AUCUNE CONDITION, EXPRESSE OU IMPLICITE, REPRESENTATION OU GARANTIE N'EST ACCORDEE, Y COMPRIS TOUTE GARANTIE IMPLICITE RELATIVE A LA COMMERCIALISATION, L'ADEQUATION A UN USAGE PARTICULIER OU LA NON VIOLATION DE DROITS. 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

Préface xv

1. Préparation de l'installation 1-1

- 1.1 Vérification des circuits électriques 1-1
- 1.2 Vérification de la climatisation 1-3
- 1.3 Vérification de la surface d'encombrement 1-3

2. Installation du système Sun Fire E6900 2-1

- 2.1 Outils 2-1
- 2.2 Déplacement et mise en place du système Sun Fire E6900 2-2
 - 2.2.1 Réglage du dispositif de nivellement 2-5
 - 2.2.2 Fixation de l'armoire au sol 2-5
 - 2.2.3 Expédition et stockage du système 2-7
- 2.3 Connexion des câbles d'alimentation au système Sun Fire E6900 2-8
- 2.4 Connexion des blocs d'E/S 2-11
- 2.5 Connexion de la console administrative 2-11
 - 2.5.1 Connexion du terminal ASCII 2-12
 - 2.5.2 Connexion de la console administrative 2-12
- 2.6 Mise sous tension du système Sun Fire E6900 2-14
- 2.7 Mise hors tension du système Sun Fire E6900 2-16

- 2.8 Installation de matériel supplémentaire 2-17
- 2.9 Installation des périphériques 2-17
- 2.10 Problèmes de visibilité de la carte d'E/S 2-18

3. Installation du système Sun Fire E4900 3-1

- 3.1 Montage du système Sun Fire E4900 3-2
 - 3.1.1 Montage des rails 3-2
 - 3.1.2 Montage du système Sun Fire E4900 3-4
- 3.2 Connexion des câbles d'alimentation au système Sun Fire E4900 3-6
- 3.3 Montage des panneaux avant de l'armoire 3-8
- 3.4 Fixation des protecteurs dans l'armoire 3-10
- 3.5 Connexion du contrôleur système au FrameManager 3-11
- 3.6 Connexion des blocs d'E/S 3-11
- 3.7 Connexion de la console administrative 3-12
 - 3.7.1 Connexion du terminal ASCII 3-13
 - 3.7.2 Connexion de la console administrative 3-13
- 3.8 Mise sous tension du système Sun Fire E4900 3-14
- 3.9 Mise hors tension du système Sun Fire E4900 3-14
- 3.10 Installation de matériel supplémentaire 3-15
- 3.11 Installation des périphériques 3-15
- 3.12 Problèmes de visibilité de la carte d'E/S 3-16

Figures

- FIGURE 1-1 Zones d'accès au système Sun Fire (vue de dessus) 1-4
- FIGURE 2-1 Supports de fixation avant et cale avant 2-2
- FIGURE 2-2 Retrait des supports de fixation arrière et de la cale arrière et positionnement des rampes 2-3
- FIGURE 2-3 Retrait du système Sun Fire E6900 de la palette 2-4
- FIGURE 2-4 Fixation des supports du système Sun Fire E6900 au sol 2-7
- FIGURE 2-5 Interrupteur de courant alternatif RTS du système Sun Fire E6900 2-8
- FIGURE 2-6 Deux sources d'alimentation en courant alternatif indépendantes 2-9
- FIGURE 2-7 Une seule source d'alimentation en courant alternatif 2-9
- FIGURE 2-8 Connexion des câbles d'alimentation à l'unité RTS 2-10
- FIGURE 2-9 Connexions des câbles série 2-12
- FIGURE 2-10 Connexion du port série TTYa et connexion Ethernet principales au panneau de raccordement 2-13
- FIGURE 2-11 Emplacement des interrupteurs du système Sun Fire E6900 2-15
- FIGURE 2-12 Emplacement du panneau de contrôle FrameManager (vue de face) 2-15
- FIGURE 3-1 Installation des rails dans une armoire Sun Fire 3-3
- FIGURE 3-2 Montage du système Sun Fire E4900 dans une armoire Sun Fire 3-5
- FIGURE 3-3 Emplacements des interrupteurs d'alimentation dans le système Sun Fire E4900 en armoire 3-7
- FIGURE 3-4 Emplacements des panneaux avant de l'armoire 3-9
- FIGURE 3-5 Installation des protecteurs dans l'armoire 3-10
- FIGURE 3-6 Connexions du contrôleur système principal sur le système Sun Fire E4900 3-12
- FIGURE 3-7 Connexions des câbles série 3-13

Regulatory Compliance Statements

Your Sun product is marked to indicate its compliance class:

- Federal Communications Commission (FCC) — USA
- Industry Canada Equipment Standard for Digital Equipment (ICES-003) — Canada
- Voluntary Control Council for Interference (VCCI) — Japan
- Bureau of Standards Metrology and Inspection (BSMI) — Taiwan

Please read the appropriate section that corresponds to the marking on your Sun product before attempting to install the product.

FCC Class A Notice

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

1. This device may not cause harmful interference.
2. This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Note: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class A digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when the equipment is operated in a commercial environment. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy, and if it is not installed and used in accordance with the instruction manual, it may cause harmful interference to radio communications. Operation of this equipment in a residential area is likely to cause harmful interference, in which case the user will be required to correct the interference at his own expense.

Modifications: Any modifications made to this device that are not approved by Sun Microsystems, Inc. may void the authority granted to the user by the FCC to operate this equipment.

FCC Class B Notice

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

1. This device may not cause harmful interference.
2. This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Note: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/television technician for help.

Modifications: Any modifications made to this device that are not approved by Sun Microsystems, Inc. may void the authority granted to the user by the FCC to operate this equipment.

ICES-003 Class A Notice - Avis NMB-003, Classe A

This Class A digital apparatus complies with Canadian ICES-003.

Cet appareil numérique de la classe A est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

ICES-003 Class B Notice - Avis NMB-003, Classe B

This Class B digital apparatus complies with Canadian ICES-003.

Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.


VCCI 基準について

クラス A VCCI 基準について

クラス A VCCI の表示があるワークステーションおよびオプション製品は、クラス A 情報技術装置です。これらの製品には、下記の項目が該当します。

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会 (VCCI) の基準に基づくクラス A 情報技術装置です。この装置を家庭環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。

クラス B VCCI 基準について

クラス B VCCI の表示  があるワークステーションおよびオプション製品は、クラス B 情報技術装置です。これらの製品には、下記の項目が該当します。

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会 (VCCI) の基準に基づくクラス B 情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。取扱説明書に従って正しい取り扱いをしてください。

BSMI Class A Notice

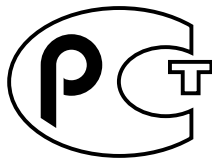
The following statement is applicable to products shipped to Taiwan and marked as Class A on the product compliance label.

警告使用者：

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



GOST-R Certification Mark



Conformité aux normes de sécurité

Veillez lire attentivement cette section avant de commencer. Ce texte traite des mesures de sécurité qu'il convient de prendre pour l'installation d'un produit Sun Microsystems.

Mesures de sécurité

Pour votre sécurité, nous vous recommandons de suivre scrupuleusement les mesures de sécurité ci-dessous lorsque vous installez votre matériel :

- Suivez toutes les instructions et tous les avertissements inscrits sur le matériel.
- Vérifiez que la tension et la fréquence de la source d'alimentation électrique correspondent à la tension et à la fréquence qui figurent sur l'étiquette de classification de l'appareil.
- N'introduisez en aucun cas d'objets quels qu'ils soient dans les ouvertures de l'appareil. Des tensions potentiellement dangereuses risquent d'être présentes dans l'équipement. Tout objet étranger conducteur risque de produire un court-circuit pouvant présenter un risque d'incendie ou de décharge électrique, ou susceptible d'endommager le matériel.

Symboles

Vous trouverez ci-dessous la signification des différents symboles utilisés :



Attention – Vous risquez d'endommager le matériel ou de vous blesser. Veuillez suivre les instructions.



Attention – Surface brûlante. Evitez tout contact. La température des surfaces est élevée et leur contact peut provoquer des blessures corporelles.



Attention – Tensions dangereuses. Pour réduire les risques de décharge électrique et de danger physique, observez les consignes indiquées.

Un des symboles suivants sera peut-être utilisé en fonction du type d'interrupteur de votre système:



On – Alimente le système en courant alternatif.



Off – Coupe l'alimentation en courant alternatif du système.



Standby – L'interrupteur Marche/Veille est sur la position de veille.

Modification du matériel

N'apportez aucune modification mécanique ou électrique au matériel. Sun Microsystems décline toute responsabilité quant à la non-conformité éventuelle d'un produit Sun modifié.

Positionnement d'un produit Sun



Attention – Évitez d'obstruer ou de recouvrir les ouvertures de votre produit Sun. Un produit Sun ne doit jamais être placé à proximité d'un radiateur ou d'une source de chaleur. Le non-respect de ces règles peut entraîner des risques de surchauffe et affecter le bon fonctionnement de votre produit Sun.

Niveau de bruit

Conformément à la norme DIN 45635 section 1000, le niveau de pression acoustique du lieu de travail de ce produit est inférieur à 70 db(A).

Conformité SELV

Le niveau de sécurité des connexions E/S est conforme aux normes SELV.

Connexion du cordon d'alimentation



Attention – Les produits Sun sont conçus pour fonctionner avec des systèmes d'alimentation électrique avec prise de terre neutre (retour terre pour les produits avec une alimentation en courant continu). Pour éviter tout risque d'électrocution, ne branchez jamais un produit Sun dans un autre type d'alimentation secteur. En cas de doute quant au type d'alimentation électrique du local, veuillez vous adresser au directeur de l'exploitation ou à un électricien qualifié.



Attention – Tous les cordons d'alimentation ne présentent pas les mêmes caractéristiques électriques. Les cordons d'alimentation à usage domestique ne sont pas protégés contre les surtensions et ne sont pas conçus pour être utilisés avec des ordinateurs. N'utilisez jamais de cordon d'alimentation à usage domestique avec les produits Sun.

L'avertissement suivant s'applique uniquement aux systèmes équipés d'un interrupteur Veille :



Attention – L'interrupteur d'alimentation de ce produit fonctionne uniquement comme un dispositif de mise en veille. Le cordon d'alimentation constitue le principal mode de déconnexion du système. Branchez toujours ce cordon sur une source d'alimentation électrique avec prise de terre située à proximité du système et facilement accessible. Ne branchez jamais le cordon d'alimentation quand le bloc d'alimentation a été retiré du châssis du système.

L'avertissement suivant s'applique uniquement aux appareils équipés de plusieurs cordons d'alimentation :



Attention – Tous les cordons d'alimentation doivent être débranchés pour mettre le système hors tension.

Avertissement relatif aux batteries



Attention – Il existe un risque d'explosion si les batteries sont manipulées de façon incorrecte ou si elles ne sont pas correctement remises en place. Sur les systèmes équipés de batteries remplaçables, n'utilisez que des batteries identiques (même marque et même type) ou équivalentes conformément aux recommandations du fabricant figurant dans le manuel de maintenance du produit. Ne démontez pas les batteries et ne tentez pas de les recharger. Ne les jetez pas au feu, mais mettez-les au rebut conformément aux consignes du fabricant et à la réglementation locale en vigueur. Sur les cartes d'unité centrale Sun, une pile au lithium a été moulée dans l'horloge temps réel SGS. Cette pile ne doit pas être remplacée par le client.

Couvercle de l'unité

Pour ajouter des cartes, de la mémoire ou des périphériques de stockage internes, vous devez retirer le couvercle du système Sun. Remettez le couvercle en place avant de mettre le système sous tension.



Attention – Ne mettez jamais de produits Sun sous tension sans que le couvercle ne soit installé. Si vous ne prenez pas ces précautions, vous risquez de vous blesser ou d'endommager le système.

Avertissement relatif aux systèmes installés dans une baie

Les avertissements ci-dessous s'appliquent aux baies et aux systèmes installés dans une baie.



Attention – Pour des raisons de sécurité, installez toujours les composants en partant du bas. Cela signifie que vous devez commencer par installer le matériel à placer au bas de la baie, puis continuer par le composant supérieur suivant, et ainsi de suite.



Attention – Pour éviter que la baie ne se renverse au cours de l'installation, tirez toujours la barre anti-basculement de la baie.



Attention – Pour éviter une surchauffe à l'intérieur de la baie, veillez à ce que la température maximale ne dépasse pas la plage de températures ambiantes acceptable indiquée.



Attention – Pour éviter que le système ne surchauffe en raison d'une ventilation insuffisante, veillez à ce que la circulation d'air soit suffisante pour que le système fonctionne en toute sécurité.

Avis de conformité des appareils laser

Les produits Sun faisant appel à la technologie laser sont conformes aux normes de sécurité des appareils laser de classe 1.

Class 1 Laser Product
Luokan 1 Laserlaite
Klasse 1 Laser Apparat
Laser Klasse 1

Lecteurs de CD-ROM et de DVD-ROM

L'avertissement suivant s'applique aux lecteurs de CD-ROM et de DVD-ROM, ainsi qu'à d'autres périphériques optiques.



Attention – L'utilisation de commandes et de réglages ou l'application de procédures autres que celles spécifiées dans le présent document risque d'entraîner une exposition à des radiations dangereuses.

Préface

Dans le *Guide d'installation des systèmes Sun Fire E6900/E4900*, vous trouverez des instructions d'installation pour les systèmes Sun Fire™ E6900 et Sun Fire E4900. Ces instructions s'adressent à des ingénieurs système ou de maintenance ayant une connaissance approfondie des réseaux.

Public visé



Attention – Ce document s'adresse aux techniciens de maintenance agréés. Une intervention de maintenance effectuée par un technicien non agréé a pour effet d'annuler la garantie du système.

Présentation du manuel

Ce document comprend les chapitres et les annexes ci-dessous :

Chapitre 1, « Préparation de l'installation »

Chapitre 2, « Installation du système Sun Fire E6900 »

Chapitre 3, « Installation du système Sun Fire E4900 »

Conventions typographiques

Police ou Symbole	Signification	Exemples
<i>AaBbCc123</i>	Titres de guide, nouveaux mots ou termes, mots à mettre en valeur.	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 <i>superutilisateur</i> pour effectuer cette opération.

Documentation connexe

Application	Titre
Général	<i>Guide de démarrage du système Sun Fire E4900</i>
	<i>Guide de présentation des systèmes Sun Fire E4900</i>
Matériel	<i>Sun Fire Cabinet Installation and Reference Manual</i>
	<i>Sun Fire E4900 Systems Service Manual</i>
	<i>Guide de planification du site pour les systèmes Sun Fire E6900/E4900</i>
	<i>Guide d'administration de la plate-forme pour les systèmes de milieu de gamme Sun Fire</i>
	<i>Sun Fire 6800 System and Sun Fire Cabinet Rackmount Placement Matrix</i>

Accès à la documentation de Sun

Vous pouvez afficher, imprimer ou acheter un vaste choix de documents Sun originaux et traduits à l'adresse suivante :

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

Contactez l'assistance technique Sun

Pour toute question technique sur ce produit dont vous ne trouvez pas la réponse dans ce document, visitez :

<http://www.sun.com/service/contacting>

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 :

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

Indiquez le titre et la référence du document dans votre message :

Guide d'installation des systèmes Sun Fire E6900/E4900, numéro de référence 817-5843-10

Avertissements et remarques



Attention – Cet appareil est susceptible de provoquer des décharges électriques mortelles. Tout contact accidentel avec le plateau central, l'emplacement des cartes et des unités de disques ou disquettes peut provoquer de graves blessures, voire la mort.



Attention – Une utilisation incorrecte par du personnel non qualifié peut gravement endommager l'appareil. Toute personne non qualifiée sera tenue pour responsable des dommages qu'elle aura provoqués en manipulant l'appareil.

Les personnes amenées à retirer les panneaux externes ou les couvercles afin d'accéder à l'intérieur de l'appareil devront observer toutes les précautions de sécurité requises et posséder les niveaux de compétence et de certification exigés par les lois applicables, tant au niveau local que national.

Les procédures présentées dans ce document s'adressent uniquement à des techniciens de maintenance agréés.

Remarque – Veuillez en premier lieu lire attentivement chacune des procédures décrites dans ce manuel. Si vous n'avez jamais effectué ce type d'opération sur un équipement comparable, *ne tentez pas* d'exécuter ces procédures.

Préparation de l'installation

Ce chapitre décrit la préparation de votre site avant l'installation des systèmes Sun Fire E6900 et Sun Fire E4900.

- Section 1.1 « Vérification des circuits électriques », page 1-1
- Section 1.2 « Vérification de la climatisation », page 1-3
- Section 1.3 « Vérification de la surface d'encombrement », page 1-3

Remarque – Pour obtenir des informations sur les spécifications physiques, électriques et d'environnement, reportez-vous au manuel *Guide de planification du site pour les systèmes Sun Fire E6900/E4900*.

1.1 Vérification des circuits électriques

Etant donné la consommation importante d'électricité susceptible d'être requise, chacun des éléments suivants nécessitera un circuit d'alimentation distinct :

- chaque cordon d'alimentation en courant alternatif relié au système (ou chaque câble d'alimentation RTS) ;
- les périphériques externes ;
- le terminal ou la station de travail utilisé pour les diagnostics.

Les systèmes Sun Fire E6900 et Sun Fire E4900 nécessitent respectivement quatre et deux disjoncteurs 200–240 V c.a., 30 A dédiés.



Attention – Ne reliez aucun autre équipement électrique au circuit de courant alternatif du système, car cela pourrait avoir un impact sur sa fiabilité.

Remarque – Si aucune prise électrique femelle appropriée n'est disponible dans votre pays, vous pouvez retirer le connecteur du câble. Un électricien compétent peut alors connecter le câble de façon permanente à un circuit de dérivation. Consultez les réglementations électriques locales pour connaître les spécifications d'installation.



Attention – Conformez-vous strictement aux instructions suivantes pour réduire les risques de décharge électrique.

Tous les systèmes Sun Fire nécessitent un circuit électrique mis à la terre. Les normes de sécurité UL1950, CSA950 et EN60950 spécifient les points suivants :

Un conducteur de mise à la terre isolé, identique en termes de taille, de matériau d'isolation et d'épaisseur, aux conducteurs d'alimentation du circuit de dérivation mis et non mis à la terre, doit faire partie du circuit de dérivation qui alimente l'unité ou le système. Ce conducteur est vert, avec ou sans rayures jaunes. Le conducteur de mise à la terre décrit doit être connecté à la terre dans l'équipement d'entretien ou, s'il est alimenté par un système dérivé distinct, dans le transformateur d'alimentation ou le groupe convertisseur.

Les prises femelles à proximité de l'unité ou du système doivent toutes être mises à la terre, et les conducteurs desservant ces prises doivent être reliés à la terre dans l'équipement d'entretien.¹

Le cordon d'alimentation assure une mise à la terre qui protégera les lecteurs et cartes de l'armoire contre les risques d'endommagement liés à l'électricité statique.



Attention – N'apportez aucune modification mécanique ou électrique au système. Sun Microsystems ne saurait être tenu responsable de la non-conformité aux réglementations en vigueur d'un système ayant subi des modifications.

1. Information Technology Equipment — UL 1950, copyright 1989, 1991 by Underwriters Laboratories, Inc.

1.2 Vérification de la climatisation

Pour un fonctionnement optimal du système :

- La salle doit disposer d'un dispositif de climatisation suffisant pour couvrir les besoins en refroidissement de tout le système.
- Le système de climatisation doit comporter des commandes empêchant les variations de température excessives. Reportez-vous au *Guide de planification du site pour les systèmes Sun Fire E6900/E4900* pour connaître précisément les besoins de refroidissement des systèmes Sun Fire.

1.3 Vérification de la surface d'encombrement

Au cours de la préparation de l'installation, tenez compte des points suivants :

- Afin que le personnel de maintenance puisse accéder aux systèmes Sun Fire E4900, laissez des espaces de dégagement de 120 cm à l'avant et 90 cm à l'arrière (FIGURE 1-1).
- Il n'y a aucune spécification d'espace de dégagement sur les côtés : vous pouvez donc placer le système et les armoires d'extension côte à côte.
- Les câbles d'alimentation et d'interface ne doivent pas être dans le passage. Les câbles peuvent être acheminés par les murs, le plancher, le plafond ou toute autre voie protégée. Les câbles d'interface doivent être éloignés des moteurs et de toute source d'interférences électriques, magnétiques ou radioélectriques.
- L'armoire du système Sun Fire E6900 dispose d'ouvertures réservées à l'acheminement des câbles situées en bas de l'armoire et dans les coins supérieurs, à l'arrière de l'armoire.
- Si le système Sun Fire E4900 n'est pas monté dans une armoire Sun Fire, chaque cordon d'alimentation en courant alternatif doit disposer d'un panneau de disjoncteurs c.a. dédié.

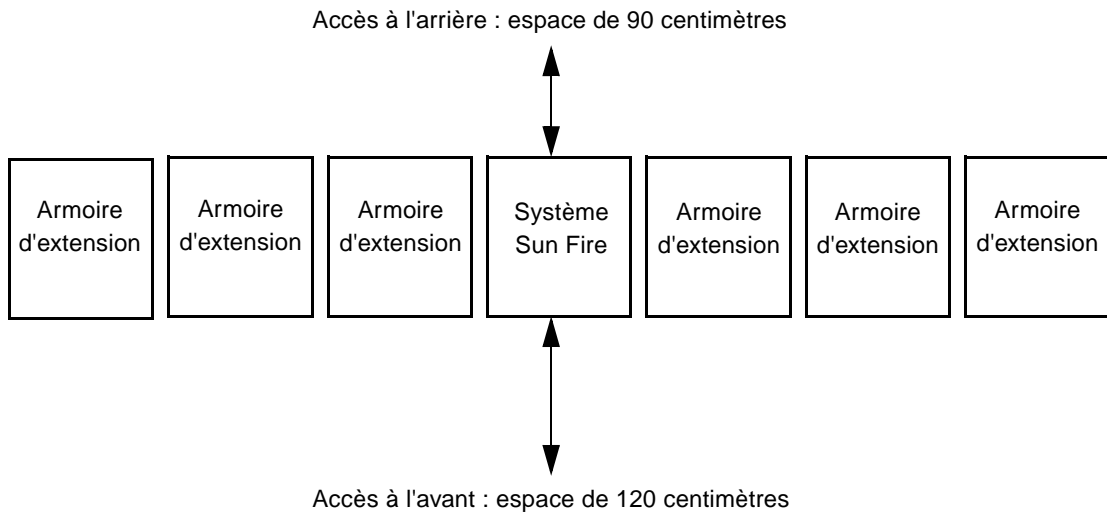


FIGURE 1-1 Zones d'accès au système Sun Fire (vue de dessus)

Installation du système Sun Fire E6900

Ce chapitre contient les procédures relatives au déplacement du système Sun Fire E6900, à la connexion des câbles, à la mise sous tension du système et à l'installation de matériel supplémentaire.

- Section 2.1 « Outils », page 2-1
- Section 2.2 « Déplacement et mise en place du système Sun Fire E6900 », page 2-2
- Section 2.3 « Connexion des câbles d'alimentation au système Sun Fire E6900 », page 2-8
- Section 2.4 « Connexion des blocs d'E/S », page 2-11
- Section 2.5 « Connexion de la console administrative », page 2-11
- Section 2.6 « Mise sous tension du système Sun Fire E6900 », page 2-14
- Section 2.7 « Mise hors tension du système Sun Fire E6900 », page 2-16
- Section 2.8 « Installation de matériel supplémentaire », page 2-17
- Section 2.9 « Installation des périphériques », page 2-17
- Section 2.10 « Problèmes de visibilité de la carte d'E/S », page 2-18

2.1 Outils

- Clé de nivellement (clé mixte de 1/2 et 9/16 pouces située à l'arrière, en haut de l'armoire)
- Clés du système (une sur la porte avant, l'autre dans le kit qui vous a été envoyé)

2.2 Déplacement et mise en place du système Sun Fire E6900

1. Retirez la cale avant.
2. A l'aide de la clé de nivellement, retirez les supports de fixation avant.
Mettez-les de côté jusqu'à la section 2.2.2 « Fixation de l'armoire au sol » (FIGURE 2-1).

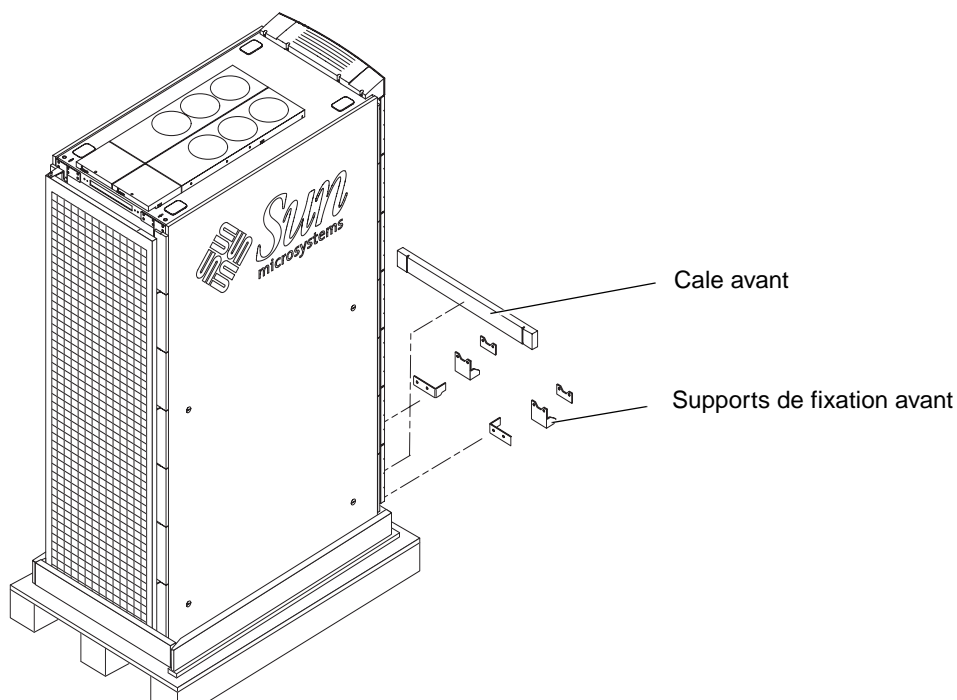


FIGURE 2-1 Supports de fixation avant et cale avant

3. Remplacez la cale avant.
La cale avant empêche le système de rouler accidentellement à l'avant de la palette.
4. Retirez la cale arrière (FIGURE 2-2).
5. Positionnez les rampes de manière à ce que la patte métallique s'insère dans les perforations à l'arrière de la palette.

- 6. A l'aide de la clé de nivellement, retirez les supports de fixation arrière.**
Mettez-les de côté jusqu'à la section 2.2.2 « Fixation de l'armoire au sol ».

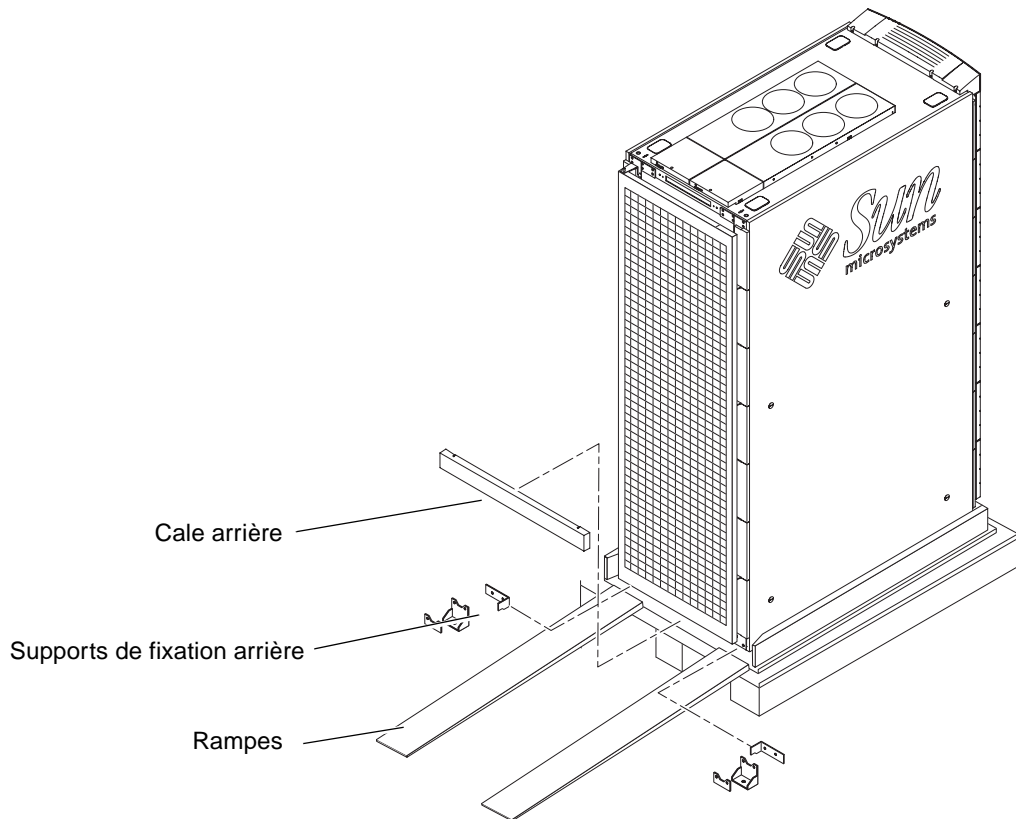


FIGURE 2-2 Retrait des supports de fixation arrière et de la cale arrière et positionnement des rampes

- 7. A l'aide de la clé de nivellement, élevez les cales autant que possible afin que le système puisse être dégagé.**
- 8. Remplacez la clé de nivellement dans le système en la maintenant avec l'attache en plastique et fermez les portes avant et arrière.**



Attention – Le système Sun Fire E6900 est très lourd. Vous aurez besoin d'au moins trois personnes pour déplacer le système en toute sécurité. Deux personnes doivent se placer sur les côtés afin que le système ne dévie pas tandis qu'une troisième personne doit se placer à l'avant pour le pousser lentement. Pour éviter que le système ne se renverse, poussez-le ou tirez-le par le centre.

9. Faites rouler le système lentement sur les rampes (FIGURE 2-3).

10. Placez le système à l'endroit prévu.

Pour éviter que le système ne se renverse, poussez-le toujours par l'avant.

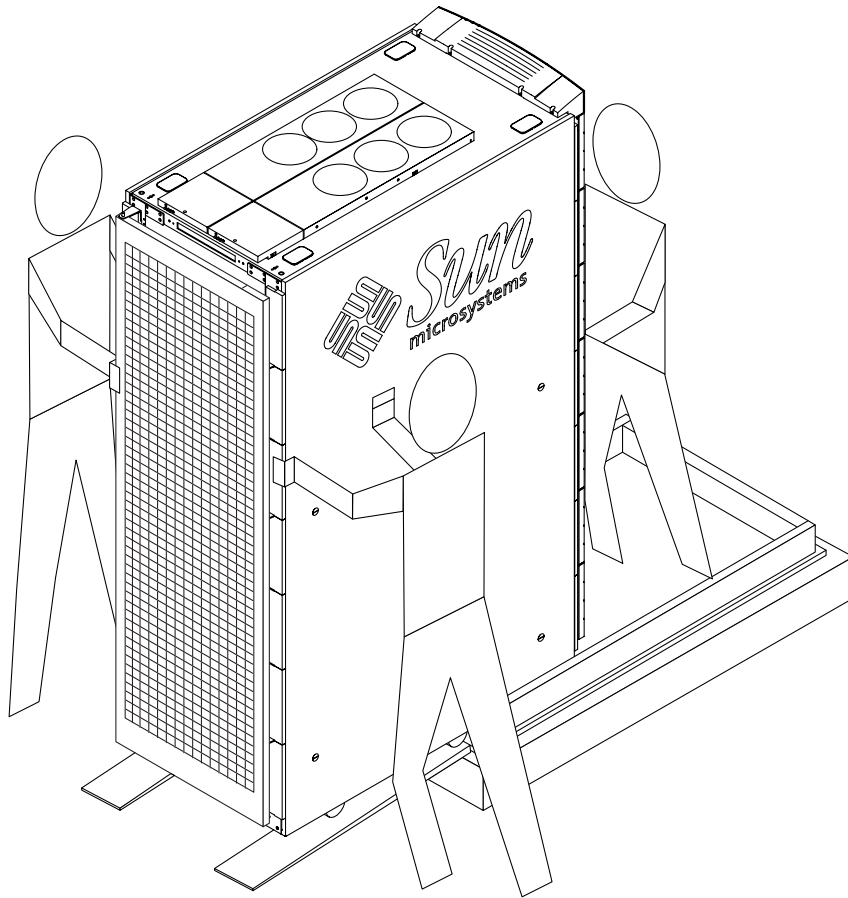


FIGURE 2-3 Retrait du système Sun Fire E6900 de la palette

Remarque – Une fois que le système se trouve sur le site d'installation, patientez 24 heures avant de le brancher afin d'empêcher tout choc thermique ou formation de condensation.

2.2.1 Réglage du dispositif de nivellement

Si vous ne prévoyez pas de fixer le système au sol, vous devez abaisser les pieds de nivellement pour l'empêcher de bouger. Si vous prévoyez de le fixer au sol, passez directement à la section section 2.2.2 « Fixation de l'armoire au sol ».

1. Prenez la clé de nivellement à l'intérieur du système.
2. A l'aide de cette clé, abaissez le dispositif de nivellement aux quatre coins du système afin de l'immobiliser.
3. Lorsque vous avez terminé, remplacez la clé de nivellement à l'intérieur du système en la maintenant avec l'attache en plastique.

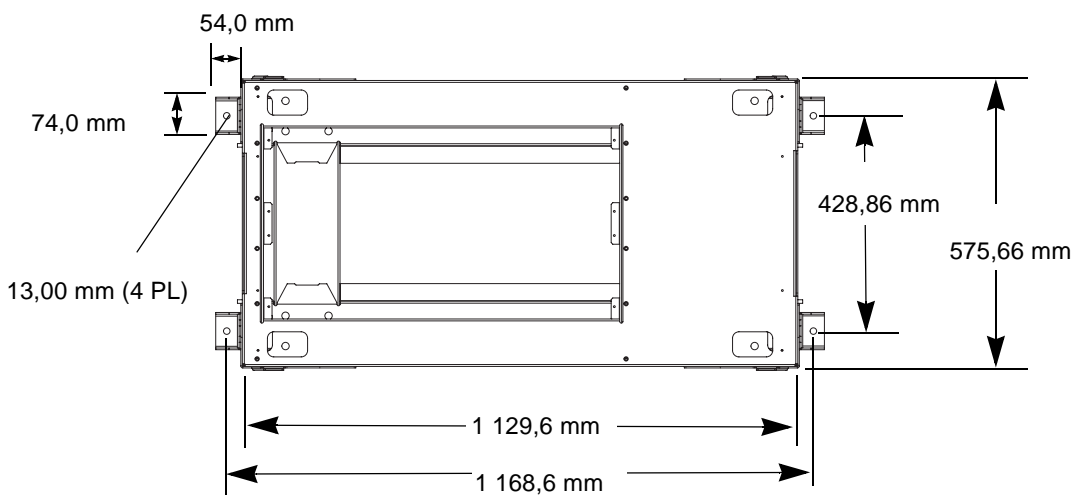
2.2.2 Fixation de l'armoire au sol

1. Déterminez la position des orifices de montage au sol.

Pour cela, tenez compte des conditions requises en matière de circulation d'air et de structure sur le site. Pour connaître les dimensions à respecter entre les orifices, reportez-vous au schéma ci-dessous.



Attention – Etudiez le plan du site pour vérifier qu'aucun câble ni canalisation ne passe en dessous du site.



2. Placez le système à l'écart du site pour dégager la zone pendant le perçage des trous.

Remarque – A la suite de test, Sun Microsystems a déterminé que les cales parasismiques de zone 4 (normes NEBS) pouvaient être installées directement sur un sol en béton. Les performances des systèmes de connexion installés sur un faux-plancher renforcé peuvent varier. Par conséquent, il est vivement recommandé de consulter un ingénieur en bâtiment avant d'installer le système sur un faux-plancher.

3. Intercalez la cale parasismique de zone 4 (normes NEBS) entre les supports des panneaux de protection intérieur et extérieur, puis vissez les boulons pour fixer le tout.

Remarque – Vous devrez peut-être régler les pieds de nivellement de l'armoire pour aligner la cale parasismique.

4. Répétez l'étape 3 pour les autres supports des panneaux de protection.



Attention – Avant de percer les orifices au sol, étudiez le plan du site pour vérifier qu'aucun câble ni canalisation ne passe en dessous.

5. Fixez les quatre supports au sol (FIGURE 2-4).

Pendant la fixation des supports, utilisez un aspirateur pour éviter de polluer l'air de la salle informatique.

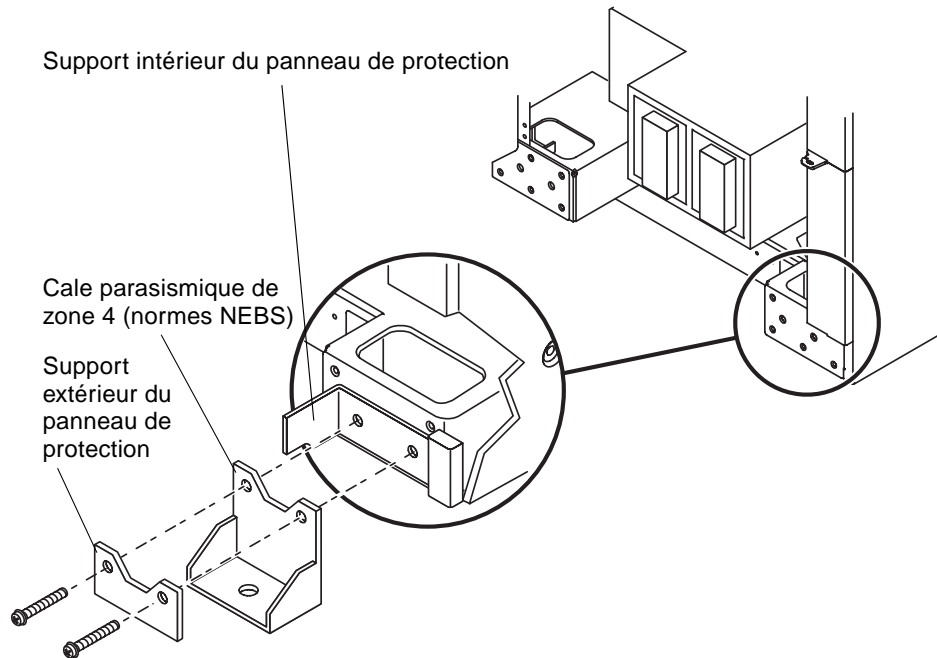


FIGURE 2-4 Fixation des supports du système Sun Fire E6900 au sol

Remarque – Les charnières permettant de fixer les supports au sol doivent être fournies par le personnel sur le site, étant donné le caractère unique de chaque site.

2.2.3 Expédition et stockage du système

Conservez la boîte et les matériaux d'emballage d'origine ; ils pourront vous servir par la suite si vous devez stocker ou expédier votre système.

Si vous ne pouvez pas les conserver, recyclez-les ou mettez-les convenablement au rebut. Contactez votre organisme de recyclage local pour plus de renseignements.

2.3 Connexion des câbles d'alimentation au système Sun Fire E6900

1. Assurez-vous que tous les interrupteurs RTS (Redundant Transfer Switch) sont mis en position off à l'avant et à l'arrière du système (FIGURE 2-5).

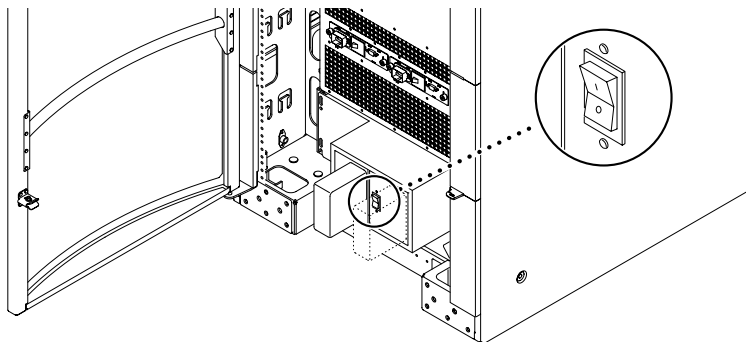


FIGURE 2-5 Interrupteur de courant alternatif RTS du système Sun Fire E6900

2. Retirez les câbles d'alimentation de l'emballage.
3. Otez les emballages des fiches de chaque unité RTS.
4. Desserrez les attaches et retirez le panneau de protection.
Celui-ci se retire facilement.
5. Détachez les cliquets et tirez la barre anti-basculement vers l'avant du système.
6. Déterminez les câbles d'alimentation et les unités RTS à utiliser.



Attention – Deux sources d'alimentation en courant alternatif indépendantes sont nécessaires à la redondance de l'alimentation d'entrée. Les sources d'alimentation en courant alternatif doivent être dérivées de sources d'alimentation secteur indépendantes. Sun recommande de prévoir pour chacune un onduleur de secours en fonctionnement continu. Pour que deux sources d'alimentation soient indépendantes, il ne suffit pas qu'elles disposent de deux disjoncteurs distincts.



Attention – Si le commutateur RTS 1 est raccordé à la source d'alimentation en courant alternatif A, ne raccordez pas le commutateur RTS 2 à un onduleur connecté à cette source. Cette configuration n'est pas prise en charge, car lorsque l'alimentation est dérivée de l'onduleur pour des raisons de maintenance, les commutateurs RTS sont raccordés à la même source. Si les deux modules RTS sont raccordés à une même source d'alimentation, les deux lignes doivent disposer d'onduleurs de secours en fonctionnement continu pour assurer la redondance de l'alimentation d'entrée.

- Dans une configuration avec deux sources d'alimentation en courant alternatif indépendantes, vous devez connecter quatre câbles : deux à l'avant et deux à l'arrière du système (FIGURE 2-6).

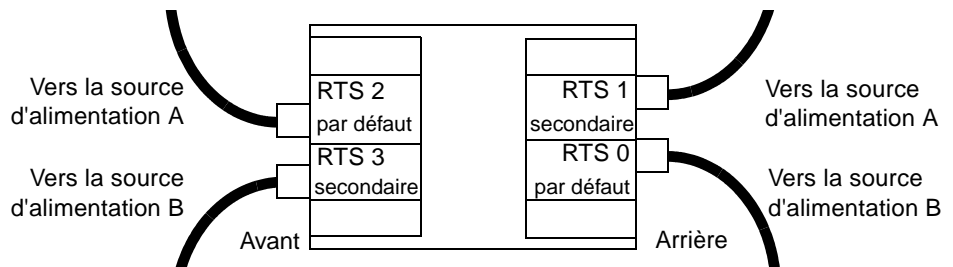


FIGURE 2-6 Deux sources d'alimentation en courant alternatif indépendantes

- Dans une configuration avec une seule source d'alimentation en courant alternatif, vous devez connecter deux câbles : un à l'avant (à gauche) et un à l'arrière du système (à gauche également) (FIGURE 2-7). **La connexion des commutateurs RTS à des prises qui utilisent la même source d'alimentation que les commutateurs RTS par défaut peut avoir des répercussions irréversibles sur la fiabilité du système.**

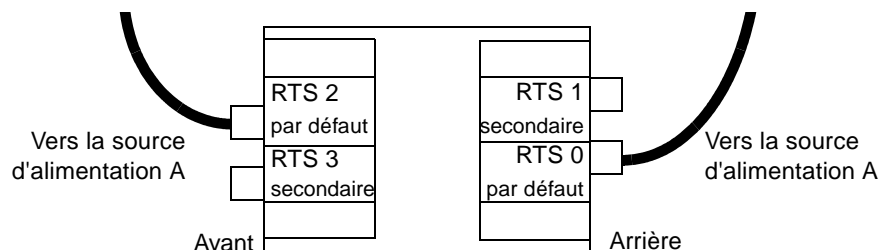


FIGURE 2-7 Une seule source d'alimentation en courant alternatif

7. Reliez le câble d'alimentation à l'unité RTS et bloquez le connecteur avec le dispositif de verrouillage (FIGURE 2-8).

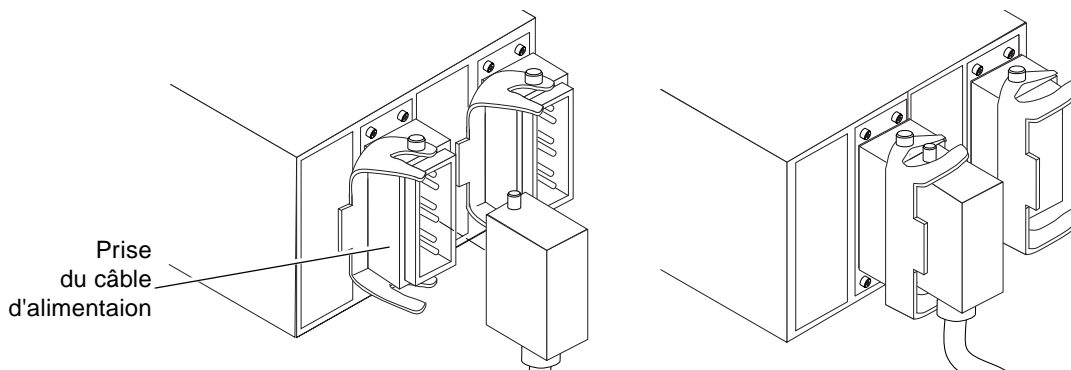


FIGURE 2-8 Connexion des câbles d'alimentation à l'unité RTS

8. Faites passer les câbles d'alimentation de l'avant de l'armoire au-dessous du système ou au travers de celui-ci.

Remarque – Si la source d'alimentation est aérienne, ne faites pas passer les câbles en dessous de l'armoire. Faites-les pivoter à 180° et faites-les passer à travers les perforations en bas de l'armoire (à gauche et à droite du bloc RTU). Retirez les emballages en plastique sur la partie supérieure de l'armoire et faites-y passer les câbles d'alimentation.

9. Remplacez le panneau de protection et la barre anti-basculement.

Les pattes de fixation sur les deux parties rentrent en place.

10. Connectez l'autre extrémité du câble d'alimentation à la prise dédiée.



Attention – Il doit s'agir d'une prise de 200–240 V c.a. et 30 A réservée exclusivement à ce câble. Les prises électriques femelles doivent être mises à la terre et les conducteurs de mise à la terre de ces prises doivent être reliés à la masse dans l'équipement d'entretien.

2.4 Connexion des blocs d'E/S

Les blocs d'E/S fournissent aux domaines une interface réseau et un accès périphérique.

Remarque – Les domaines ne peuvent partager les blocs d'E/S. Lors de la configuration d'un système avec plusieurs domaines, assurez-vous que chaque bloc d'E/S comprend sa propre carte d'interface réseau et ses propres périphériques.

1. **Connectez une extrémité de chaque câble d'E/S à la carte appropriée du bloc d'E/S.**
2. **Connectez l'autre extrémité au concentrateur, à une station de travail ou à un périphérique.**
3. **Attachez les câbles à l'armoire à l'aide de liens en plastique afin qu'ils ne soient pas dans le passage.**

2.5 Connexion de la console administrative

La console administrative est utilisée pour permettre l'accès à la carte contrôleur système principale (SSC0) à travers le panneau de raccordement. Elle permet la configuration du système et le contrôle du logiciel du contrôleur système. La console administrative peut être tout périphérique d'entrée externe (tel qu'un ordinateur portable ou une station de travail) connecté au panneau de raccordement.

2.5.1 Connexion du terminal ASCII

La configuration initiale du système nécessite la connexion d'un terminal ASCII au port série TTYa principal sur le panneau de raccordement, à l'aide d'un câble simulateur de modem ou par un serveur de terminal de réseau (NTS) (FIGURE 2-9).

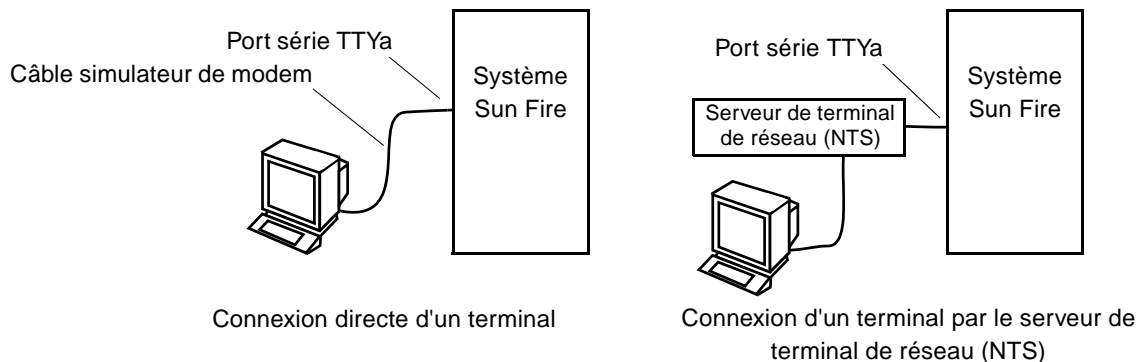


FIGURE 2-9 Connexions des câbles série

1. **Connectez une extrémité du câble série (TTYa ou simulateur de modem) au port série principal sur le panneau de raccordement (FIGURE 2-10).**
2. **Connectez l'autre extrémité du câble série au terminal ASCII ou au serveur NTS (FIGURE 2-9).**
3. **Configurez le terminal ASCII en tant que console administrative.**

Pour savoir comment configurer un terminal ASCII en tant que console administrative, reportez-vous au *Guide d'administration de la plate-forme pour les systèmes de milieu de gamme Sun Fire*.

2.5.2 Connexion de la console administrative

Une fois le système configuré, vous pouvez effectuer la majorité des tâches d'administration du système via le réseau, par le biais du port Ethernet RJ-45 principal figurant sur le panneau de raccordement, à l'aide d'un câble Ethernet de catégorie 5.

1. **Connectez une extrémité du câble Ethernet blindé de catégorie 5 au port Ethernet RJ-45 principal, sur le panneau de raccordement (FIGURE 2-10).**
2. **Connectez l'autre extrémité du câble Ethernet à la console administrative (concentrateur local, routeur ou commutateur).**

3. Configurez la console administrative.

Pour savoir comment configurer une console administrative, reportez-vous au *Guide d'administration de la plate-forme pour les systèmes de milieu de gamme Sun Fire*.

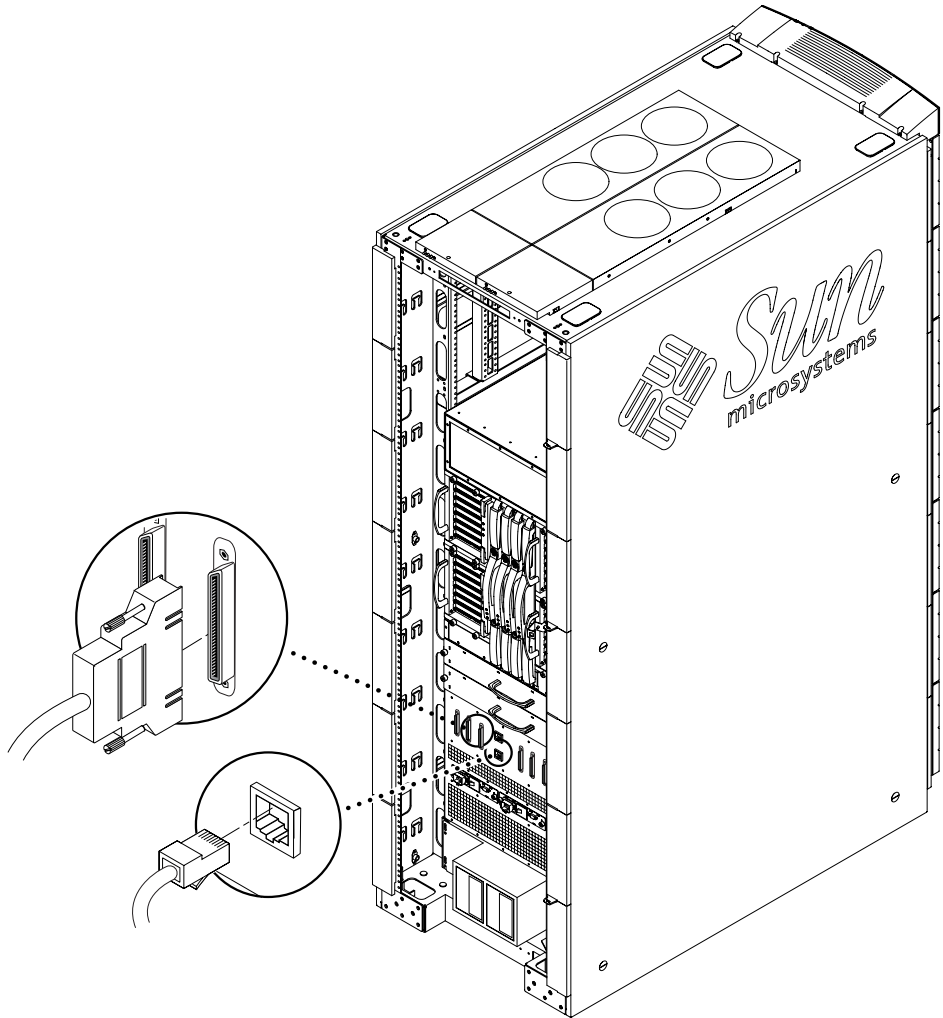


FIGURE 2-10 Connexion du port série TTYa et connexion Ethernet principales au panneau de raccordement

2.6 Mise sous tension du système Sun Fire E6900

Remarque – Nous vous recommandons de connecter une console administrative au système au cours de l'installation. Pour de plus amples informations sur la configuration et les connexions du terminal, reportez-vous au *Guide d'administration de la plate-forme pour les systèmes de milieu de gamme Sun Fire*.

1. **Commencez par vérifier la sécurité du système.**
 - a. **Mettez les interrupteurs de courant alternatif des unités de transfert redondantes (RTU), situées à l'avant et à l'arrière du système, en position off (FIGURE 2-11).**
 - b. **Assurez-vous que les câbles d'alimentation en courant alternatif du système sont reliés à une prise murale et aux blocs d'alimentation.**



Attention – Ne débranchez pas le câble d'alimentation en courant alternatif de la prise murale lorsque vous travaillez sur ou dans le système Sun Fire E6900. Ce branchement est relié à la terre et évite tout endommagement lié à une éventuelle décharge électrostatique (ESD).

2. **Mettez sous tension les disjoncteurs muraux.**
3. **Mettez sous tension les autres armoires d'extension.**

Lisez attentivement les instructions contenues dans la documentation fournie avec chaque type d'armoire d'extension.
4. **Mettez les interrupteurs RTS en position on (FIGURE 2-11).**

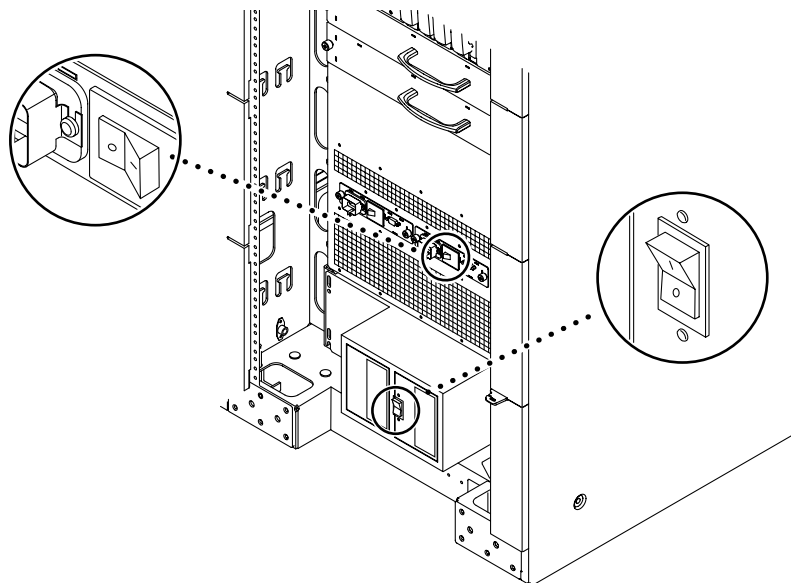


FIGURE 2-11 Emplacement des interrupteurs du système Sun Fire E6900

5. Mettez les interrupteurs du boîtier d'alimentation en courant alternatif en position on (FIGURE 2-11).
6. Mettez la clé du panneau de contrôle FrameManager sous tension en la faisant tourner.

La clé se trouve dans l'emballage. Si vous ne la trouvez pas, vous pouvez utiliser une clé du système.

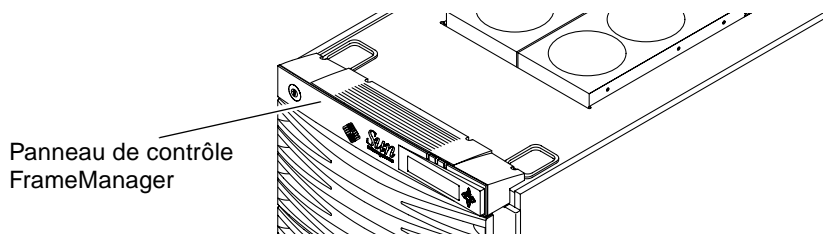


FIGURE 2-12 Emplacement du panneau de contrôle FrameManager (vue de face)



Attention – Ne déplacez jamais le système ou les armoires d'extension lorsque le système est sous tension. Tout mouvement excessif risque d'avoir un impact catastrophique sur le fonctionnement du lecteur de disque. Mettez toujours le système hors tension avant de le déplacer.

Pour savoir comment ajouter du matériel supplémentaire, reportez-vous à la documentation accompagnant le matériel en question.

Pour savoir comment mettre les grilles d'alimentation sous tension, configurer le système et créer des domaines supplémentaires, reportez-vous au *Guide d'administration de la plate-forme pour les systèmes de milieu de gamme Sun Fire*.

2.7 Mise hors tension du système Sun Fire E6900



Attention – Si vous n'arrêtez pas correctement le système d'exploitation, certaines données de l'unité de disque risquent d'être perdues.



Attention – Pour éviter tout endommagement des circuits internes, ne (dé)connectez pas de câbles lorsque le système est sous tension.

1. **Prévenez les utilisateurs que le système va être arrêté.**
2. **Si nécessaire, sauvegardez les fichiers et les données du système sur une bande.**
3. **Arrêtez l'environnement d'exploitation Solaris.**

Pour savoir comment arrêter le système d'exploitation, reportez-vous au *Guide d'administration de la plate-forme pour les systèmes de milieu de gamme Sun Fire*.
4. **Attendez que le message d'arrêt du système et le message du moniteur de démarrage s'affichent.**
5. **Mettez le système hors tension en respectant l'ordre suivant :**
 - a. **Lecteurs externes et armoires d'extension (le cas échéant)**
 - b. **Interrupteur de courant alternatif de l'armoire du système**

2.8 Installation de matériel supplémentaire

Remarque – N'installez aucun matériel supplémentaire (cartes système, cartes d'interface ou modules d'alimentation) avant l'installation complète de la configuration d'usine initiale, la mise sous tension du système Sun Fire et la fin de l'autotest à la mise sous tension (POST). Il sera ainsi plus facile de diagnostiquer des conflits provoqués par des installations supplémentaires.

Au cours de l'installation initiale, coupez l'alimentation du système avant de supprimer ou de remplacer un dispositif. Pour de plus amples informations, reportez-vous au manuel d'installation du matériel concerné.

2.9 Installation des périphériques

Lors de l'ajout de périphériques de stockage supplémentaires, reportez-vous au document *Sun Fire 6800 System and Sun Fire Cabinet Rackmount Placement Matrix* à l'adresse suivante :

http://www.sun.com/products-n-solutions/hardware/docs/Servers/Midrange_Servers/Sun_Fire_6438x/Hardware/index.html

Ce document indique les numéros des orifices réservés aux vis de montage des baies de disques Sun, ainsi que d'autres périphériques de stockage.

Sauf mention contraire dans le document *Sun Fire 6800 System and Sun Fire Cabinet Rackmount Placement Matrix*, installez le matériel le plus lourd au bas des armoires afin de réduire les risques liés aux tremblements de terre.

Pour plus d'instructions, reportez-vous au guide d'installation du périphérique à installer.

2.10 Problèmes de visibilité de la carte d'E/S

Remarque – Veillez à dégager une longueur de câble correspondant à au moins la longueur d'une carte et demie pour chaque connexion de câble afin de faciliter le retrait ou l'installation des cartes adjacentes.

La visibilité de la fente 0 et des connecteurs de carte de cette fente est réduite. Soyez très prudent lorsque vous branchez la carte et le bloc d'E/S.

Lorsque vous branchez des cartes avec des connecteurs doubles, certaines cartes inversent l'orientation et le code des deux connecteurs. Vous devrez faire tourner un câble relié à un connecteur pour le relier à l'autre connecteur, ce qui n'est pas toujours évident dans les conditions de visibilité du bloc d'E/S.

Lorsque vous reliez deux câbles à des cartes avec des connecteurs doubles, ces derniers étant l'un au-dessus de l'autre, la visibilité du connecteur sera meilleure si vous branchez d'abord le port inférieur.

Lorsque vous retirez des cartes avec des connecteurs doubles, en particulier avec des câbles lourds (SCSI, par exemple), nous vous conseillons de débrancher les deux câbles avant de tenter de retirer la carte du bloc d'E/S. Ceci facilite le retrait et réduit les risques d'endommagement des cartes et des câbles.

Installation du système Sun Fire E4900

Ce chapitre décrit l'installation du système Sun Fire E4900.

- Section 3.1 « Montage du système Sun Fire E4900 », page 3-2
- Section 3.2 « Connexion des câbles d'alimentation au système Sun Fire E4900 », page 3-6
- Section 3.3 « Montage des panneaux avant de l'armoire », page 3-8
- Section 3.4 « Fixation des protecteurs dans l'armoire », page 3-10
- Section 3.5 « Connexion du contrôleur système au FrameManager », page 3-11
- Section 3.6 « Connexion des blocs d'E/S », page 3-11
- Section 3.7 « Connexion de la console administrative », page 3-12
- Section 3.8 « Mise sous tension du système Sun Fire E4900 », page 3-14
- Section 3.9 « Mise hors tension du système Sun Fire E4900 », page 3-14
- Section 3.10 « Installation de matériel supplémentaire », page 3-15
- Section 3.11 « Installation des périphériques », page 3-15
- Section 3.12 « Problèmes de visibilité de la carte d'E/S », page 3-16



Attention – Le système Sun Fire E4900 pèse environ 131 kg. Pour éviter tout risque de blessure, deux personnes sont nécessaires pour monter le système en armoire à l'aide d'un monte-charge automatisé.

Remarque – Une fois que le système se trouve sur le site d'installation, patientez *24 heures* afin d'empêcher tout choc thermique et formation de condensation.

3.1 Montage du système Sun Fire E4900



Attention – Le système Sun Fire E4900 pèse environ 131 kg. Pour éviter tout risque de blessure, deux personnes sont nécessaires pour monter le système en armoire à l'aide d'un monte-charge automatisé capable de porter une charge de 136 kg minimum.

3.1.1 Montage des rails

1. **Fixez chaque rail à l'armoire Sun Fire à l'aide de quatre vis (deux vis à insérer dans les trous de suspension et deux vis à insérer dans les fentes au-dessus des trous de suspension). Les numéros des trous sont indiqués à la FIGURE 3-1.**

Les rails supérieurs sont identiques. Des flèches sont apposées à proximité des trous de suspension. Elles indiquent l'orientation appropriée des rails supérieurs. Lors de l'installation, elles doivent pointer vers le haut.

Les trous intérieurs du rail inférieur sont identiques à droite et à gauche. Vous pouvez donc l'installer dans l'armoire sur le côté de votre choix. Utilisez les trous de suspension à l'arrière du rail inférieur pour que le rail se fixe vers l'avant de l'armoire.

Remarque – Le matériel nécessaire à l'installation du système Sun Fire E4900 dans une armoire Sun Fire (câbles série Y et supports de fixation) est compris dans le kit qui vous a été envoyé. Ne jetez pas le matériel restant.

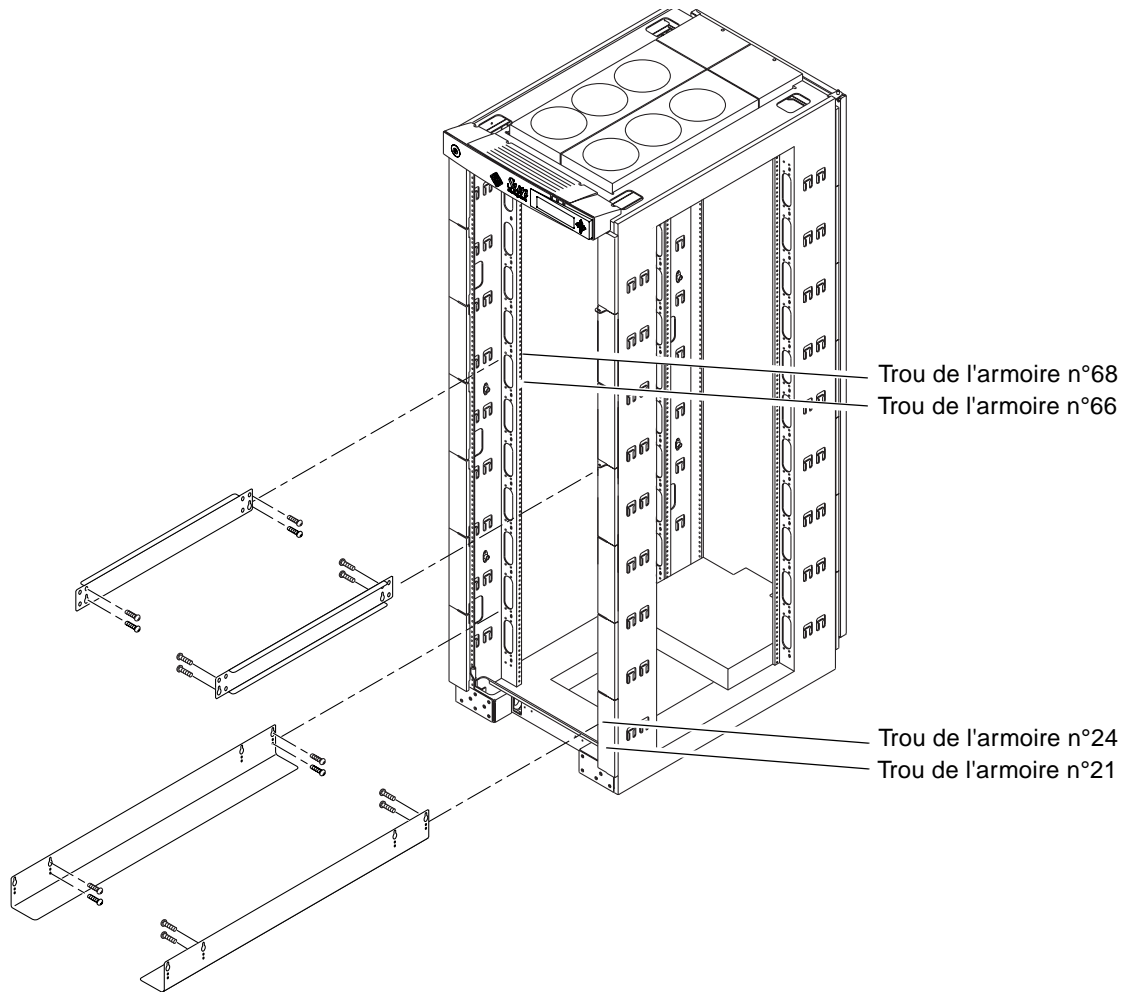


FIGURE 3-1 Installation des rails dans une armoire Sun Fire

3.1.2 Montage du système Sun Fire E4900

1. **Recherchez les trois cordons d'alimentation à proximité de l'endroit où vous souhaitez placer le système. Défaites les cordons de l'armoire pour qu'ils soient accessibles une fois le système installé.**

Les cordons d'alimentation sont préinstallés dans l'armoire Sun Fire, avec une extrémité branchée sur les unités de transfert redondantes (RTU).

Remarque – Pour de plus amples informations sur le câblage des cordons d'alimentation, reportez-vous au document *Sun Fire 6800 System and Sun Fire Cabinet Rackmount Placement Matrix* à l'adresse :

http://www.sun.com/products-n_solutions/hardware/docs/Servers/Midrange_Servers/Sun_Fire_6438x/Hardware/index.html



Attention – Le système Sun Fire E4900 pèse environ 131 kg. Pour éviter tout risque de blessure, deux personnes sont nécessaires pour monter le système en armoire à l'aide d'un monte-charge automatisé.



Attention – Assurez-vous que l'armoire est stable avant d'installer le système et les périphériques de stockage. La barre anti-basculement peut servir à empêcher l'armoire de se renverser.

2. **Insérez le système par l'avant en le faisant glisser sur les rails de montage inférieurs dans l'armoire (FIGURE 3-2).**
3. **Fixez la partie avant du système à l'armoire à l'aide de quatre vis.**
4. **Fixez les équerres à l'aide de quatre vis : deux vis pour les fixer aux rails supérieurs et deux autres pour les fixer au système.**

En faisant face à l'arrière de l'armoire, la grande équerre se place à gauche, tandis que la petite équerre se fixe à droite.

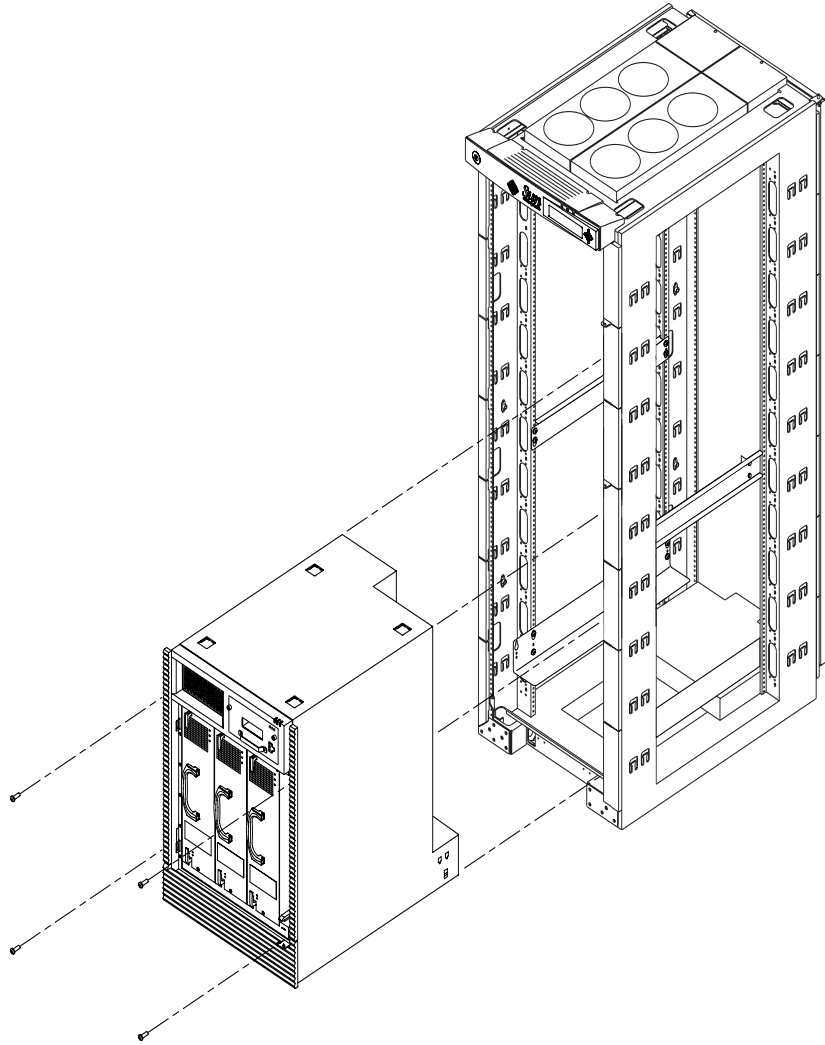


FIGURE 3-2 Montage du système Sun Fire E4900 dans une armoire Sun Fire

3.2 Connexion des câbles d'alimentation au système Sun Fire E4900

1. Vérifiez que tous les interrupteurs d'alimentation de l'armoire Sun Fire sont en position off (FIGURE 3-3).

Remarque – Dans une configuration RTU double, vous trouverez des interrupteurs d'alimentation à l'avant et à l'arrière de l'armoire. Tous les interrupteurs d'alimentation doivent être en position éteinte.

2. Vérifiez que tous les interrupteurs d'alimentation du système Sun Fire E4900 sont en position off.
3. Connectez le cordon d'alimentation choisi à une prise correspondante sur le système.
4. Desserrez la vis placée au-dessus de la prise du cordon d'alimentation.
Le support qui maintient le serre-câbles est alors relâché.
5. Placez le support tout contre le cordon d'alimentation.
6. Resserrez le serre-câbles autour du cordon d'alimentation pour éviter qu'il ne sorte de son emplacement.
Assurez-vous que le serre-câbles est suffisamment resserré. Ne coupez pas l'excédent du serre-câbles.
7. Resserrez la vis placée au-dessus de la prise du cordon d'alimentation.
8. Répétez les étapes 3 à 7 pour chacun des trois cordons d'alimentation.



Attention – Vous risquez de vous électrocuter. NE mettez PAS l'unité sous tension pour le moment.

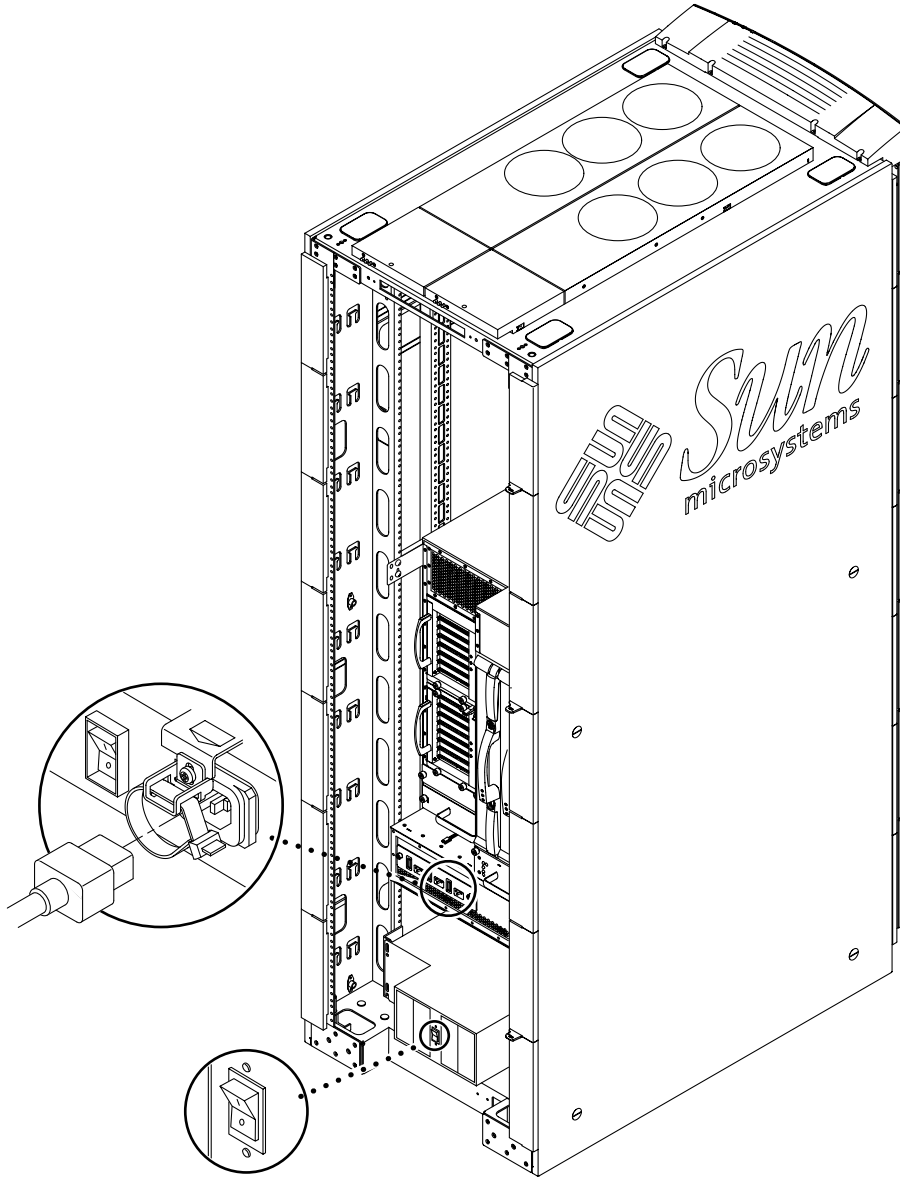


FIGURE 3-3 Emplacements des interrupteurs d'alimentation dans le système Sun Fire E4900 en armoire

3.3 Montage des panneaux avant de l'armoire

1. Placez le premier panneau avant de l'armoire aussi près que possible au-dessus du système, puis fixez-le à l'armoire Sun Fire en serrant les vis à sa droite et à sa gauche.
2. Fixez les autres panneaux en serrant les vis à l'avant de chaque panneau, à droite et à gauche (FIGURE 3-4).

Placez chaque panneau avant aussi près que possible de celui figurant en dessous. Utilisez des panneaux avant de taille différente pour combler entièrement l'espace vide au-dessus du système. Si vous n'y parvenez pas, veillez à ce que cet espace soit minimal.

Remarque – Les grands panneaux avant de l'armoire n'ont pas simplement un but esthétique. Ils empêchent également que l'air chaud évacué à l'arrière de l'armoire ne pénètre de nouveau dans le système par l'avant.

3. Fixez des petits panneaux de garniture sur l'armoire adjacente au système.

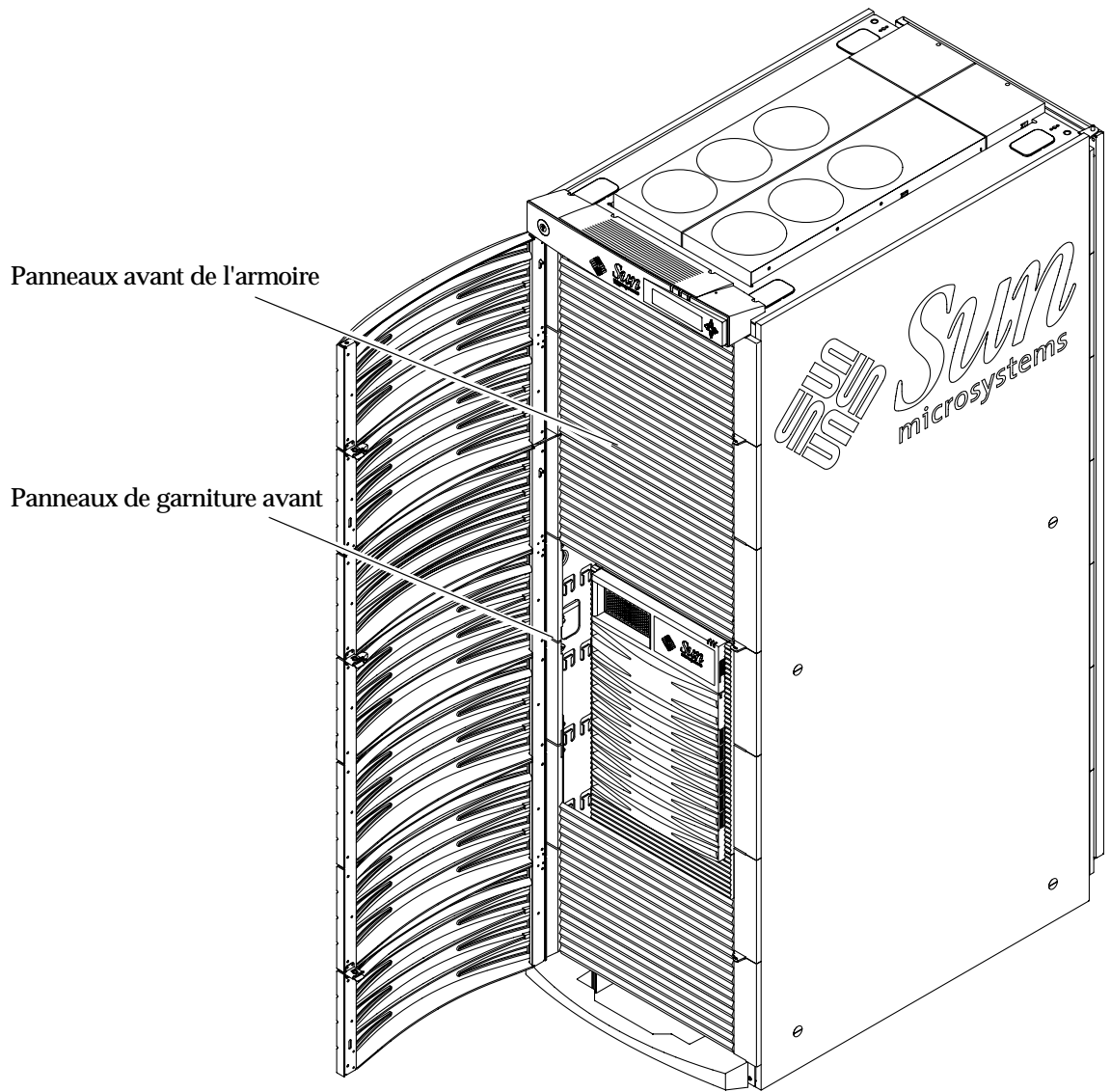


FIGURE 3-4 Emplacements des panneaux avant de l'armoire

3.4 Fixation des protecteurs dans l'armoire

Les protecteurs de l'armoire sont conçus pour éviter les blessures qui pourraient survenir lors du retrait des cartes du système.

1. Localisez les trous destinés aux protecteurs à l'arrière de l'armoire Sun Fire en vous aidant du TABLEAU 3-1.

TABLEAU 3-1 Emplacements des protecteurs dans l'armoire Sun Fire E4900

Côté gauche de l'armoire	Côté droit de l'armoire
Encoche supérieure dans le trou n°59 de l'armoire	Encoche supérieure dans le trou n°58 de l'armoire
Encoche supérieure dans le trou n°45 de l'armoire	Encoche supérieure dans le trou n°49 de l'armoire
Encoche supérieure dans le trou n°10 de l'armoire	Encoche supérieure dans le trou n°10 de l'armoire

2. Alignez l'encoche supérieure en v du protecteur avec le trou correspondant, puis appuyez fermement au milieu du protecteur jusqu'à ce qu'il touche le bord de l'armoire (FIGURE 3-5).

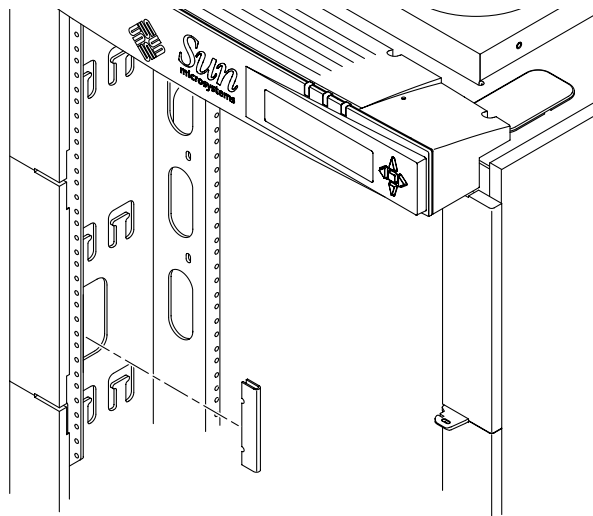


FIGURE 3-5 Installation des protecteurs dans l'armoire

3.5 Connexion du contrôleur système au FrameManager

Le câble série Y permet d'accéder simultanément au contrôleur système principal par le biais du système FrameManager de l'armoire Sun Fire et au moyen de la connexion d'un terminal par câble.

1. **Branchez l'extrémité unique du câble série Y (figurant dans le kit livré avec le système) sur le port série du contrôleur système principal.**
2. **Connectez l'extrémité « A » du câble série Y à la connexion série d'un terminal par câble (le cas échéant).**
3. **Connectez l'extrémité « B » du câble série Y au câble P2.**

Le câble P2 est déjà relié au système FrameManager et attaché avec les câbles d'alimentation à droite de l'armoire Sun Fire.

3.6 Connexion des blocs d'E/S

Les blocs d'E/S fournissent aux domaines une interface réseau et un accès périphérique.

Remarque – Les domaines ne peuvent partager les blocs d'E/S. Lors de la configuration d'un système avec deux ou plusieurs domaines, assurez-vous que chaque bloc d'E/S comprend sa propre carte d'interface réseau et ses périphériques.

1. **Connectez une extrémité de chaque câble d'E/S à la carte correspondante du bloc d'E/S.**
2. **Connectez l'autre extrémité au concentrateur, à une station de travail ou à un périphérique.**
3. **Répétez les étapes 1 et 2 pour chaque câble d'E/S.**

3.7 Connexion de la console administrative

La console administrative est utilisée pour permettre l'accès à la carte contrôleur système principale (SSC0) ainsi que la configuration et le contrôle du logiciel du contrôleur système. La console administrative peut être tout périphérique d'entrée externe (tel qu'un ordinateur portable ou une station de travail) connecté à la carte contrôleur système principale (en bas).

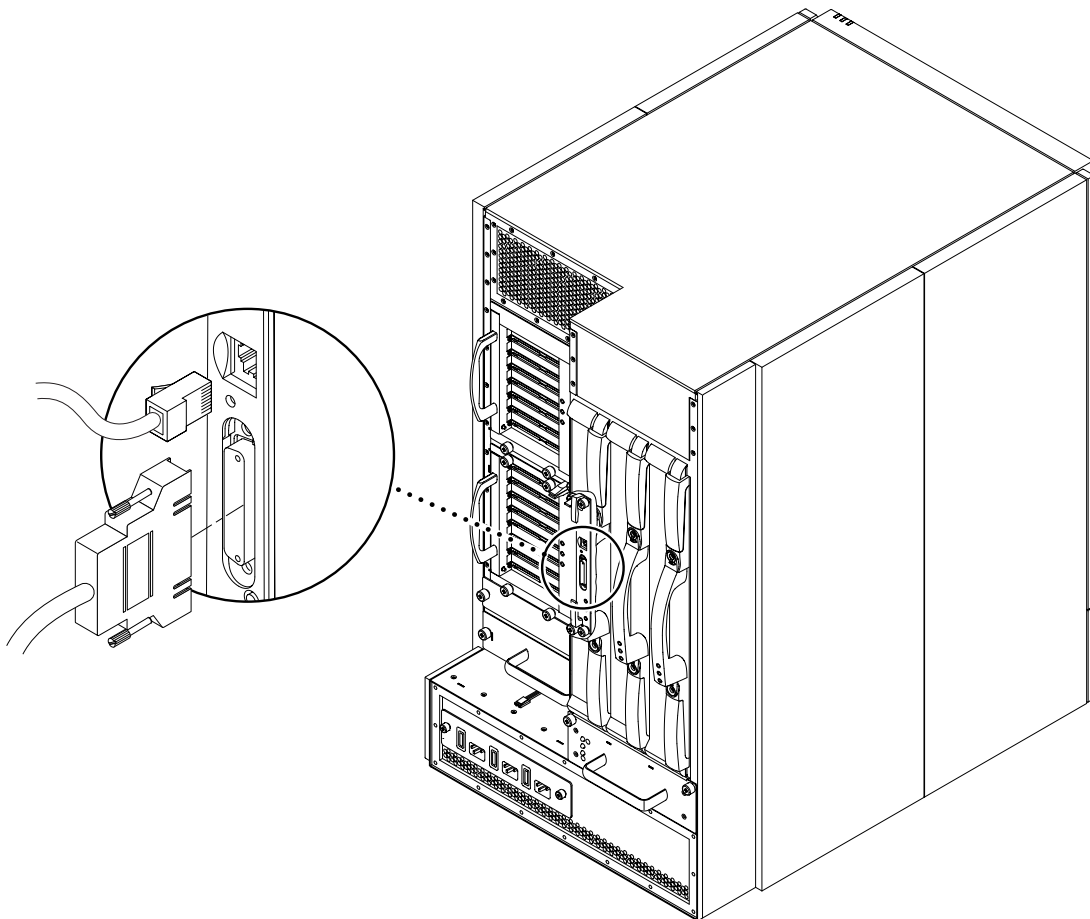


FIGURE 3-6 Connexions du contrôleur système principal sur le système Sun Fire E4900

3.7.1 Connexion du terminal ASCII

La configuration initiale du système nécessite la connexion d'un terminal ASCII au port série TTYa sur la carte contrôleur système, à l'aide d'un câble simulateur de modem ou par un serveur de terminal réseau (NTS).

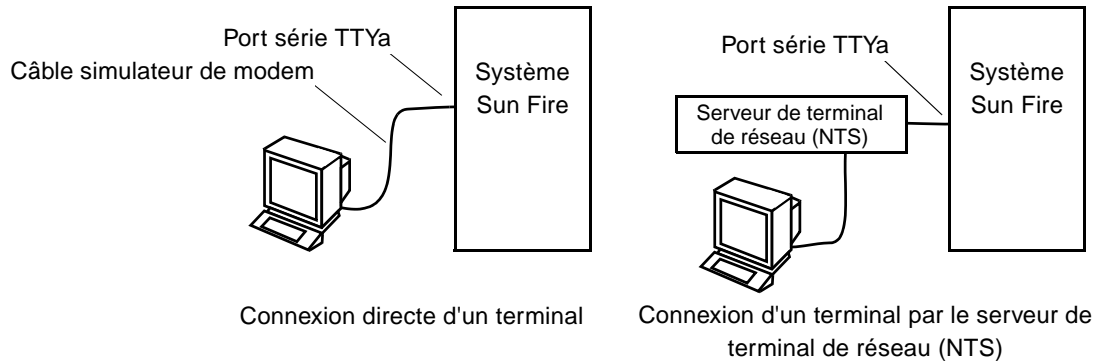


FIGURE 3-7 Connexions des câbles série

1. **Connectez une extrémité du câble série (TTYa ou simulateur de modem) au port série de la carte contrôleur système principale (FIGURE 3-6).**
2. **Connectez l'autre extrémité du câble série au terminal ASCII ou au serveur NTS (FIGURE 3-7).**
3. **Configurez le terminal ASCII en tant que console administrative.**

Pour savoir comment configurer un terminal ASCII en tant que console administrative, reportez-vous au *Guide d'administration de la plate-forme pour les systèmes de milieu de gamme Sun Fire*.

3.7.2 Connexion de la console administrative

Une fois le système configuré, vous pouvez effectuer la majorité des tâches d'administration du système par le biais du réseau, par le port Ethernet RJ-45 de la carte contrôleur système principale.

1. **Connectez une extrémité du câble Ethernet blindé de catégorie 5 au port Ethernet RJ-45 de la carte contrôleur système principale (FIGURE 3-6).**
2. **Connectez l'autre extrémité du câble Ethernet blindé de catégorie 5 à la console administrative (concentrateur local, routeur ou interrupteur).**
3. **Configurez la console administrative.**

Pour savoir comment configurer une console administrative, reportez-vous au *Guide d'administration de la plate-forme pour les systèmes de milieu de gamme Sun Fire*.

3.8 Mise sous tension du système Sun Fire E4900

1. **Mettez chaque interrupteur en position on (FIGURE 3-3).**
2. **Mettez le système sous tension.**

Pour connaître les procédures de démarrage du logiciel, reportez-vous au *Guide d'administration de la plate-forme pour les systèmes de milieu de gamme Sun Fire*.

3.9 Mise hors tension du système Sun Fire E4900

1. **Prévenez les utilisateurs que le système va être arrêté.**
2. **Si nécessaire, sauvegardez les fichiers et les données du système sur une bande.**
3. **Arrêtez l'environnement d'exploitation Solaris.**
Pour savoir comment arrêter le système d'exploitation, reportez-vous au *Guide d'administration de la plate-forme pour les systèmes de milieu de gamme Sun Fire*.
4. **Attendez que le message d'arrêt du système et le message du moniteur de démarrage s'affichent.**
5. **Mettez hors tension tous les lecteurs externes et le cas échéant, les armoires d'extension.**
6. **Mettez chaque interrupteur en position on (FIGURE 3-3).**

3.10 Installation de matériel supplémentaire

Remarque – N'installez aucun matériel supplémentaire (cartes système, cartes d'interface ou modules d'alimentation) avant l'installation complète de la configuration usine initiale, la mise sous tension du système Sun Fire et la fin de l'autotest à la mise sous tension. Il sera ainsi plus facile de diagnostiquer des conflits provoqués par des installations supplémentaires.

Au cours de l'installation initiale, coupez l'alimentation du système avant de supprimer ou de remplacer un dispositif. Pour de plus amples informations, reportez-vous au manuel d'installation du matériel concerné.

3.11 Installation des périphériques

Lors de l'ajout de périphériques de stockage supplémentaires, reportez-vous au document *Sun Fire 6800 System and Sun Fire Cabinet Rackmount Placement Matrix* à l'adresse suivante :

http://www.sun.com/products-n-solutions/hardware/docs/Servers/Midrange_Servers/Sun_Fire_6438x/Hardware/index.html

Sauf mention contraire dans le document *Sun Fire 6800 System and Sun Fire Cabinet Rackmount Placement Matrix*, installez le matériel le plus lourd au bas des armoires afin de réduire les risques liés aux tremblements de terre.

Pour plus d'instructions, reportez-vous au guide d'installation du périphérique à installer.

3.12 Problèmes de visibilité de la carte d'E/S

Remarque – Veillez à dégager une longueur de câble correspondant à au moins la longueur d'une carte et demie pour chaque connexion de câble afin de faciliter le retrait ou l'installation des cartes adjacentes.

La visibilité de la fente 0 et des connecteurs de carte de cette fente est réduite. Soyez très prudent lorsque vous branchez la carte et le bloc d'E/S.

Lorsque vous branchez des cartes avec des connecteurs doubles, certaines cartes inversent l'orientation et le code des deux connecteurs. Vous devrez faire tourner un câble relié à un connecteur pour le relier à l'autre connecteur, ce qui n'est pas toujours évident dans les conditions de visibilité du bloc d'E/S.

Lorsque vous reliez deux câbles à des cartes avec des connecteurs doubles, ces derniers étant l'un au-dessus de l'autre, la visibilité du connecteur sera meilleure si vous branchez d'abord le port inférieur.

Lorsque vous retirez des cartes avec des connecteurs doubles, en particulier avec des câbles lourds, il est recommandé de débrancher les deux câbles avant de tenter de retirer la carte du bloc d'E/S. Ceci facilite le retrait et réduit les risques d'endommagement des cartes et des câbles.