



Guide d'installation du serveur Netra™ 1290

Sun Microsystems, Inc.
www.sun.com

Référence : 819-6893-10
Août 2006, révision A

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

Copyright 2006 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, California 95054, États-Unis. Tous droits réservés.

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

Ce document et le produit auquel il se rapporte sont protégés par un copyright et distribués sous des licences, qui en restreignent l'utilisation, la copie, la distribution et la décompilation. Aucune partie de ce produit ou document ne peut être reproduite sous aucune forme, par quelque moyen que ce soit, sans l'autorisation préalable et écrite de Sun et de ses bailleurs de licence, s'il y en a.

Tout logiciel tiers, sa technologie relative aux polices de caractères, comprise, est protégé par un copyright et licencié par des fournisseurs de Sun.

Des parties de ce produit peuvent être dérivées des systèmes Berkeley BSD, distribués sous licence par l'Université de Californie. UNIX est une marque déposée aux États-Unis et dans d'autres pays, licenciée exclusivement par X/Open Company, Ltd.

Sun, Sun Microsystems, le logo Sun, Sun Fire, Sun StorEdge, OpenBoot, SunSolve, Netra, AnswerBook2, docs.sun.com et Solaris sont des marques de fabrique ou des marques déposées de Sun Microsystems, Inc., aux États-Unis et dans d'autres pays.

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

L'interface utilisateur graphique OPEN LOOK et Sun™ a été développée par Sun Microsystems, Inc. pour ses utilisateurs et licenciés. Sun reconnaît les efforts de pionnier de Xerox dans la recherche et le développement du concept des interfaces utilisateur visuelles ou graphiques pour l'industrie informatique. Sun détient une licence non exclusive de Xerox sur l'interface utilisateur graphique Xerox, cette licence couvrant également les licenciés de Sun implémentant les interfaces utilisateur graphiques OPEN LOOK et se conformant en outre aux licences écrites de Sun.

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



Papier
recyclable



Adobe PostScript

Table des matières

Préface xi

1. Déballage et installation du serveur 1

Déballage du serveur 2

Installation des rails latéraux 4

Réglage de l'ensemble de rails coulissant 6

Installation des ensembles de rails coulissants dans une armoire Sun Fire ou Sun StorEdge 9

▼ Pour installer les ensembles de rails coulissants dans la position inférieure 9

▼ Pour installer les ensembles de rails coulissants dans la position supérieure 11

Installation des rails coulissants dans une armoire Sun Rack 900 12

▼ Pour installer les ensembles de rails coulissants dans la position inférieure 12

▼ Pour installer les ensembles de rails coulissants dans la position supérieure 14

Installation des rails dans une armoire à 4 montants de 19 pouces 14

▼ Pour installer les rails coulissants dans une armoire à 4 montants de 19 pouces 15

Installation des ensembles de rails coulissants dans une armoire de 19 pouces à 2 montants	16
▼ Pour installer les ensembles de rails coulissants dans une armoire de 19 pouces à 2 montants	16
Installation du serveur dans une armoire	16
Serrage des écrous de blocage des rails coulissants	23
Installation du bras de gestion des câbles	25
Connexion des câbles d'alimentation	34
Connexion des consoles au contrôleur système	36
Connexion des blocs d'E/S	39
Installation de matériel supplémentaire	39
Installation de périphériques supplémentaires	40
2. Installation	41
Processus d'installation	41
Installation du matériel	42
Commutateur Marche/Veille	42
Désactivation du fonctionnement du commutateur Marche/Veille	43
Mise sous tension du serveur	43
Mise en veille du système	45
Installation du serveur	46
Installation et initialisation du système d'exploitation Solaris	49
Installation des packages de Lights Out Management	50
A. Connexions du serveur Netra 1290	55
Emplacement des connexions d'E/S externes	55
Ensembles PCI+ IB_SSC	56
Connecteur SCSI	57
Implémentation SCSI	58
Ports d'alarme	59

Ports Ethernet NET0/NET1	60
Port Ethernet LOM 10/100BASE-T	61
Connectivité des différents types de câbles TPE	61
Ports série A et B LOM	62
Utilisation d'un adaptateur DB-25 pour la liaison série	63
Utilisation d'un adaptateur DB-9 pour la liaison série	64

Figures

FIGURE 1-1	Ouverture du carton d'expédition	2
FIGURE 1-2	Retrait des pièces en carton	3
FIGURE 1-3	Ensemble de rails coulissants (configuration standard)	6
FIGURE 1-4	Attaches à ressort et ouvertures	7
FIGURE 1-5	Ensemble de rails coulissants modifié pour une installation à deux montants	8
FIGURE 1-6	Installation des rails coulissants dans une armoire Sun Fire	10
FIGURE 1-7	Installation des rails dans une armoire Sun Rack 900 ou à 4 montants de 19 pouces	13
FIGURE 1-8	Dégagement des charnières de la porte	17
FIGURE 1-9	Retrait des boulons du socle	18
FIGURE 1-10	Introduction du dispositif de levage dans le socle	19
FIGURE 1-11	Alignement des rails	20
FIGURE 1-12	Retrait du socle	21
FIGURE 1-13	Installation du serveur dans l'armoire	22
FIGURE 1-14	Serrage des vis de fixation	22
FIGURE 1-15	Insertion et serrage des entretoises	24
FIGURE 1-16	Insertion et serrage de l'écrou de blocage	24
FIGURE 1-17	Œillets de montage des supports du CMA	25
FIGURE 1-18	Bras de gestion des câbles CMA-Lite	26
FIGURE 1-19	Bras CMA supérieur/inférieur et supports en équerre gauche/droit	27
FIGURE 1-20	Œillets de montage des supports d'articulation supérieur et inférieur	28

FIGURE 1-21	Fixation du bras CMA supérieur et du support d'articulation	29
FIGURE 1-22	Fixation du bras CMA inférieur et du support d'articulation	30
FIGURE 1-23	Fixation du support en équerre gauche	31
FIGURE 1-24	Fixation du support en équerre droit	32
FIGURE 1-25	Fixation des bras CMA supérieur et inférieur au support en équerre	33
FIGURE 1-26	Contrôleur système et emplacement des blocs d'E/S	38
FIGURE 2-1	Commutateur Marche/Veille du serveur Netra 1290	42
FIGURE A-1	Emplacement des connexions d'E/S externes	56
FIGURE A-2	Connecteur SCSI à 68 broches	57
FIGURE A-3	Connecteur de port de service d'alarmes DB-15 (mâle)	59
FIGURE A-4	Connecteurs Gigabit Ethernet RJ-45	60
FIGURE A-5	Connecteur TPE RJ-45	61
FIGURE A-6	Connecteurs série RJ-45	62

Tableaux

TABLEAU A-1	Brochage du connecteur SCSI à 68 broches	57
TABLEAU A-2	Brochage du connecteur de port de service d'alarmes	59
TABLEAU A-3	Brochage des connecteurs Gigabit Ethernet RJ-45	60
TABLEAU A-4	Brochage du connecteur Ethernet à paires torsadées	61
TABLEAU A-5	Longueurs de câble TPE STP-5	62
TABLEAU A-6	Brochage des connecteurs série RJ-45	62
TABLEAU A-7	Paramètres par défaut pour la connexion au port série LOM A	63
TABLEAU A-8	Interconnexions de broches de l'adaptateur DB-25 Sun	63
TABLEAU A-9	Interconnexions des broches de l'adaptateur DB-9	64

Préface

Le *Guide d'installation du serveur Netra 1290* contient des procédures détaillées qui expliquent l'installation, la mise sous tension et la configuration du serveur Netra™ 1290 dans un rack. Ce document s'adresse à des techniciens, des administrateurs système, des fournisseurs de services autorisés (ASP) et des utilisateurs qui ont de l'expérience dans le domaine de l'installation et de la configuration de matériel informatique.

Organisation de ce guide

Le [chapitre 1](#) décrit le déballage du serveur et son installation dans une armoire ou un rack.

Le [chapitre 2](#) explique le câblage, la mise sous tension et l'exécution des tâches d'installation avec le serveur.

L'[annexe A](#) indique l'emplacement des connecteurs, leurs signaux et brochages.

Utilisation des commandes UNIX

Ce document ne contient pas d'informations sur les commandes et les procédures de base d'UNIX®, telles que l'arrêt ou le démarrage du système, ou encore la configuration des périphériques. Pour ces informations, consultez les documents suivants :

- toute documentation accompagnant les logiciels livrés avec votre système ;
- la documentation du système d'exploitation Solaris™ que vous trouverez à l'adresse :

<http://docs.sun.com>

Invites de shell

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

Conventions typographiques

Police ou symbole*	Signification	Exemples
AaBbCc123	Noms de commandes, fichiers et répertoires ; messages-système	Éditez votre fichier <code>.login</code> . Utilisez <code>ls -a</code> pour obtenir la liste de tous les fichiers. <code>% Vous avez du courrier en attente.</code>
AaBbCc123	Caractères saisis par l'utilisateur, par opposition aux messages du système	<code>% su</code> Mot de passe :
AaBbCc123	Titres de publications, nouveaux termes ou mots en évidence. Variable de ligne de commande ; remplacez-la par un nom ou une valeur.	Reportez-vous au chapitre 6 du <i>Guide de l'utilisateur</i> . On parle d'options <i>classe</i> . Vous <i>devez</i> être le superutilisateur pour effectuer cette opération. Pour supprimer un fichier, tapez <code>rm nomfichier</code> .

* Votre navigateur peut présenter des paramètres différents.

Documentation connexe

Les documents indiqués comme étant en ligne sont disponibles à l'URL :

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

Domaine d'application	Titre	Référence	Format	Emplacement
Doc. pointeur	<i>Netra 1290 Server Getting Started Guide</i>	819-4378-10	Papier PDF	Emballages En ligne
Maintenance	<i>Netra 1290 Server Service Manual</i>	819-4373-10	PDF	En ligne
Administration	<i>Guide d'administration du système serveur Netra 1290</i>	819-4374-10	PDF	En ligne
Mises à jour	<i>Netra 1290 Server Product Notes</i>	819-4375-10	PDF	En ligne
Compatibilité	<i>Netra 1290 Server Safety and Compliance Guide</i>	819-4376-10	PDF	En ligne

Documentation, support et formation

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

Sites Web tiers

Sun ne saurait être tenu responsable de la disponibilité des sites Web tiers mentionnés dans ce manuel. Sun décline toute responsabilité quant au contenu, à la publicité, aux produits ou tout autre matériel disponibles dans ou par l'intermédiaire de ces sites ou ressources. Sun ne pourra en aucun cas être tenu responsable, directement ou indirectement, de tous dommages ou pertes, réels ou invoqués, causés par ou liés à l'utilisation des contenus, biens ou services disponibles dans ou par l'intermédiaire de ces sites ou ressources.

Vos commentaires sont les bienvenus

Nous souhaitons améliorer notre documentation. Vos commentaires et suggestions sont donc les bienvenus. Vous pouvez nous les communiquer en vous rendant sur :

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

Veillez inclure le titre et la référence du document dans votre message :

Guide d'installation du serveur Netra 1290, référence 819-6893-10

Déballage et installation du serveur

Ce chapitre décrit le déballage du serveur Netra 1290 et son installation dans un rack. Il traite les sujets suivants :

- « Déballage du serveur », page 2
- « Installation des rails latéraux », page 4
- « Installation du serveur dans une armoire », page 16
- « Serrage des écrous de blocage des rails coulissants », page 23
- « Installation du bras de gestion des câbles », page 25
- « Connexion des câbles d'alimentation », page 34
- « Connexion des consoles au contrôleur système », page 36
- « Connexion des blocs d'E/S », page 39
- « Installation de matériel supplémentaire », page 39
- « Installation de périphériques supplémentaires », page 40

Déballage du serveur

▼ Pour déballer le serveur

1. Assurez-vous de disposer d'un espace adéquat autour du système pour manœuvrer un engin de levage.
2. Retirez la Fiche d'informations client jaune de la pochette en plastique sur le côté de l'emballage et conservez-la pour la consulter ultérieurement.
3. Retirez les coussinets de protection en carton.

Voir la [FIGURE 1-1](#).

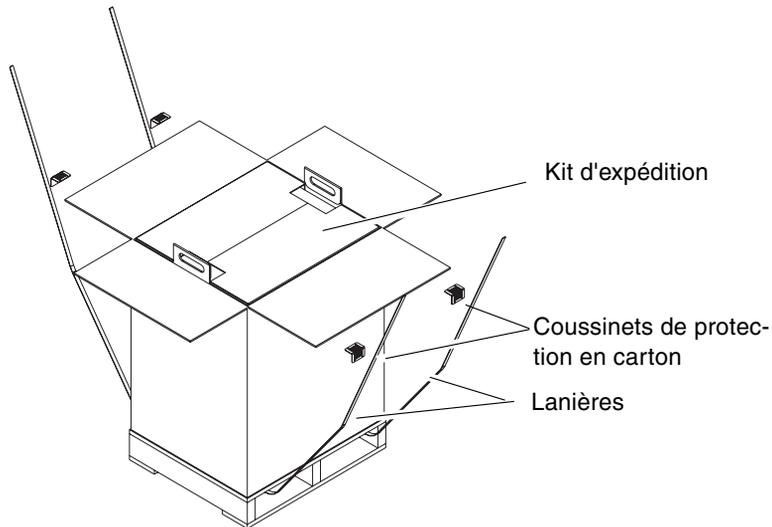


FIGURE 1-1 Ouverture du carton d'expédition

4. Coupez les lanières de l'emballage externe et ouvrez le carton.

Voir la [FIGURE 1-1](#).

5. Retirer et déballer le kit d'expédition.

Voir la [FIGURE 1-2](#).

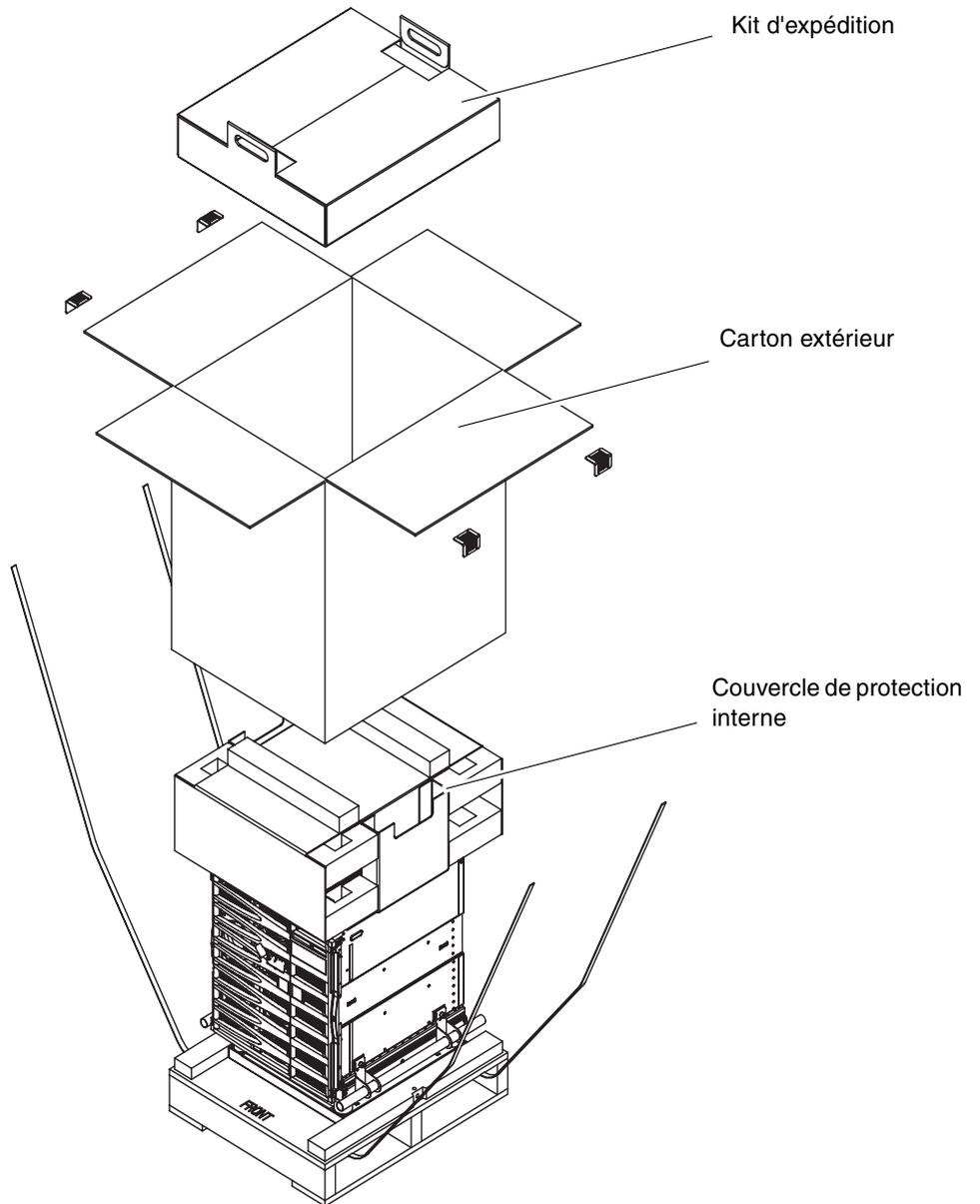


FIGURE 1-2 Retrait des pièces en carton

6. **Retirez le carton extérieur.**
Voir la [FIGURE 1-2](#).
7. **Retirez le couvercle de protection intérieur.**
Voir la [FIGURE 1-2](#).
8. **Soulevez le sac du serveur.**
9. **Vérifiez visuellement que le châssis n'est pas endommagé.**
10. **Amenez le serveur à l'emplacement où il sera installé au moyen d'un engin de levage pour ordinateurs.**

Remarque – Les cordons d'alimentation du serveur Netra 1290 sont fournis dans un kit national à part.

Remarque – Le logiciel Solaris et le microprogramme LOM sont préinstallés ou préconfigurés sur le serveur.

Installation des rails latéraux



Attention – Si votre armoire est équipée de stabilisateurs, déployez-les chaque fois vous sortez un serveur Netra 1290 de l'armoire.



Attention – Le serveur Netra 1290, socle de montage compris, pèse environ 130 kg. Deux personnes sont nécessaires pour placer le système dans l'armoire en toute sécurité à l'aide d'un dispositif de levage.



Attention – Ne retirez qu'un seul serveur Netra 1290 à la fois de l'armoire pour éviter de déséquilibrer cette dernière.

Les systèmes qui seront installés dans une armoire utilisent un kit de montage de rails coulissants. Ce kit comprend les articles suivants :

- deux entretoises de blocage ;
- deux écrous de blocage ;
- quatre rails coulissants, deux pour l'intérieur et deux pour l'extérieur ;
- une clé de serrage de 8 mm.



Remarque – Si le système vous a été livré préinstallé dans une armoire, passez directement à la section « [Installation du bras de gestion des câbles](#) », page 25.

Cette section se compose comme suit :

- « [Réglage de l'ensemble de rails coulissant](#) », page 6
- « [Pour installer les rails internes sur le serveur](#) », page 6
- « [Pour préparer les rails pour les installations à deux montants](#) », page 8
- « [Installation des ensembles de rails coulissants dans une armoire Sun Fire ou Sun StorEdge](#) », page 9
- « [Installation des rails coulissants dans une armoire Sun Rack 900](#) », page 12
- « [Installation des rails dans une armoire à 4 montants de 19 pouces](#) », page 14
- « [Installation des ensembles de rails coulissants dans une armoire de 19 pouces à 2 montants](#) », page 16

Réglage de l'ensemble de rails coulissant

Chaque ensemble de rails coulissants comprend quatre composants (voir [FIGURE 1-3](#)) :

- un support arrière qui se fixe à l'ensemble ;
- un support réglable qui se fixe au support arrière (si la configuration le demande) ;
- l'ensemble de rails coulissants proprement dit (interne et extérieur) ;
- un support avant.

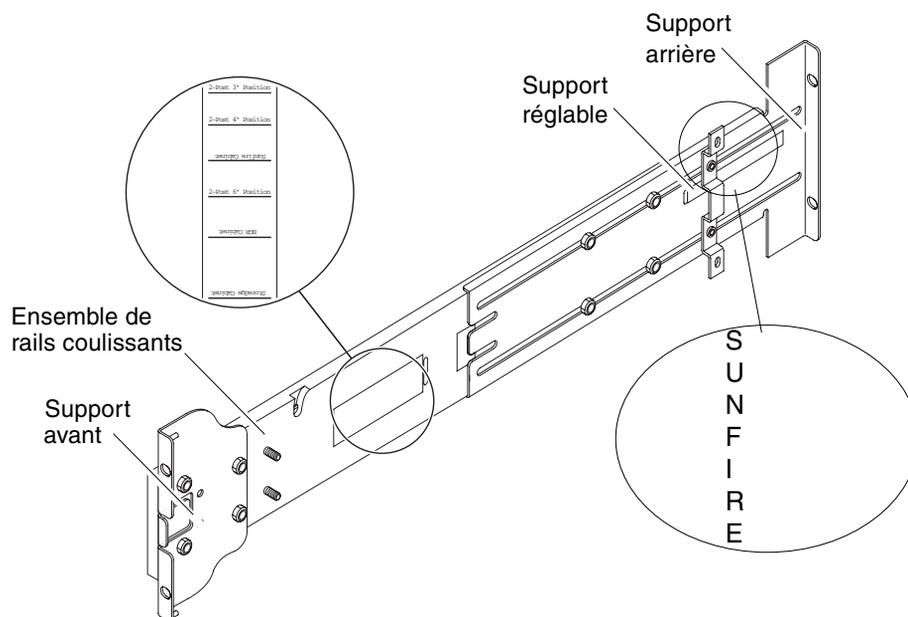


FIGURE 1-3 Ensemble de rails coulissants (configuration standard)

Réglez la position du support arrière ou du support réglable pour ajuster au mieux la longueur du rail. Les emplacements des supports pour les différentes armoires sont signalés sur le métal de l'ensemble de rails coulissants et du support arrière. La [FIGURE 1-3](#) indique l'emplacement de ces repères.

▼ Pour installer les rails internes sur le serveur

1. Retirez le rail interne de l'ensemble de rails coulissants :
 - a. Appuyez sur la bascule adjacente à la bascule verte.
 - b. Détachez le rail interne du rail coulissant externe en tirant dessus.

2. Poussez vers le haut le rail interne de sorte que l'onglet de placement, situé sur le côté du serveur, rentre dans les ouvertures du rail (voir [FIGURE 1-4](#)).

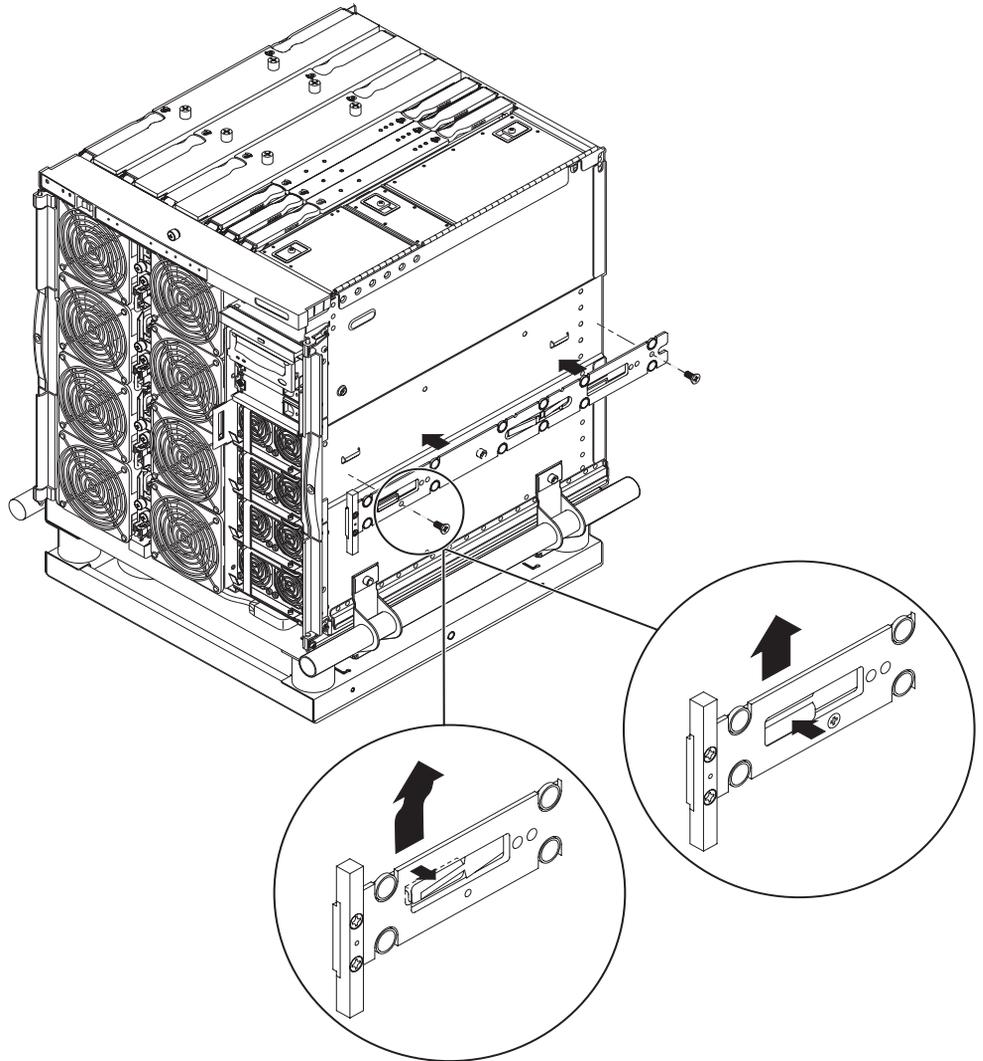


FIGURE 1-4 Attaches à ressort et ouvertures

L'attache à ressort doit s'enclencher.

Remarque – Les attaches à ressort doivent se trouver au-dessus des crochets du système. Le rebord du corps principal du rail interne doit s'engager sous et derrière le crochet du système.

3. Fixez le rail interne au serveur en utilisant deux vis 5 x 10 mm pour chaque rail.
4. Répétez les étapes 1 à 3 pour le deuxième rail interne.

▼ Pour préparer les rails pour les installations à deux montants

Dans le cas d'une installation à deux montants, vous pouvez démonter et remonter les ensembles de rails coulissants (voir [FIGURE 1-5](#)). Il est possible de régler les rails pour un rack de 19 pouces à 2 montants d'une profondeur comprise entre 7,5 et 15 cm.

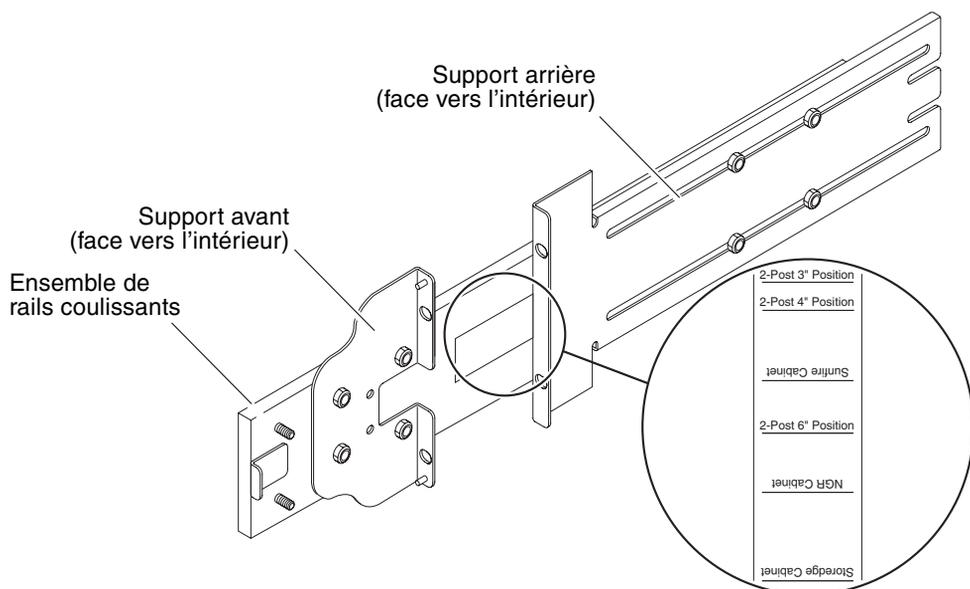


FIGURE 1-5 Ensemble de rails coulissants modifié pour une installation à deux montants

1. Retirez les écrous qui maintiennent le support réglable et mettez celui-ci de côté (voir [FIGURE 1-3](#)).
2. Retirez les quatre écrous qui retiennent le support avant.
3. Faites pivoter le support avant de 180 degrés et fixez-le face vers l'intérieur (voir [FIGURE 1-5](#)).
4. Retirez les quatre écrous qui maintiennent le support arrière.
5. Faites pivoter le support arrière de 180 degrés de sorte qu'il soit tourné vers l'intérieur (voir [FIGURE 1-5](#)).

6. Alignez le support arrière sur les repères appropriés de l'ensemble de rails coulissants et fixez-le.
7. Répétez les opérations de l'étape 1 à l'étape 6 pour le deuxième ensemble de rails coulissants.

Installation des ensembles de rails coulissants dans une armoire Sun Fire ou Sun StorEdge

Les armoires Sun Fire™ et Sun StorEdge™ disposent à l'avant et à l'arrière de trous taraudés pour vis 10-32 UNF numérotés de bas en haut.

Remarque – Les ensembles de rails coulissants sont interchangeables. Ils peuvent donc s'utiliser d'un côté ou de l'autre de l'armoire.

- ▼ Pour installer les ensembles de rails coulissants dans la position inférieure
 1. Réglez la position du support ajustable sur chaque ensemble de rails coulissants.
 - a. Desserrez les deux écrous qui retiennent le support réglable.
 - b. Placez le support réglable à l'emplacement marqué « SUNFIRE » sur le support arrière, puis fixez-le.
 2. Ajustez la longueur de chaque ensemble de rails coulissants.
 - a. Desserrez les quatre écrous qui maintiennent le support arrière.
 - b. Placez le support arrière à l'emplacement marqué « Sun Fire Cabinet » sur l'ensemble de rails coulissants, puis fixez-le.

3. Insérez les broches du support avant dans les trous 22 et 33 de l'armoire (voir [FIGURE 1-6](#)).

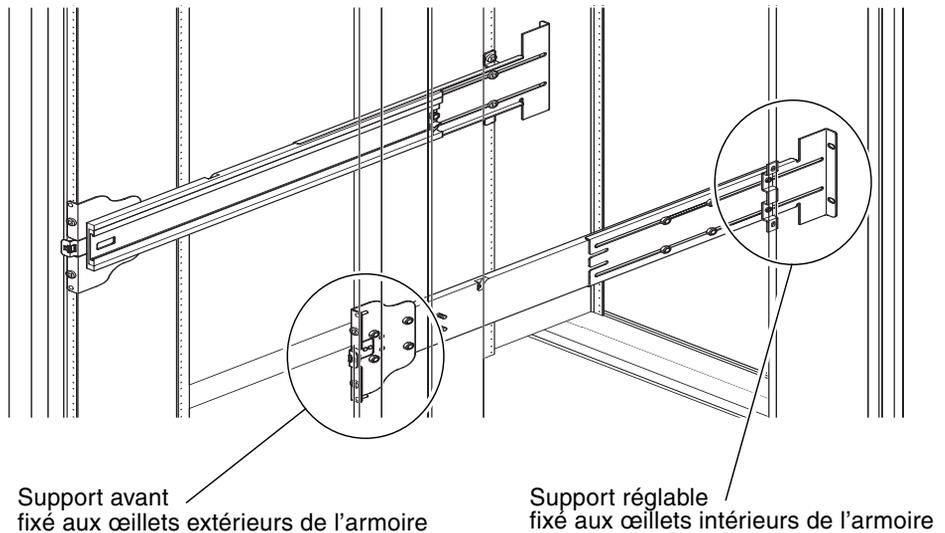


FIGURE 1-6 Installation des rails coulissants dans une armoire Sun Fire

Les broches maintiennent le support en place jusqu'à ce que vous le fixiez.

4. Fixez le support réglable en insérant deux vis 10-32 UNF dans les trous 24 et 31 de l'armoire.
5. Fixez le support avant en insérant deux vis 10-32 UNF dans les trous 24 et 31 de l'armoire.
6. Répétez les opérations de l'[étape 1](#) à l'[étape 5](#) pour le deuxième ensemble de rails coulissants.

Remarque – Le montage du système dans les trous de l'armoire 24 et 31 permet de gagner 25 cm d'espace sous le système pour faciliter l'entretien du backplane.

- ▼ Pour installer les ensembles de rails coulissants dans la position supérieure
1. Réglez la position du support ajustable sur chaque ensemble de rails coulissants.
 - a. Desserrez les deux écrous qui retiennent le support réglable.
 - b. Placez le support réglable à l'emplacement marqué « SUNFIRE » sur le support arrière, puis fixez-le.
 2. Ajustez la longueur de chaque ensemble de rails coulissants.
 - a. Desserrez les quatre écrous qui maintiennent le support arrière.
 - b. Placez le support arrière à l'emplacement marqué « Sun Fire Cabinet » sur l'ensemble de rails coulissants, puis fixez-le.
 3. Insérez les broches du support avant dans les trous 58 et 69 de l'armoire (voir [FIGURE 1-6](#)).

Les broches retiennent le support jusqu'à ce que vous le fixiez.
 4. Fixez le support réglable en insérant deux vis 10-32 UNF dans les trous 60 et 67 de l'armoire.
 5. Fixez le support avant en insérant deux vis 10-32 UNF dans les trous 60 et 67 de l'armoire.
 6. Répétez les opérations de l'étape 1 à l'étape 5 pour le deuxième ensemble de rails coulissants.

Installation des rails coulissants dans une armoire Sun Rack 900

Vous trouverez à l'avant et à l'arrière des armoires Sun Rack 900 des trous taraudés M-6 UNF numérotés de bas en haut.

Remarque – Les ensembles de rails coulissants sont interchangeables. Ils peuvent donc s'utiliser d'un côté ou de l'autre de l'armoire.

1. Retirez le support réglable de chaque rail.
 - a. Desserrez les deux écrous qui retiennent le support réglable.
 - b. Mettez le support réglable de côté.
2. Ajustez la longueur de chaque ensemble de rails coulissants.
 - a. Desserrez les quatre écrous qui maintiennent le support arrière.
 - b. Placez le support arrière à l'emplacement marqué « NGR Cabinet » sur le rail coulissant, puis fixez-le.

▼ Pour installer les ensembles de rails coulissants dans la position inférieure

1. Retirez le support réglable de chaque rail.
 - a. Desserrez les deux écrous qui retiennent le support réglable.
 - b. Mettez le support réglable de côté.
2. Ajustez la longueur de chaque ensemble de rails coulissants.
 - a. Desserrez les quatre écrous qui maintiennent le support arrière.
 - b. Placez le support arrière à l'emplacement marqué « NGR Cabinet » sur le rail coulissant, puis fixez-le.

3. Insérez les broches du support avant dans les trous 22 et 33 de l'armoire (voir [FIGURE 1-7](#)).

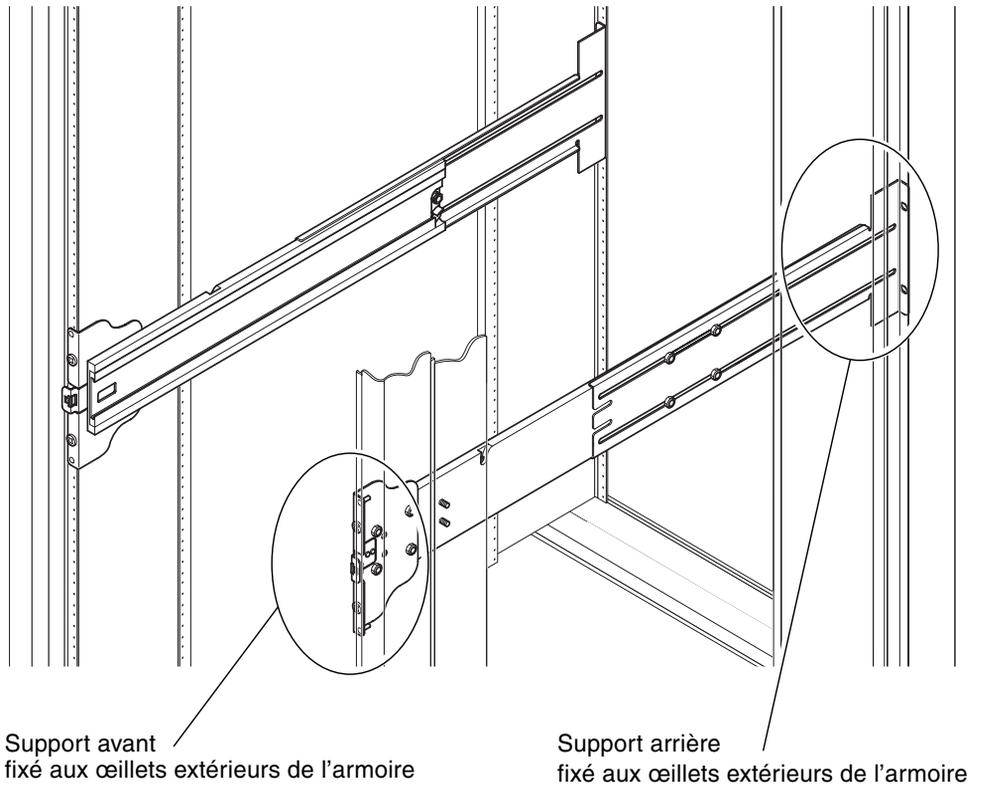


FIGURE 1-7 Installation des rails dans une armoire Sun Rack 900 ou à 4 montants de 19 pouces

Les broches maintiennent le support en place jusqu'à ce que vous le fixiez.

4. Fixez le support arrière en introduisant deux vis M-6 UNF dans les trous 24 et 31 de l'armoire.
5. Fixez le support avant en introduisant deux vis M-6 UNF dans les trous 24 et 31 de l'armoire.
6. Répétez les opérations de l'étape 1 à l'étape 5 pour le deuxième ensemble de rails coulissants.

Remarque – Le montage du système dans les trous de l'armoire 24 et 31 permet de gagner 25 cm d'espace sous le système pour faciliter l'entretien du backplane.

▼ Pour installer les ensembles de rails coulissants dans la position supérieure

1. Retirez le support réglable de chaque rail.
 - a. Desserrez les deux écrous qui retiennent le support réglable.
 - b. Mettez le support réglable de côté.
2. Ajustez la longueur de chaque ensemble de rails coulissants.
 - a. Desserrez les quatre écrous qui maintiennent le support arrière.
 - b. Placez le support arrière à l'emplacement marqué « NGR Cabinet » sur le rail coulissant, puis fixez-le.
3. Insérez les broches du support avant dans les trous 58 et 69 de l'armoire (voir [FIGURE 1-7](#)).

Les broches maintiennent le support en place jusqu'à ce que vous le fixiez.
4. Fixez le support arrière en introduisant deux vis M-6 UNF dans les trous 60 et 67 de l'armoire.
5. Fixez le support avant en introduisant deux vis M-6 UNF dans les trous 60 et 67 de l'armoire.
6. Répétez les opérations de l'étape 1 à l'étape 5 pour le deuxième ensemble de rails coulissants.

Installation des rails dans une armoire à 4 montants de 19 pouces

Les rails peuvent être réglés pour une armoire de 19 pouces conforme à la norme IEC 297-4 ou EIA 310-D et présenter entre les rails coulissants avant et arrière une distance de 45 à 78 cm.

Remarque – Les ensembles de rails coulissants sont interchangeables. Ils peuvent donc s'utiliser d'un côté ou de l'autre de l'armoire.



Attention – Il incombe à l'installateur de s'assurer que l'armoire est suffisamment solide et stable pour l'installation requise.

- ▼ Pour installer les rails coulissants dans une armoire à 4 montants de 19 pouces
1. Retirez le support réglable de chaque ensemble de rails coulissants.
 - a. Desserrez les deux écrous qui retiennent le support réglable.
 - b. Mettez le support réglable de côté.
 2. Ajustez la longueur de chaque ensemble de rails coulissants.
 - a. Desserrez les quatre écrous qui maintiennent le support arrière.
 - b. Alignez le support arrière sur les repères appropriés de l'ensemble de rails coulissants et fixez-le.
 3. Fixez le support arrière à l'aide de deux vis 10-32 UNF (voir [FIGURE 1-7](#)).
 - Pour installer le système dans la position la plus *basse* possible, introduisez les vis des rails de montage à respectivement une hauteur minimum de 47 cm et 57,2 cm.
-
- Remarque** – Le montage du support à une hauteur jamais inférieure à 47 et 57 cm permet de gagner 25 cm de d'espace sous le système pour faciliter l'entretien du backplane.
-
- Pour installer le système dans la position la plus *haute* possible, introduisez les vis des rails de montage à une hauteur maximale de 100 et 110 cm respectivement.
4. Fixez le support avant à l'aide de deux vis 10-32 UNF ([FIGURE 1-7](#)).
 5. Répétez les opérations de l'étape 1 à l'étape 4 pour le deuxième ensemble de rails coulissants.

Installation des ensembles de rails coulissants dans une armoire de 19 pouces à 2 montants

Remarque – Les ensembles de rails coulissants doivent être préparés. Voir la « [Pour préparer les rails pour les installations à deux montants](#) », page 8.

Remarque – Les ensembles de rails coulissants sont interchangeables. Ils peuvent donc s'utiliser d'un côté ou de l'autre de l'armoire.



Attention – Assurez-vous que le rack est solidement ancré au sol, au plafond ou à des montants adjacents. Il incombe à l'installateur de s'assurer que le rack est suffisamment solide et stable pour l'installation requise.

▼ Pour installer les ensembles de rails coulissants dans une armoire de 19 pouces à 2 montants

1. Fixez le support avant à l'aide de deux vis 10-32 UNE.

Introduisez les vis des rails de montage à une hauteur non inférieure à 47 et 57,2 cm respectivement.

Remarque – Le montage du support à une hauteur jamais inférieure à 47 et 57 cm permet de gagner 25 cm de d'espace sous le système pour faciliter l'entretien du backplane.

2. Fixez le support arrière à l'aide de deux vis 10-32 UNE.

3. Répétez l'étape 1 et l'étape 2 pour le deuxième ensemble de rails coulissants.

Installation du serveur dans une armoire

Cette section aborde les sujets suivants :

- « [Pour préparer l'installation du serveur dans l'armoire](#) », page 17
- « [Pour monter le serveur dans l'armoire](#) », page 19

▼ Pour préparer l'installation du serveur dans l'armoire

1. Retirez les portes du panneau avant (voir [FIGURE 1-8](#)).
 - a. Ouvrez la porte et appuyez sur les leviers des gonds pour libérer les charnières.
 - b. Sortez la porte de ses gonds et rangez-la en lieu sûr.
 - c. Répétez l'étape a et l'étape b pour la deuxième porte du panneau avant.

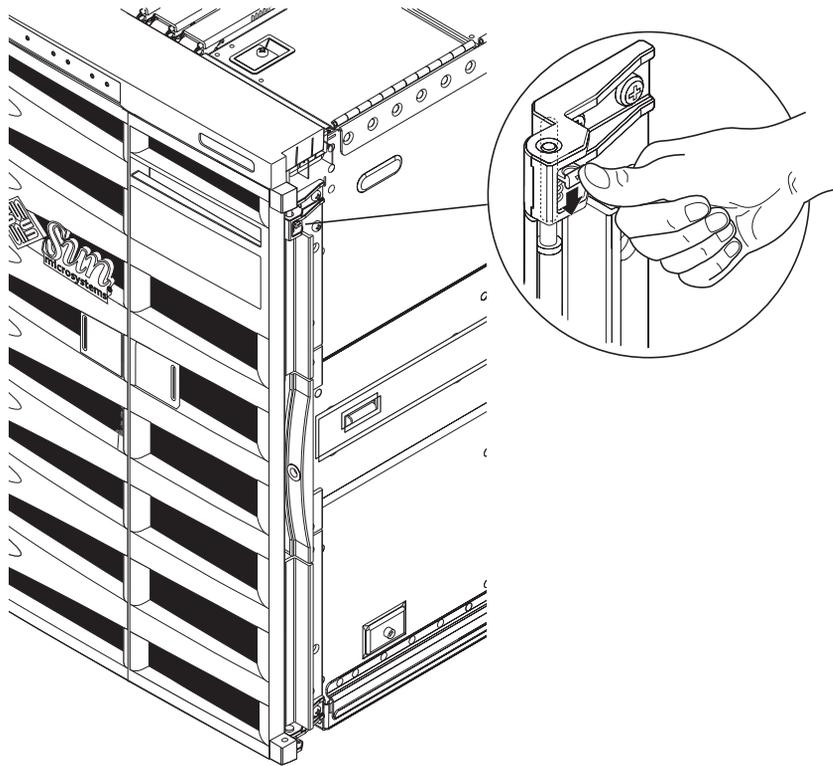


FIGURE 1-8 Dégagement des charnières de la porte

2. Dévissez les boulons du socle de livraison (voir [FIGURE 1-9](#)).

Les boulons fixent le socle métallique orange à la palette en bois.

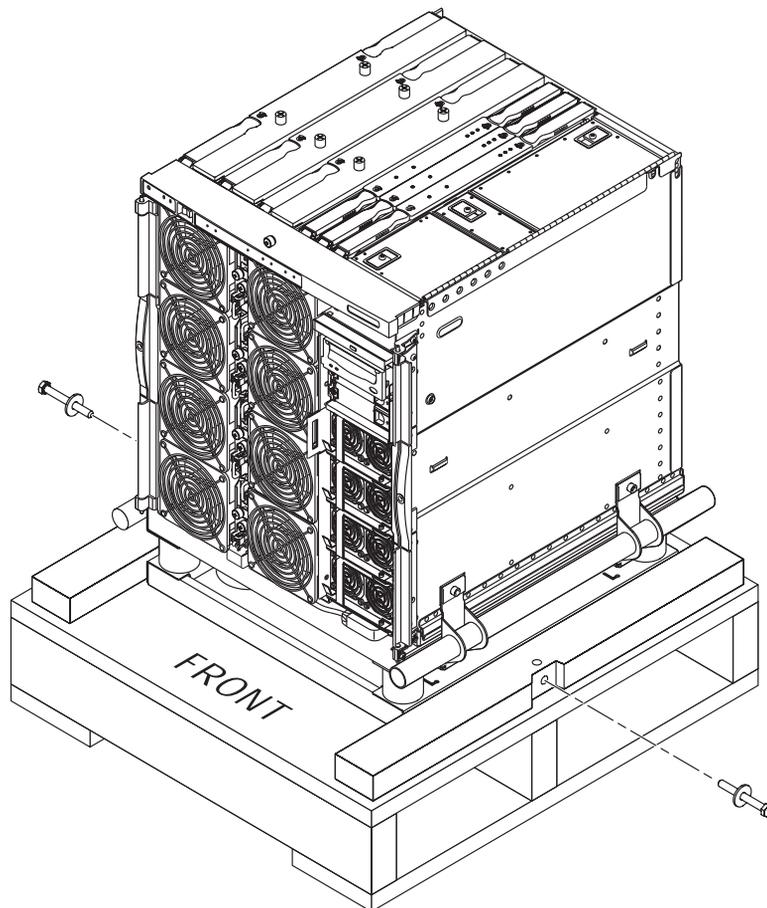


FIGURE 1-9 Retrait des boulons du socle

▼ Pour monter le serveur dans l'armoire



Attention – Le serveur Netra 1290, socle de montage compris, pèse environ 130 kg. Pour éviter tout risque de blessure, il est conseillé d'être deux pour placer le système dans l'armoire à l'aide d'un dispositif de levage.

1. Déployez le stabilisateur de l'armoire et bloquez-le dans cette position (le cas échéant).



Attention – Avant de soulever le système, assurez-vous que le socle est bien fixé. Si vous ne prenez pas cette précaution, vous risquez d'endommager gravement le serveur.

2. Introduisez entièrement les fourches du dispositif de levage dans l'ouverture du socle (voir [FIGURE 1-10](#)).

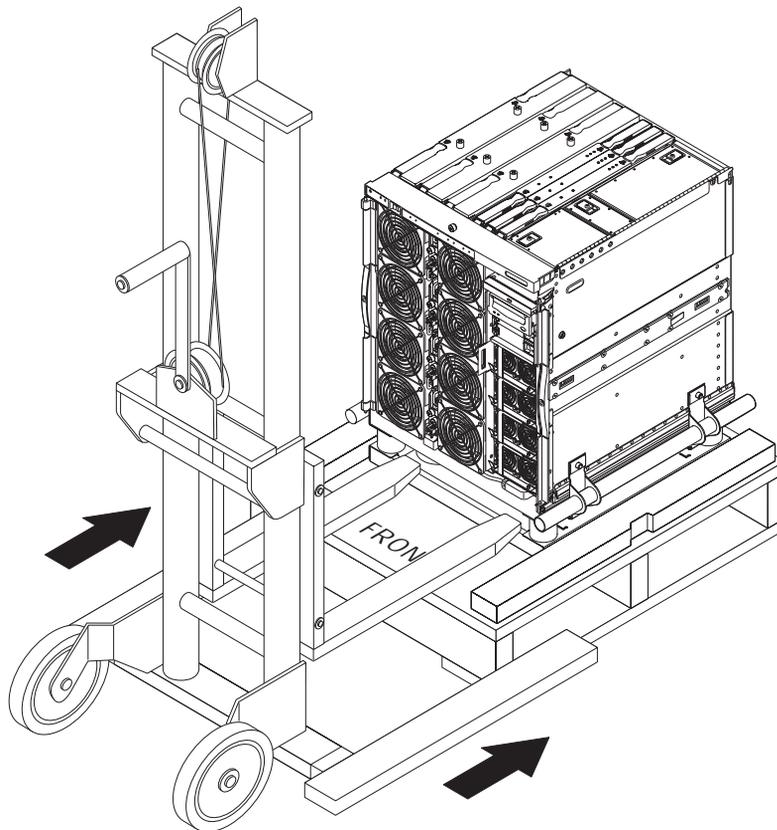


FIGURE 1-10 Introduction du dispositif de levage dans le socle

3. Soulevez le système au-dessus de la palette en bois et retirez cette dernière.
 4. Déployez les rails externes de l'armoire et enclenchez-les dans cette position.
 5. Soulevez le système jusqu'à ce qu'il se trouve à la hauteur des rails externes de l'armoire.
 6. Faites avancer doucement le dispositif de levage jusqu'à ce que les rails du serveur s'engagent entièrement dans les rails externes de l'armoire (voir [FIGURE 1-11](#)).
- Les bascules situées de chaque côté doivent émettre un cliquetis en bloquant les rails.

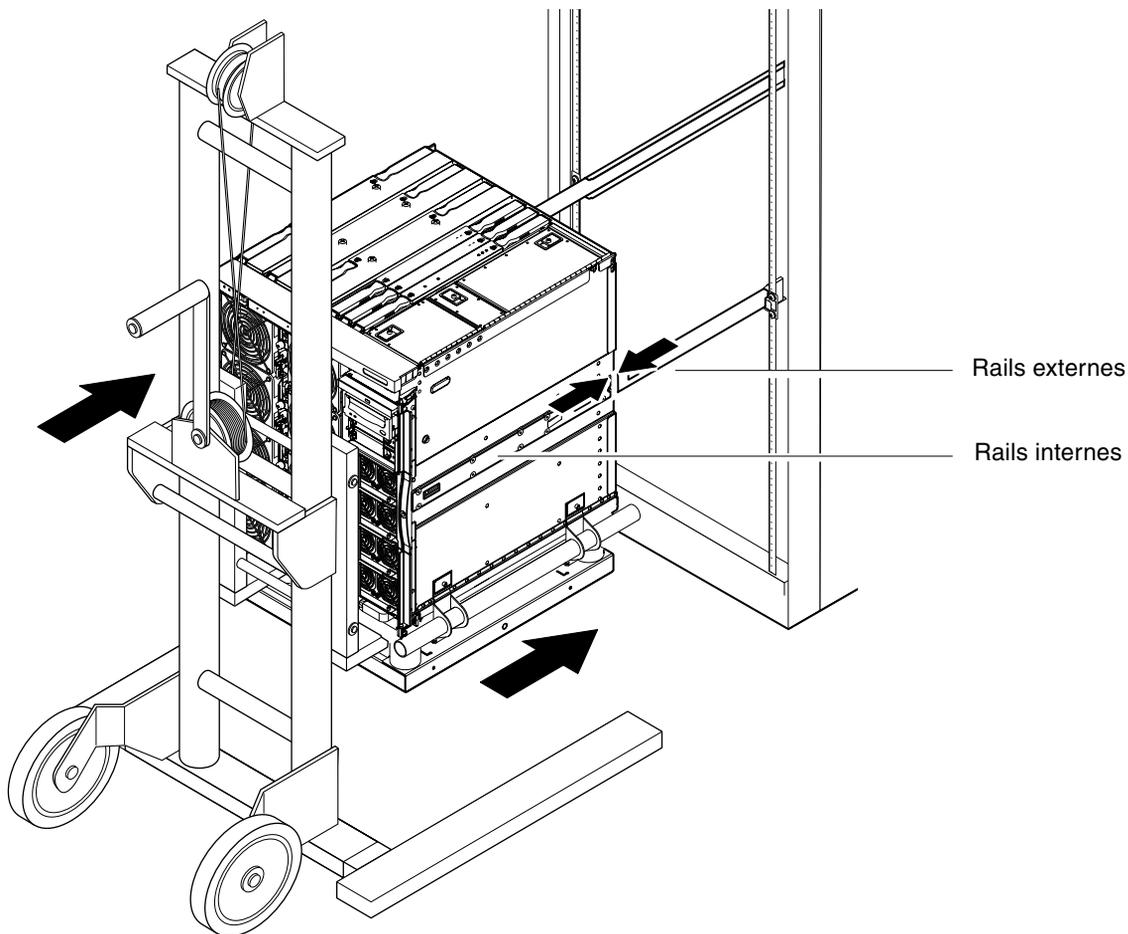


FIGURE 1-11 Alignement des rails



Attention – Si l'armoire est équipée de stabilisateurs, dépliez-les, sans quoi elle risque de basculer lors du retrait du dispositif de levage.

7. Tout en laissant le serveur sur le dispositif de levage, desserrez les quatre vis imperdables fixant les poignées du socle au serveur.
8. Desserrez les quatre vis imperdables qui fixent les poignées au socle.
9. Tirez vers vous les deux poignées du socle.
Cela aura pour effet de détacher le socle du serveur.
10. À l'aide du dispositif de levage, éloignez le socle en l'abaissant (FIGURE 1-12).
Rangez le socle afin de pouvoir le réutiliser ultérieurement.

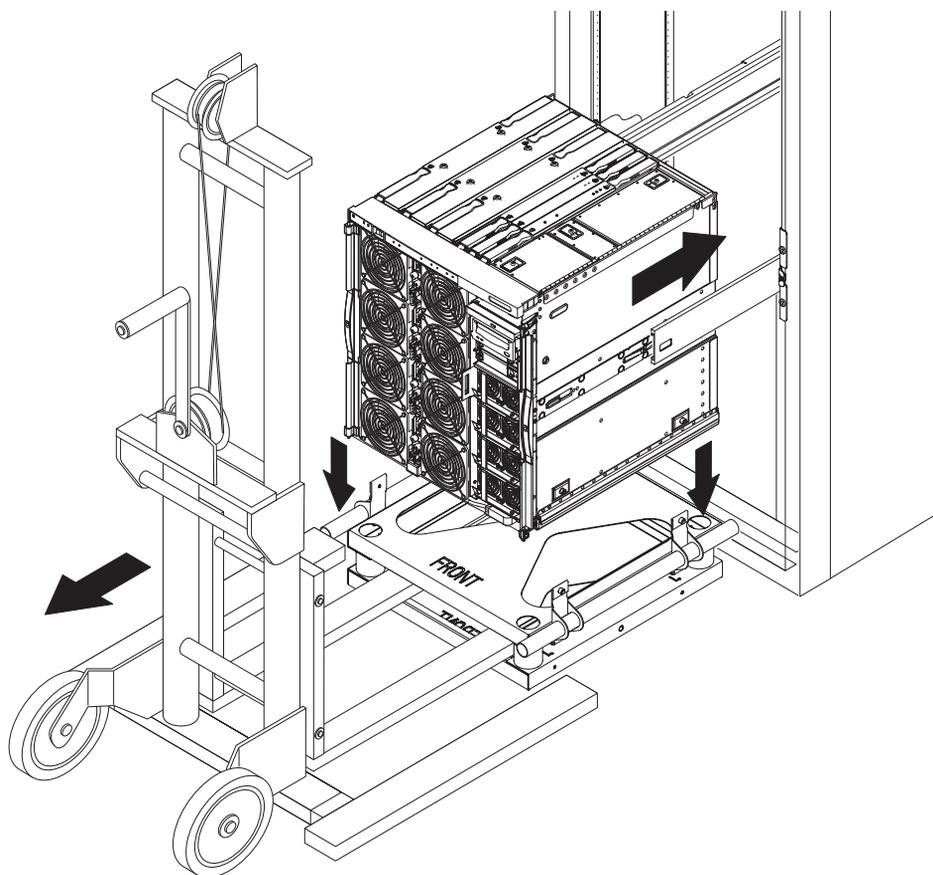


FIGURE 1-12 Retrait du socle

11. Appuyez sur les bascules vertes de chaque rail et placez le serveur dans l'armoire (voir [FIGURE 1-13](#)).

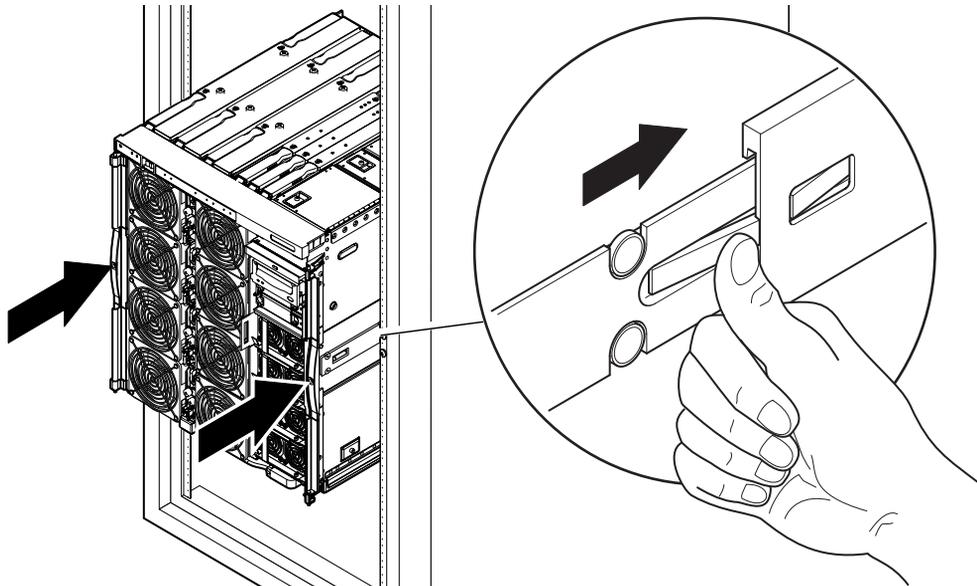


FIGURE 1-13 Installation du serveur dans l'armoire

12. Serrez les deux vis de fixation à l'avant du serveur afin de fixer le serveur à l'armoire (voir [FIGURE 1-14](#)).

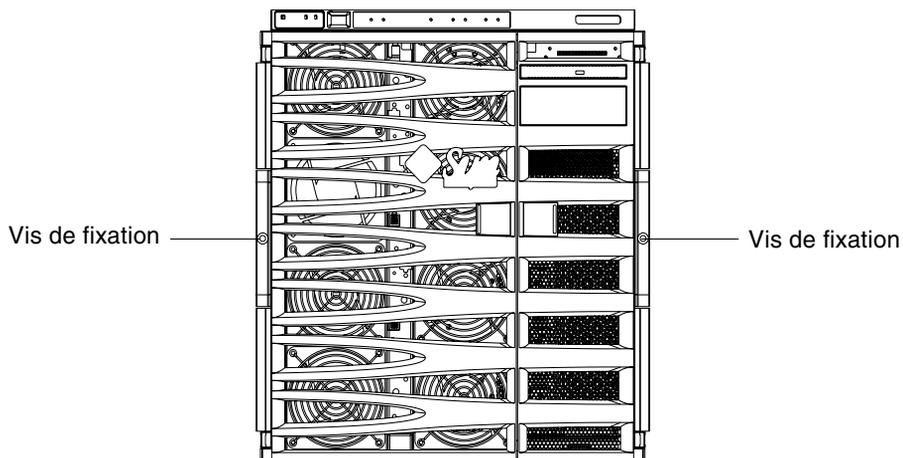


FIGURE 1-14 Serrage des vis de fixation

13. Si l'armoire est équipée d'un dispositif de stabilisation, rétractez-le.
14. Remettez en place les portes avant du serveur.

Serrage des écrous de blocage des rails coulissants

Remarque – Les écrous de blocage des rails coulissants sont préinstallés en usine sur toutes les unités livrées dans une armoire.

Pour les serveurs qui sont livrés sans être préinstallés dans une armoire, un kit de montage de rails coulissants contenant des écrous de blocage, des entretoises et les rails est utilisé pour monter le serveur dans une armoire. Voir la « [Installation des rails latéraux](#) », page 4. Une fois les écrous de blocage installés sur un serveur, la procédure suivante s'applique :

- Vous devez desserrer les écrous de blocage pour pouvoir sortir le serveur de l'armoire.
- Les écrous de blocage de chaque serveur doivent être bien serrés avant le déplacement d'une armoire contenant un ou plusieurs serveurs.

Pour installer les écrous de blocage des rails coulissants, procédez comme suit :

Remarque – Les kits de montage de rails coulissants comprennent une paire d'entretoises fournies avec les rails par le fabricant. N'utilisez pas ces entretoises et remplacez-les par celles contenues dans le kit de Sun.

▼ Pour installer les écrous de blocage

1. Si l'armoire est équipée d'un dispositif de stabilisation, rétractez-le.
2. Faites coulisser le serveur hors de l'armoire.
3. Retirez et mettez de côté les entretoises du fabricant fournies avec les rails dans le kit.

4. À l'arrière du serveur, introduisez les entretoises fournies, puis fixez-les aux boulons situés sur chaque rail (voir [FIGURE 1-15](#)).

Les épaulements des entretoises doivent être tournés face vers l'extérieur.

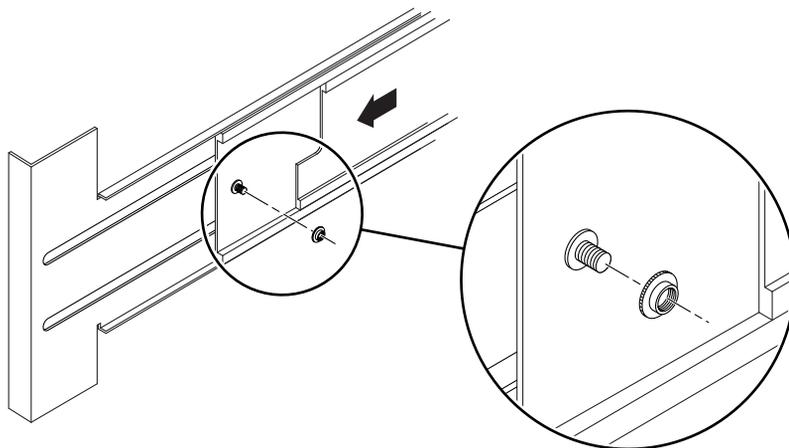


FIGURE 1-15 Insertion et serrage des entretoises

5. Faites glisser le serveur dans l'armoire.
6. À l'arrière du système, introduisez et serrez les écrous de blocage à raison de un écrou par rail (voir [FIGURE 1-16](#)).

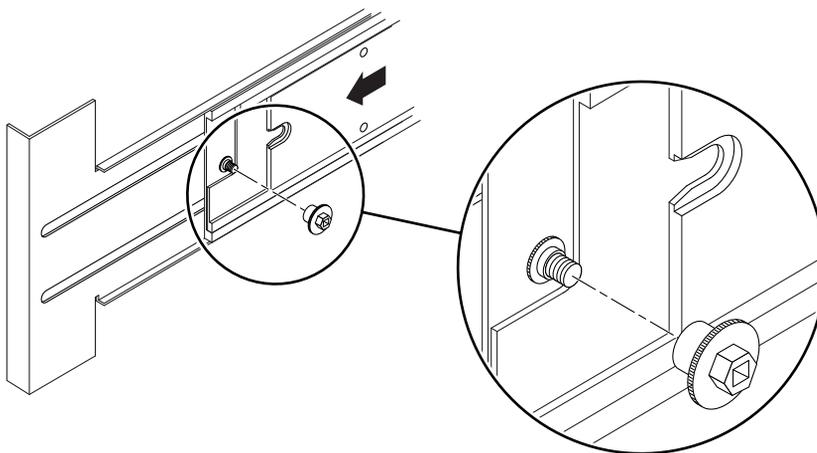


FIGURE 1-16 Insertion et serrage de l'écrou de blocage

7. Répétez les opérations de l'étape 1 à l'étape 6 pour chacun des serveurs de l'armoire.
8. Si l'armoire est équipée d'un dispositif de stabilisation, rétractez-le.

Installation du bras de gestion des câbles

Cette section aborde les sujets suivants :

- « Pour installer le modèle CMA-Lite », page 26
- « Pour installer le modèle CMA-800 », page 27

Le bras de gestion des câbles (CMA) supporte et protège les câbles lorsqu'un serveur rentre dans l'armoire ou en sort.

Les deux bras de gestion de câbles suivants sont disponibles : CMA-Lite et CMA-800. Le choix du CMA dépend de la profondeur disponible dans l'armoire et de la quantité et du type des câbles à prendre en charge. Utilisez le modèle CMA-Lite si le bras de gestion CMA-800 (le plus grand) ne rentre pas dans l'armoire.

Vous trouverez à l'arrière du serveur des trous taraudés permettant de fixer le bras de gestion des câbles (voir [FIGURE 1-17](#)).

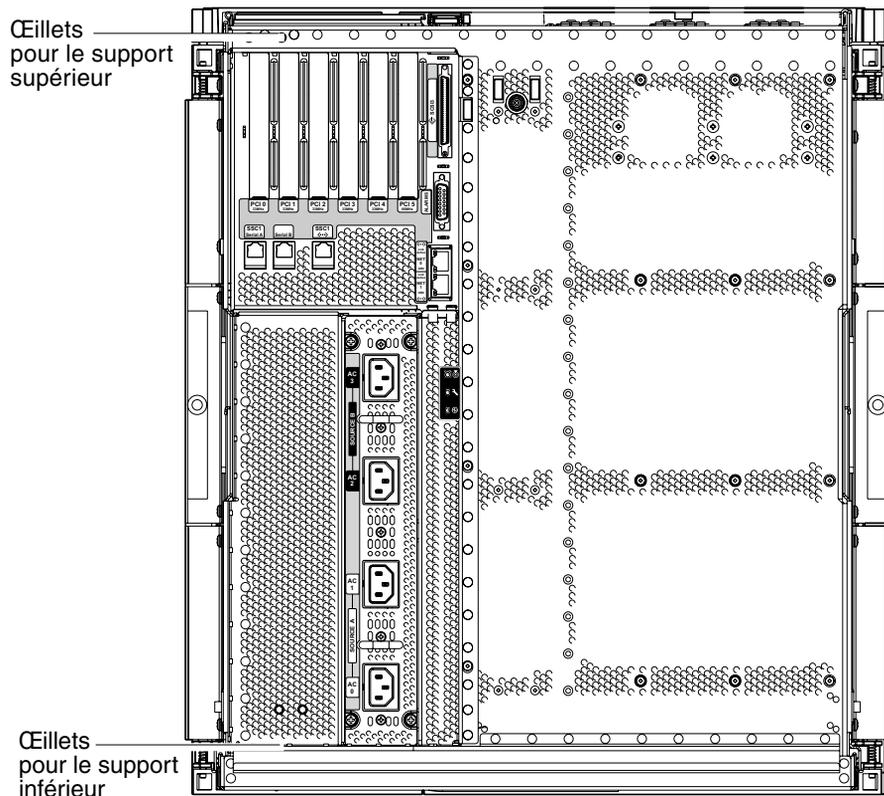


FIGURE 1-17 Œillets de montage des supports du CMA

▼ Pour installer le modèle CMA-Lite

1. Fixez le pivot situé à l'extrémité du bras supérieur en haut et à l'arrière du serveur au moyen de deux vis imperdables (voir [FIGURE 1-18](#)).
2. Fixez le pivot central du bras à l'arrière de l'ensemble de rails coulissants gauche, côté intérieur, à l'aide de deux vis imperdables.
3. Fixez le pivot à l'extrémité du bras inférieur, en bas et à l'arrière du serveur, à l'aide de deux vis imperdables.

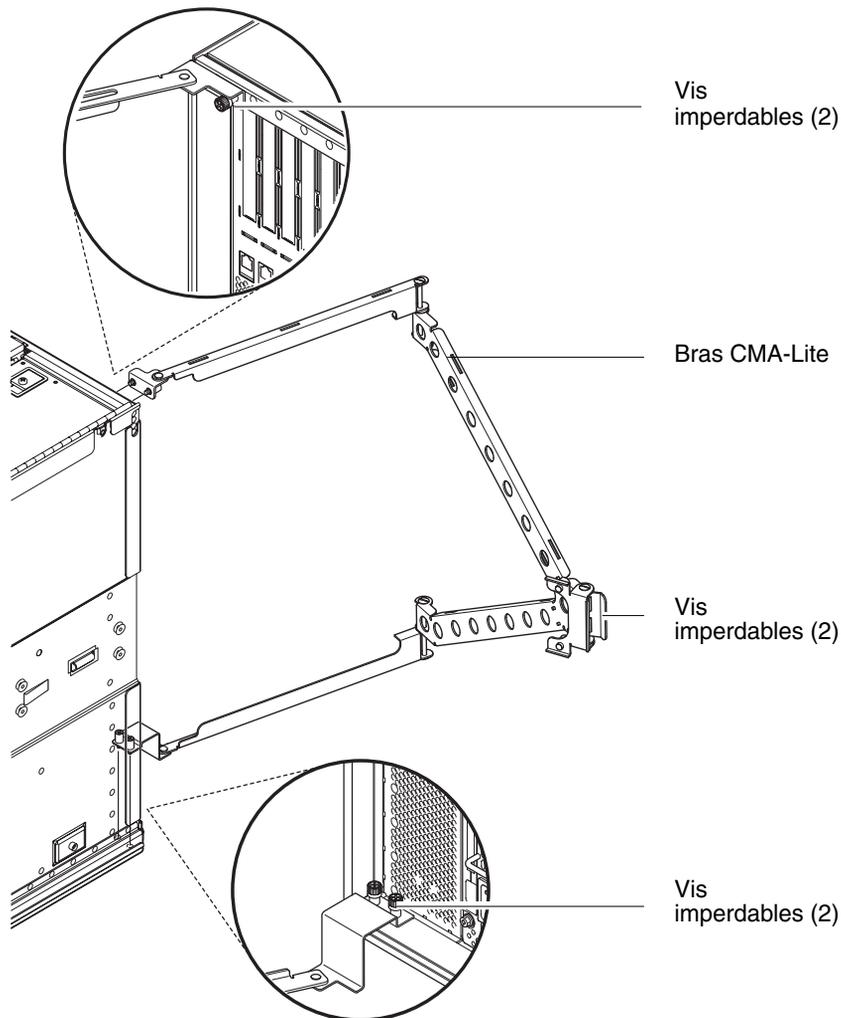


FIGURE 1-18 Bras de gestion des câbles CMA-Lite

▼ Pour installer le modèle CMA-800

Reportez-vous à la [FIGURE 1-19](#) tout au long de la procédure suivante afin d'identifier les pièces du CMA.

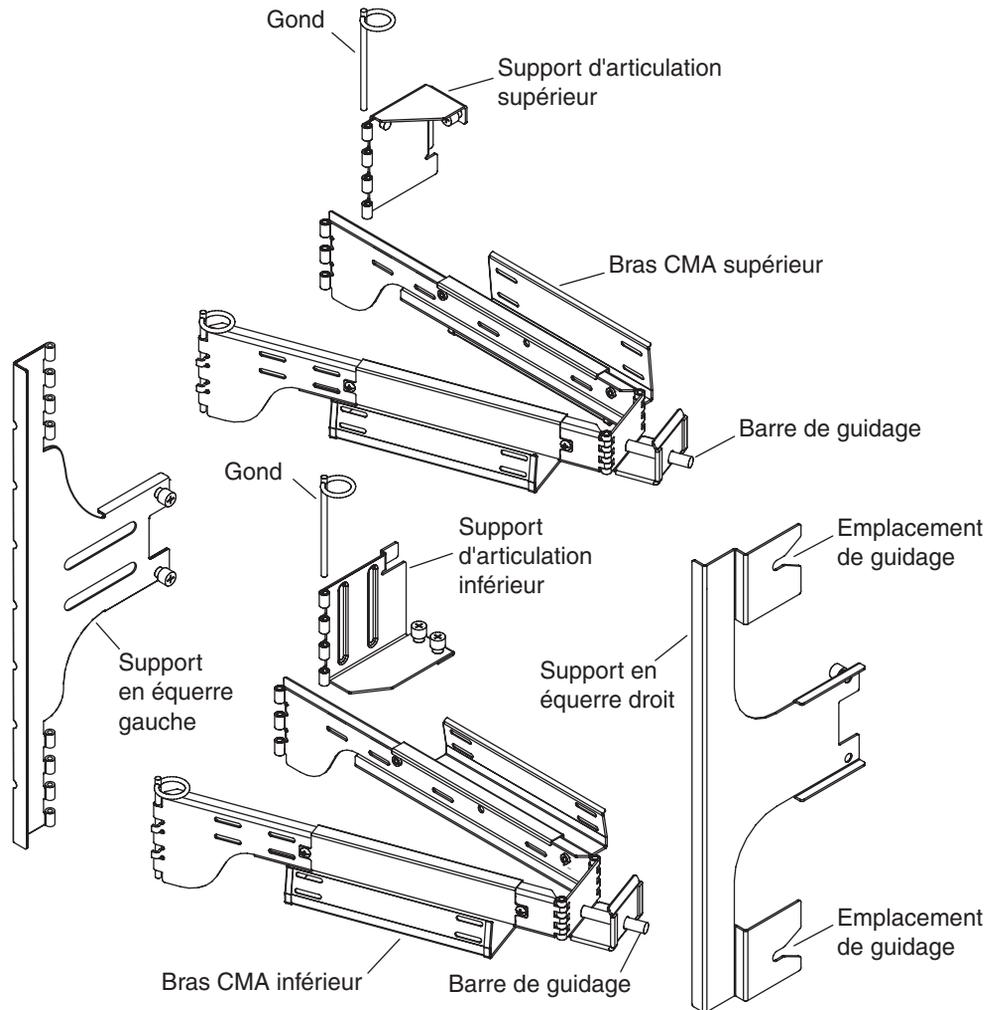


FIGURE 1-19 Bras CMA supérieur/inférieur et supports en équerre gauche/droit

Remarque – Au cours de la procédure qui suit, les orientations gauche et droite sont considérées du point de vue de l'arrière du châssis d'un serveur.

1. Retirez le gond fixant le support d'articulation au bras CMA supérieur, ce qui facilite le maintien du support au châssis du serveur.
2. Fixez le support d'articulation au côté supérieur gauche du châssis du serveur au moyen de deux vis imperdables. Reportez-vous à la [FIGURE 1-20](#) et à la [FIGURE 1-21](#).

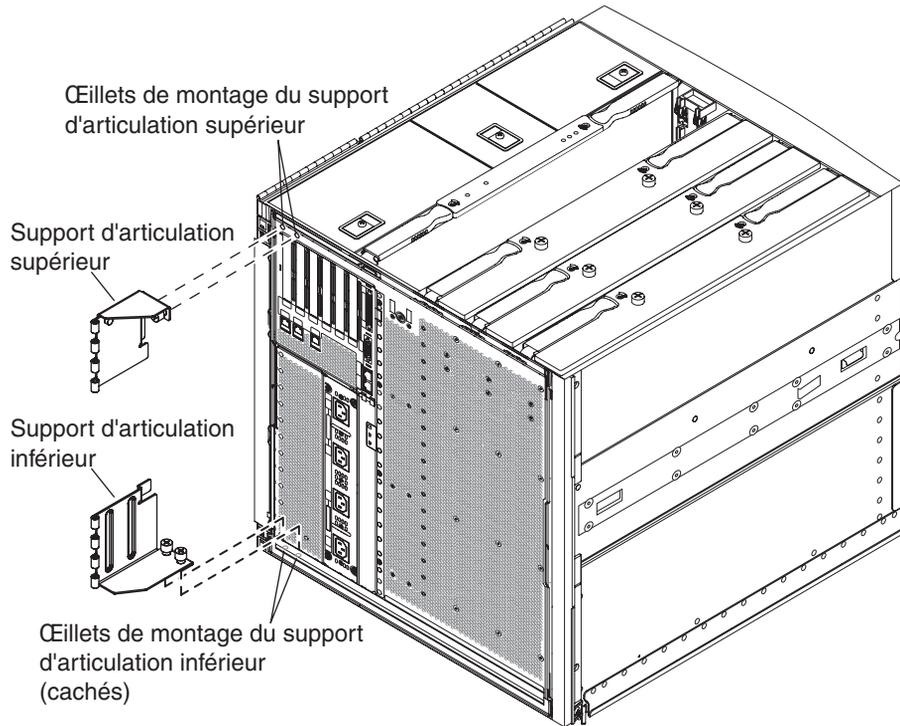


FIGURE 1-20 Œillets de montage des supports d'articulation supérieur et inférieur

Après avoir fixé le support d'articulation au châssis, utilisez l'axe d'articulation que vous aviez retiré pour le maintenir au bras CMA supérieur.

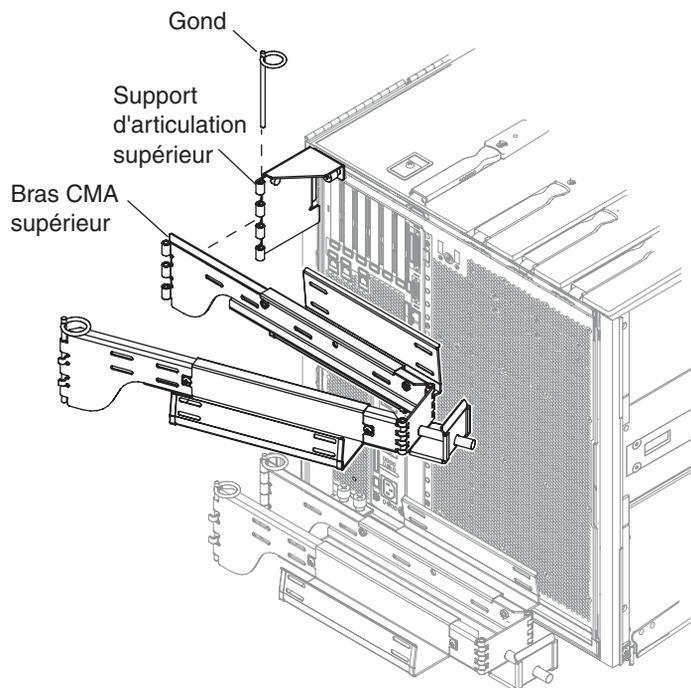


FIGURE 1-21 Fixation du bras CMA supérieur et du support d'articulation

- 3. Retirez le gond fixant le support d'articulation au bras CMA inférieur, ce qui facilite le maintien du support au châssis du serveur.**

4. Fixez le support d'articulation au côté inférieur gauche du châssis du serveur au moyen de deux vis imperdables. Reportez-vous à la [FIGURE 1-20](#) et à la [FIGURE 1-22](#).

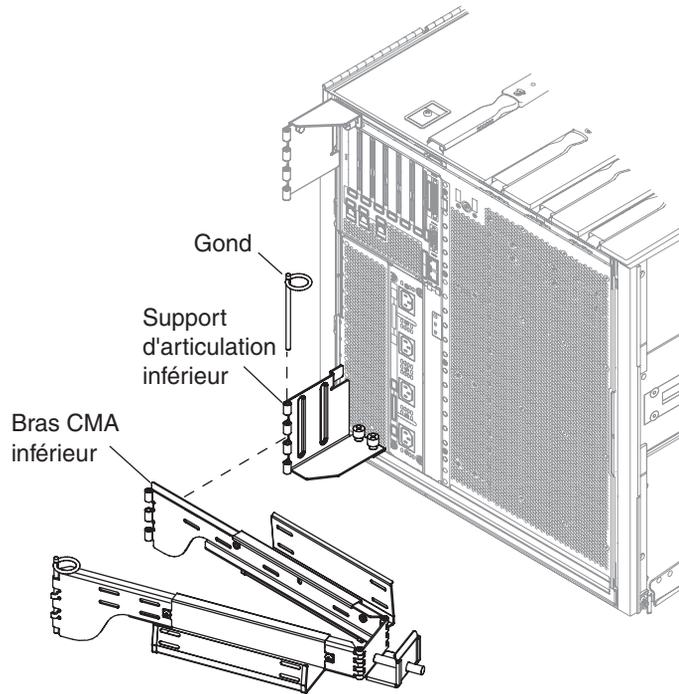


FIGURE 1-22 Fixation du bras CMA inférieur et du support d'articulation

5. Après avoir fixé le support au châssis, maintenez le bras CMA inférieur sur le support au moyen du gond que vous aviez retiré auparavant.

- Fixez le support en équerre gauche au rail coulissant gauche au moyen de deux vis imperdables. Voir [FIGURE 1-23](#).

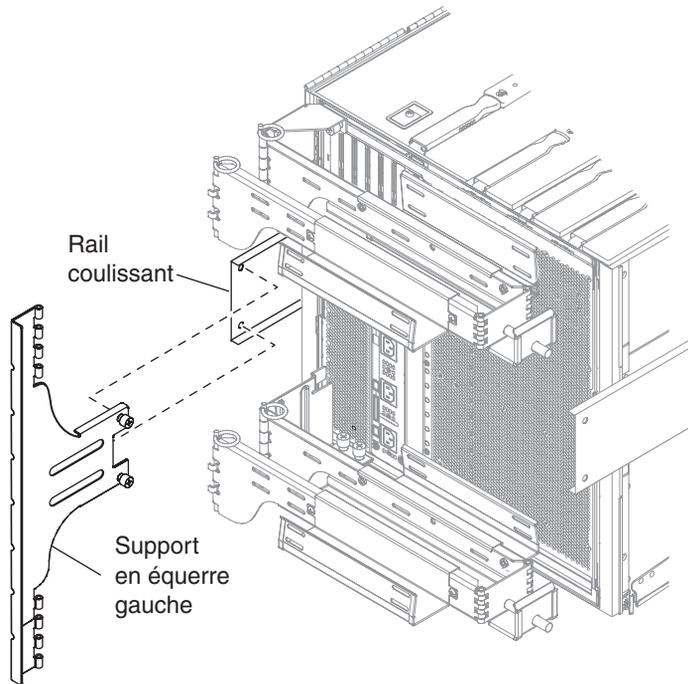


FIGURE 1-23 Fixation du support en équerre gauche

7. Fixez le support en équerre droit au rail coulissant au moyen de deux vis imperdables (FIGURE 1-24).

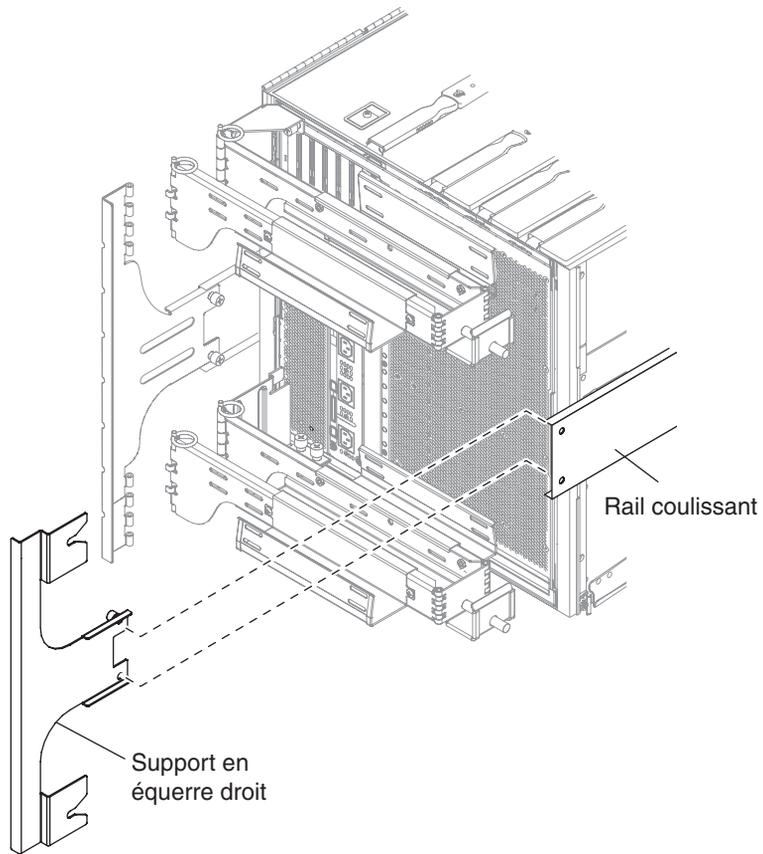


FIGURE 1-24 Fixation du support en équerre droit

- Fixez le bras CMA supérieur au support en équerre gauche au moyen d'un seul gond (FIGURE 1-25).

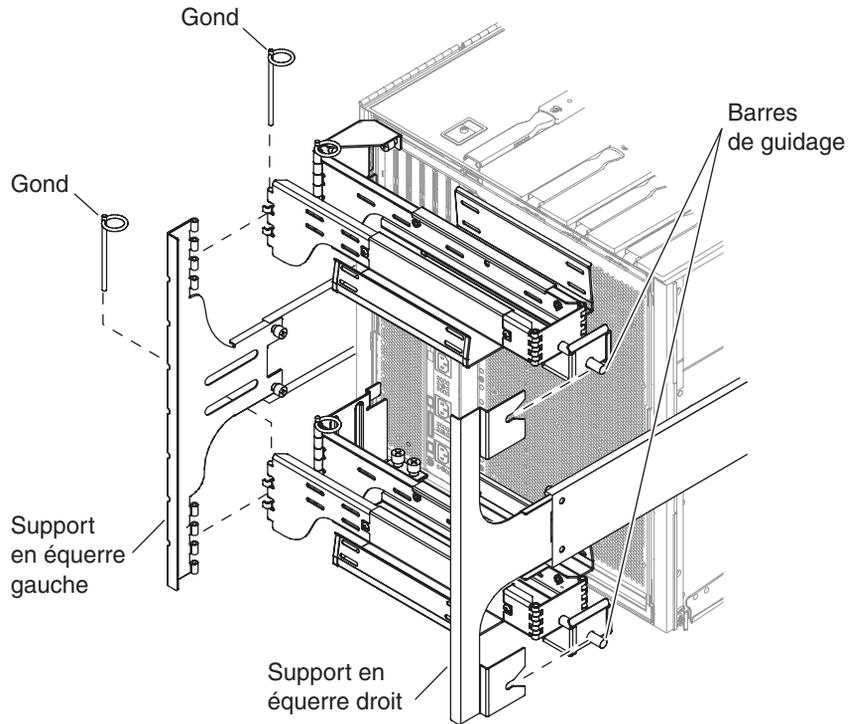


FIGURE 1-25 Fixation des bras CMA supérieur et inférieur au support en équerre

- Fixez le bras CMA inférieur au support en équerre gauche au moyen d'un seul gond (FIGURE 1-25).
- Acheminez le câblage au travers des chemins de câbles comme désiré.
- Fixez les deux bras CMA (supérieur et inférieur) en insérant les barres de guidage de chaque bras dans les emplacements prévus à cet effet sur l'équerre droite.

Connexion des câbles d'alimentation



Attention – Le serveur Netra 1290 est conçu pour fonctionner avec des systèmes d'alimentation électrique monophasés équipés d'une prise de terre. Ne branchez pas l'équipement sur un autre type de système d'alimentation. Contactez le responsable de votre installation ou un électricien agréé pour connaître le type d'alimentation installé dans vos locaux.



Attention – Votre serveur Netra 1290 est livré avec des cordons d'alimentation (triphases) avec mise à la terre. Branchez toujours les cordons électriques sur des prises de terre.



Attention – Les prises doivent être installées à proximité de l'équipement et d'un accès facile.

▼ Pour connecter les câbles d'alimentation

1. Placez le commutateur d'alimentation du système en position Veille.



Attention – Le commutateur Marche/Veille n'isole pas l'équipement du courant électrique. Les cordons d'alimentation secteur constituent le principal moyen de déconnecter ce produit.

2. Mettez l'armoire hors tension si vous utilisez une armoire sous tension.
Reportez-vous au guide d'installation livré avec l'armoire.
3. Étiquetez les deux extrémités des quatre cordons d'alimentation.
Étiquetez deux cordons d'alimentation Source A et les deux autres Source B.

4. Branchez les câbles d'alimentation au serveur.

a. Branchez les cordons d'alimentation Source A aux fiches AC0/DC0 et AC1/DC1 du serveur et les cordons d'alimentation Source B aux fiches AC2/DC2 et AC3/DC3.

b. Passez les cordons d'alimentation dans le bras CMA et fixez-les à l'aide d'attaches en plastique.

Assurez-vous de pouvoir plier et déplier le bras sans déloger les cordons d'alimentation.

5. Branchez le serveur à la source d'alimentation.

Remarque – Il incombe à l'installateur de s'assurer que l'armoire dispose d'une puissance électrique et d'une redondance adéquates.

■ Dans une armoire hors tension :

a. Branchez les cordons électriques Source A aux disjoncteurs de la source d'alimentation A du client.

b. Branchez les cordons électriques Source B aux disjoncteurs de la source d'alimentation B du client.

■ Dans une armoire sous tension :

a. Branchez respectivement les cordons électriques Source A et Source B aux disjoncteurs des sources d'alimentation A et B du client.

Reportez-vous au guide d'installation livré avec l'armoire pour savoir comment brancher les câbles d'alimentation de l'armoire.

b. Branchez respectivement les cordons électriques Source A et Source B de l'armoire sur les disjoncteurs de la source A et de la source B.

Reportez-vous au guide d'installation livré avec l'armoire pour savoir comment brancher les câbles d'alimentation de l'armoire.

Connexion des consoles au contrôleur système

Cette section aborde les sujets suivants :

- « [Pour se connecter à la console d'administration initiale](#) », page 37
- « [Pour se connecter à la console d'administration](#) », page 38

Le contrôleur système prend en charge les fonctions LOM (Lights-Out Management) : séquençement de la mise sous tension, exécution des autotests à la mise sous tension (POST, Power On Self Test), contrôle des conditions ambiantes, détection des pannes et émission d'alarmes.

Pour accéder à l'interface de ligne de commande LOM, à la console Solaris et à la console OpenBoot™ PROM, connectez une console d'administration au port série A ou au port Ethernet LOM 10/100BASE-T. La console d'administration désigne n'importe quel périphérique d'entrée externe (ordinateur portable ou station de travail) connecté à l'un de ces ports.

Le port série A se connecte directement à un terminal ASCII ou à un serveur de terminal réseau (NTS, Network Terminal Server) via l'interface de ligne de commande. Ce port est réservé à la console d'administration initiale. Utilisez ce port pour modifier les paramètres par défaut du contrôleur système (généralement en vue d'utiliser le port Ethernet LOM 10/100BASE-T en tant que console d'administration). Il est impossible de modifier la configuration du port série A. Reportez-vous à [l'annexe A](#) pour plus d'informations sur les ports série.

Le port Ethernet LOM 10/100BASE-T sert à connecter le contrôleur système au réseau. Ce port est préconfiguré comme suit :

- contrôleur système configuré pour être connecté à un réseau ;
- contrôleur système Ethernet configuré pour le protocole DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) ;
- pas d'adresse IP Ethernet de contrôleur système, passerelle, domaine DNS ou serveurs DNS préconfigurés.

▼ Pour se connecter à la console d'administration initiale

Pour procéder à la configuration initiale, connectez le port série A LOM au port série de l'un des périphériques suivants :

- un terminal ASCII ;
- une station de travail Sun ;
- un serveur de terminaux (ou tableau de connexions connecté à un serveur de terminaux).

Remarque – Si vous connaissez l'adresse IP assignée au port Ethernet LOM 10/100BASE-T par DHCP, vous pouvez accéder au port Ethernet LOM 10/100BASE-T sans utiliser le port série A.

1. Connectez la console d'administration au port série A LOM (FIGURE 1-26).

Le port série A LOM est un port DTE (Data Terminal Equipment). Vous devez alors employer un adaptateur, un câble de croisement ou un câble simulateur de modem pour relier le port série A LOM à un autre port DTE. Pour plus d'informations sur l'adaptateur et le brochage du connecteur du port série A LOM, reportez-vous à « Ports série A et B LOM », page 62.

2. Mettez le commutateur d'alimentation des disjoncteurs du client en position marche.

3. Mettez le commutateur d'alimentation du système en position Marche.

Reportez-vous au *Guide d'administration système du serveur Netra 1290*, 819-6902-10.

4. Configurez la console système.

Reportez-vous au *Guide d'administration système du serveur Netra 1290*, 819-6902-10.

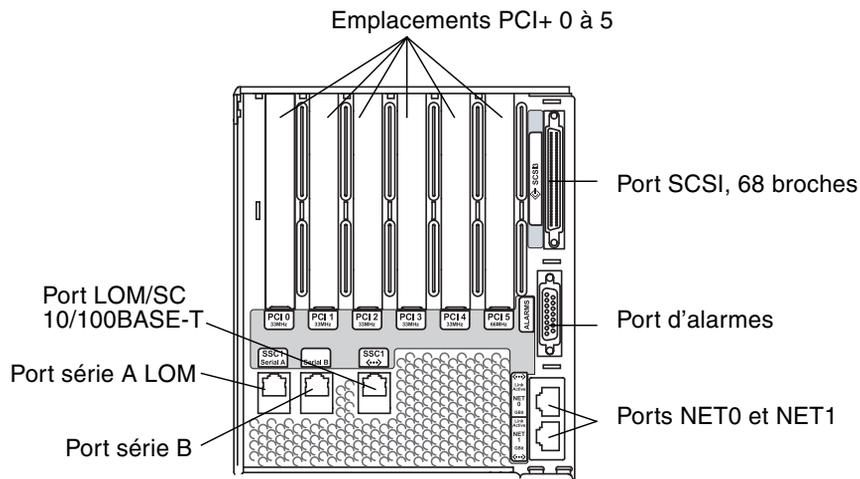


FIGURE 1-26 Contrôleur système et emplacement des blocs d'E/S

▼ Pour se connecter à la console d'administration

Une fois la configuration initiale terminée, vous pouvez effectuer les tâches d'administration système directement ou par le réseau via le port Ethernet LOM 10/100BASE-T.

Remarque – La communication sur le port série A LOM est possible, mais elle risque d'être interrompue par le périphérique LOM. Reportez-vous au *Guide d'administration système du serveur Netra 1290*, 819-6902-10.

1. Connectez le port Ethernet LOM 10/100BASE-T à la console d'administration de votre choix (hub local, routeur ou commutateur) (FIGURE 1-26).

Pour plus d'informations sur le connecteur du port Ethernet LOM 10/100BASE-T, voir « [Port Ethernet LOM 10/100BASE-T](#) », page 61.

2. Configurez la console d'administration choisie.

Reportez-vous au *Guide d'administration système du serveur Netra 1290*, 819-6902-10.

Connexion des blocs d'E/S

Les blocs d'E/S servent d'interface réseau avec les domaines système et permettent aux périphériques d'y accéder.

▼ Pour connecter les blocs d'E/S

1. Connectez une extrémité du câble Ethernet d'E/S au port Ethernet NET0/NET1 (voir [FIGURE 1-26](#)).
2. Connectez l'autre extrémité du câble Ethernet d'E/S au hub, à la station de travail ou à un périphérique.

Installation de matériel supplémentaire

Avant d'installer du matériel supplémentaire, assurez-vous que la configuration initiale est effectuée, que le serveur est hors tension et que l'autotest à la mise sous tension (POST) a réussi. Cette procédure facilite l'identification des conflits susceptibles de survenir à la suite d'installations supplémentaires.



Attention – Afin d'éviter d'endommager les cartes CPU/mémoire lors de leur installation, reportez-vous au guide *Netra 1290 Server Service Manual* qui présente des instructions détaillées.



Attention – Lors de l'installation initiale, coupez le courant au niveau des disjoncteurs avant de retirer ou de remplacer du matériel serveur. Reportez-vous au guide d'installation du matériel concerné pour des instructions complémentaires.



Attention – Pour optimiser les performances, utilisez uniquement des cartes d'E/S et les pilotes associés, approuvés par Sun Microsystems pour les serveurs Netra 1290. Il est possible que des interactions se produisent entre les cartes et les pilotes sur un bus spécifique, pouvant entraîner des paniques du système ou d'autres problèmes, si la carte ou le pilote utilisé n'est pas approuvé par Sun Microsystems.

Pour obtenir une liste à jour des cartes d'E/S et configurations approuvées par Sun pour le serveur, contactez votre représentant commercial ou votre fournisseur de services Sun. Pour des informations supplémentaires, consultez le site :

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

Installation de périphériques supplémentaires

Lors de l'ajout de périphériques de stockage supplémentaires, reportez-vous au document *Rackmount Placement Matrix*, disponible à l'adresse <http://docs.sun.com>, afin de connaître les numéros des oeillets des vis de montage des baies de disques Sun Microsystems, d'autres plateaux de stockage et périphériques.

Sauf spécification autre dans le *Rackmount Placement Matrix*, montez toujours les sous-ensembles les plus lourds dans la plus basse ouverture disponible. Cette solution minimise les risques liés à un système chargé en hauteur en cas de séisme.

Reportez-vous au guide d'installation du périphérique pour de plus amples informations.

Installation

Ce chapitre explique comment mettre le serveur sous tension à l'aide de l'interface de ligne de commande du contrôleur système (invite LOM), configurer le SC en utilisant la commande `setupnetwork` et initialiser le système d'exploitation Solaris.

Il comprend les rubriques suivantes :

- « Processus d'installation », page 41
- « Installation du matériel », page 42
- « Commutateur Marche/Veille », page 42
- « Mise sous tension du serveur », page 43
- « Mise en veille du système », page 45
- « Installation du serveur », page 46
- « Installation et initialisation du système d'exploitation Solaris », page 49
- « Installation des packages de Lights Out Management », page 50

Processus d'installation

Les principales étapes à suivre pour mettre le serveur sous tension et l'installer sont les suivantes :

1. installation du matériel et câblage ;
2. mise sous tension du matériel ;
3. réglage de la date et de l'heure du système ;
4. définition du mot de passe pour le SC ;
5. définition des paramètres spécifiques au système à l'aide de la commande `setupnetwork` ;
6. mise sous tension de l'ensemble du matériel à l'aide de la commande `poweron` ;

7. installation du système d'exploitation Solaris s'il n'est pas préinstallé ;
8. initialisation du système d'exploitation Solaris ;
9. installation des packages de Lights Out Management à partir du centre de téléchargement de logiciels de Sun Microsystems.

Installation du matériel

▼ Pour installer le matériel et le câbler

1. Connectez un terminal au port série de la carte de contrôleur système (FIGURE 1-26).
2. Paramétrez le terminal pour qu'il utilise la même vitesse de transmission en bauds que le port série du SC.

Les paramètres du port série de la carte System Controller sont les suivants :

- 9 600 bauds,
- 8 bits de données,
- parité nulle,
- 1 bit d'arrêt.

Commutateur Marche/Veille

Le commutateur Marche/Veille est un commutateur à bascule à deux positions : Marche et Veille. La FIGURE 2-1 illustre ce commutateur et son emplacement.

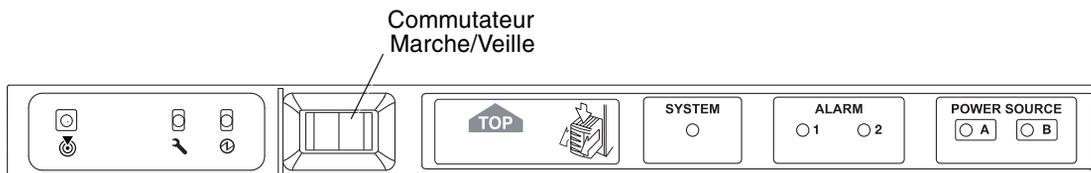


FIGURE 2-1 Commutateur Marche/Veille du serveur Netra 1290

Désactivation du fonctionnement du commutateur Marche/Veille

- Pour désactiver le commutateur Marche/Veille, utilisez la commande `setupsc`.

```
lom>setupsc

System Controller Configuration
-----
SC POST diag Level [off]:
Host Watchdog [enabled]:
Rocker Switch [enabled]:disabled
Secure Mode [off]:
```

Mise sous tension du serveur

Une fois tous les câbles électriques connectés et les disjoncteurs externes activés, le serveur passe en mode Veille. Les seules DEL allumées sur la carte des indicateurs système sont les indicateurs Source A et Source B. La DEL Ensemble IB_SSC actif est également allumée, mais elle ne se voit pas de l'avant du système.

Pour mettre le système sous tension alors qu'il se trouve en mode veille, vous pouvez utiliser l'une des deux méthodes suivantes :

- utilisation de l'interrupteur Marche/Veille ;
- envoi de la commande `poweron` par l'intermédiaire du port LOM.

Le commutateur Marche/Veille du serveur Netra 1290 contrôle uniquement des signaux basse tension (aucun circuit haute tension ne le traverse).

Remarque – Le commutateur d'alimentation n'est pas de type Marche/Arrêt, mais Marche/Veille. Il n'isole pas l'équipement.

Une fois le serveur sous tension et si la variable `auto-boot?` a été définie sur `true` dans l'OpenBoot PROM, le serveur s'initialise directement avec le système d'exploitation Solaris.

▼ Pour mettre le serveur sous tension en utilisant le commutateur Marche/Veille

1. Vérifiez que le serveur est alimenté et qu'il se trouve bien en mode Veille.
2. Appuyez brièvement sur le commutateur Marche/Veille sur la droite.

Le serveur est mis complètement sous tension. L'indicateur Système actif s'allume et le serveur exécute l'autotest à la mise sous tension (POST).

▼ Pour mettre le serveur sous tension en utilisant la commande `poweron` de LOM

- À l'invite `lom>`, tapez :

```
lom>poweron
```

Le SC met sous tension les alimentations, puis le plateau de ventilateur. Il met ensuite sous tension les cartes système. Si la valeur de la variable `OpenBoot PROM auto-boot?` est `true`, le serveur initialise aussi le système d'exploitation Solaris.

Remarque – La commande `poweron` peut aussi servir à mettre les modules sous tension individuellement. Pour de plus amples informations, voir le *Sun Fire Entry-Level Midrange System Controller Command Reference Manual*, 819-1268.

L'indicateur Système actif est allumé. Le système effectue les autotests à la mise sous tension (POST).

Remarque – La commande `poweron all` met uniquement sous tension des composants individuels ; elle ne démarre pas le logiciel Solaris.

Pour obtenir la description complète de la commande `poweron`, voir le *Sun Fire Entry-Level Midrange System Controller Command Reference Manual*, 819-1268.

Mise en veille du système

Il est possible de mettre le système en mode Veille de trois manières :

- depuis la ligne de commande de Solaris ;
- depuis le port LOM ;
- au moyen du commutateur Marche/Veille.

Lorsque le système est mis en mode Veille, les seules DEL allumées sur la carte des indicateurs système sont les indicateurs Source A et Source B. La DEL Ensemble IB_SSC actif est également allumée, mais elle ne se voit pas de l'avant du système.

▼ Pour mettre le système en mode Veille depuis la ligne de commande de Solaris

- À l'invite du système, tapez :

```
# shutdown -i5
```

▼ Pour mettre le système en mode Veille depuis le port LOM

- À l'invite lom>, tapez :

```
lom>shutdown
```

- Pour une mise hors tension brutale, tapez ce qui suit :

```
lom>poweroff
```

```
This will abruptly terminate Solaris.  
Do you want to continue? [no]
```



Attention – Cette opération fait passer brutalement le système en mode Veille, quel qu'en soit l'état. Elle peut endommager les données se trouvant sur les disques durs.

▼ Pour mettre le système en mode Veille au moyen du commutateur Marche/Veille



Attention – Le commutateur Marche/Veille) n'isole pas l'équipement. Pour isoler le matériel de l'alimentation électrique, il est nécessaire de couper l'alimentation en utilisant les disjoncteurs du client.

- Appuyez sur le côté gauche du commutateur Marche/Veille.
- Pour une mise hors tension brutale, appuyez sur le côté gauche du commutateur Marche/Veille et maintenez-le enfoncé pendant quatre secondes minimum.



Attention – Cette opération fait passer brutalement le système en mode Veille, quel qu'en soit l'état. Elle peut endommager les données se trouvant sur les disques durs.

Installation du serveur

Après la mise sous tension, vous devez paramétrer le système à l'aide des commandes `setdate` et `setupnetwork` du SC, présentées dans cette section.

Cette section aborde les sujets suivants :

- « Réglage de la date et de l'heure », page 46
- « Pour configurer les paramètres réseau », page 47
- « Pour installer et initialiser le système d'exploitation Solaris », page 49

▼ Réglage de la date et de l'heure

Si l'heure d'été est appliquée dans votre fuseau horaire, ce paramètre est automatiquement pris en compte.

- Pour régler la date, l'heure et le fuseau horaire du serveur, utilisez la commande `setdate` à l'invite LOM.

L'exemple suivant montre comment régler le fuseau horaire sur l'heure d'Europe occidentale à l'aide du décalage avec l'heure GMT, et comment régler la date et l'heure sur le 20.04.04 à 18 heures, 15 minutes et 10 secondes.

```
lom>setdate -t GMT-8 042018152004.10
```

Si Solaris est en cours d'exécution, utilisez alors la commande Solaris `date`.

Pour plus d'informations sur la commande `setdate`, voir le *Sun Fire Entry-Level Midrange System Controller Command Reference Manual*, 819-1268.

▼ Pour définir le mot de passe

1. À l'invite LOM, tapez la commande `password` du SC.
2. À l'invite `Enter new password`, saisissez votre mot de passe.
3. À l'invite `Enter new password again`, saisissez à nouveau votre mot de passe.

```
lom>password
Enter new password:
Enter new password again:
lom>
```

Si vous avez perdu ou oublié votre mot de passe, contactez Sun Service qui vous aidera.

▼ Pour configurer les paramètres réseau

Le serveur Netra 1290 peut être administré depuis l'invite LOM du SC et depuis le logiciel Solaris. Il existe deux manières d'accéder à l'interface de la console LOM :

- par le biais d'une connexion au port série du SC ;
- par le biais d'une connexion à distance (réseau) à l'aide du port Ethernet 10/100BASE-T.

Remarque – Vous pouvez vous contenter d'administrer le système par l'intermédiaire du port série. En revanche, si vous souhaitez utiliser le port Ethernet 10/100BASE-T, utilisez plutôt un sous-réseau sécurisé distinct pour cette connexion. La fonction de connexion à distance n'est pas activée par défaut. Si vous utilisez SSH ou Telnet pour administrer le système, vous pouvez définir le type de connexion sur SSH ou Telnet, en utilisant la commande `setupnetwork`.

1. À l'invite LOM, tapez `setupnetwork`.

```
lom>setupnetwork
```

2. Répondez aux questions du script.

Remarque – Pour conserver la valeur actuelle, appuyez sur la touche Entrée après chaque question.

Reportez-vous au *Sun Fire Entry-Level Midrange System Controller Command Reference Manual*, 819-1268 pour les détails complets de la commande `setupnetwork`.

L'[EXEMPLE DE CODE 2-1](#) est un exemple de commande `setupnetwork`.

EXEMPLE DE CODE 2-1 Sortie issue de la commande `setupnetwork`

```
lom> setupnetwork

Network Configuration
-----
Is the system controller on a network? [yes]:
Use DHCP or static network settings? [static]:
Hostname [nomhôte]:
IP Address [xxx.xxx.xxx.xxx]:
Netmask [xxx.xxx.xxx.x]:
Gateway [xxx.xxx.xxx.xxx]:
DNS Domain [xxxx.xxx.xxx]:
Primary DNS Server [xxx.xxx.xxx.xx]:
Secondary DNS Server [xxx.xxx.xx.x]:
Connection type (ssh, telnet, none) [ssh]:

Rebooting the SC is required for changes in the above network settings to take
effect.
lom>
```

Utilisez les informations fournies par l'[EXEMPLE DE CODE 2-1](#) à titre de référence pour savoir quelles valeurs attribuer aux différents paramètres.

Installation et initialisation du système d'exploitation Solaris

Pour utiliser les commandes LOM, vous devez installer les packages de Lights Out Management 2.0 (SUNWlomu, SUNWlomr et SUNWlomm).

▼ Pour installer et initialiser le système d'exploitation Solaris

1. Accédez à l'invite LOM.

Pour des instructions détaillées sur l'accès à l'invite LOM, voir le *Guide d'administration système du serveur Netra 1290*, 819-6902-10.

2. Pour mettre le serveur sous tension, tapez `poweron`.

Selon le réglage du paramètre `auto-boot?` de l'OpenBoot PROM, le serveur tente d'initialiser le système d'exploitation (SE) Solaris ou reste à l'invite `ok` de l'OpenBoot PROM. Le paramètre par défaut est `true`, ce qui correspond à une tentative d'initialisation avec le SE Solaris. Si le paramètre `auto-boot?` est sur `false` ou si aucune image Solaris initialisable n'est installée, alors l'invite `ok` de l'OpenBoot PROM est retournée.

```
lom>poweron
<les messages du POST s'affichent ici. . . . >
. . .
. . .
ok
```

3. Si nécessaire, installez le système d'exploitation Solaris.

Consultez la documentation d'installation de Solaris qui accompagne votre version de ce logiciel.

À l'invite `ok`, entrez la commande `boot` de l'OpenBoot PROM pour initialiser le SE Solaris :

```
ok boot [unité]
```

Pour plus d'informations sur les valeurs du paramètre *devicefacultatif*, reportez-vous à la commande `devalias` de l'OpenBoot PROM, qui indique les alias prédéfinis.

Une fois le système d'exploitation Solaris initialisé, l'invite `login:` s'affiche.

```
login:
```

Installation des packages de Lights Out Management

Les trois packages LOM suivants sont nécessaires pour un serveur Netra 1290 :

- `SUNWlomu` (LOMlite Utilities (`usr`)),
- `SUNWlomm` (pages de manuel de LOMlite),
- `SUNWlomr` (pilotes LOM drivers).

Ces packages sont disponibles sur le centre de téléchargement du logiciel Solaris en :

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

Sous Systems Administration (Administration système), cliquez sur le lien Systems Management (Gestion système).

Remarque – Les derniers patches disponibles pour ces packages sont proposés par SunSolve sous le numéro de patch 110208. Il est vivement recommandé de se procurer la dernière version du patch 110208 auprès de SunSolve et de l'installer sur le serveur Netra 1290 pour profiter des dernières mises à jour de l'utilitaire LOM.

▼ Pour installer les pilotes LOM

- Dans une session superutilisateur, tapez :

EXEMPLE DE CODE 2-2 Installation des pilotes LOM

```
# pkgadd -d . SUNWlomr

Processing package instance <SUNWlomr> from </export/lom>

LOMlite driver (root)
(sparc) 2.0,REV=2000.08.22.14.14
Copyright 2000 Sun Microsystems, Inc. All rights reserved.
## Executing checkinstall script.
Using </> as the package base directory.
## Processing package information.
## Processing system information.
   9 package pathnames are already properly installed.
## Verifying package dependencies.
## Verifying disk space requirements.
## Checking for conflicts with packages already installed.
## Checking for setuid/setgid programs.

This package contains scripts which will be executed with super-user
permission during the process of installing this package.

Do you want to continue with the installation of <SUNWlomr> [y,n,?] y

Installing LOMlite driver (root) as <SUNWlomr>

## Installing part 1 of 1.
20 blocks
i.drivers (INFO): Starting
i.drivers (INFO): Installing /var/tmp/SUNWlomr/reloc/platform/sun4u/kernel/drv/lom
i.drivers (INFO): Installing /var/tmp/SUNWlomr/reloc/platform/sun4u/kernel/drv/lomp
i.drivers (INFO): Installing /var/tmp/SUNWlomr/reloc/platform/sun4u/kernel/drv/sparcv9/lom
i.drivers (INFO): Installing /var/tmp/SUNWlomr/reloc/platform/sun4u/kernel/drv/sparcv9/lomp
i.drivers (INFO): Installing /var/tmp/SUNWlomr/reloc/platform/sun4u/kernel/drv/sparcv9/lomv

i.drivers (INFO): Identified drivers 'lom lomp lomv'
i.drivers (INFO): Cleaning up old driver 'lom'...
Cleaning up old devlink entry 'type=ddi_pseudo;name=SUNW,lom lom'
i.drivers (INFO): Cleaning up old driver 'lomp'...
Cleaning up old devlink entry 'type=ddi_pseudo;name=lomp lomp'
i.drivers (INFO): Cleaning up old driver 'lomv'...
Cleaning up old devlink entry 'type=ddi_pseudo;name=SUNW,lomv \M0
type=ddi_pseudo;name=lomv \M0'
i.drivers (INFO): Cleaning up old driver 'lomh'...
Cleaning up old devlink entry 'type=ddi_pseudo;name=SUNW,lomh lom'

i.drivers (INFO): Adding driver 'lomp'...
driver = 'lomp'
```

EXEMPLE DE CODE 2-2 Installation des pilotes LOM (Suite)

```
aliases = ''
link    = 'lomv'
spec    = 'lomv'

Adding devlink entry 'type=ddi_pseudo;name=lomv lomv'
adding driver with aliases '' perm '* 0644 root sys'
devfsadm: driver failed to attach: lomv
Warning: Driver (lomv) successfully added to system but failed to attach

i.drivers (INFO): Adding driver 'lomv'...
driver  = 'lomv'
aliases = 'SUNW,lomv'
link    = 'SUNW,lomv lomv'
spec    = '\M0'

Adding devlink entry 'type=ddi_pseudo;name=SUNW,lomv \M0'
Adding devlink entry 'type=ddi_pseudo;name=lomv \M0'
adding driver with aliases 'SUNW,lomv' perm '* 0644 root sys'
devfsadm: driver failed to attach: lomv
Warning: Driver (lomv) successfully added to system but failed to attach

i.drivers (INFO): Adding driver 'lom'...
driver  = 'lom'
aliases = 'SUNW,lomh SUNW,lom'
link    = 'SUNW,lomh SUNW,lom'
spec    = 'lom'

Adding devlink entry 'type=ddi_pseudo;name=SUNW,lomh lom'
Adding devlink entry 'type=ddi_pseudo;name=SUNW,lom lom'
adding driver with aliases 'SUNW,lomh SUNW,lom' perm '* 0644 root sys'
devfsadm: driver failed to attach: lom
Warning: Driver (lom) successfully added to system but failed to attach
i.drivers (SUCCESS): Finished

[ verifying class <drivers> ]

Installation of <SUNWlomr> was successful.
```

Remarque – Les messages d'avertissement relatifs au rattachement des pilotes lomv, lomv et lom observé pendant l'installation du package SUNWlomr peuvent être ignorés puisque le package SUNWlomr n'est pas utilisé sur le serveur Netra 1290. Toutefois, la présence de ce package est indispensable à la réussite des mises à niveau ultérieures effectuées par le biais de patchs futurs.

▼ Pour installer l'utilitaire LOM

- Dans une session superutilisateur, tapez :

EXEMPLE DE CODE 2-3 Installation de l'utilitaire LOM

```
# pkgadd -d . SUNWlomu

Processing package instance <SUNWlomu> from </export/lom>

LOMlite Utilities (usr)
(sparc) 2.0,REV=2000.08.22.14.14
Copyright 2000 Sun Microsystems, Inc. All rights reserved.
Using </> as the package base directory.
## Processing package information.
## Processing system information.
   4 package pathnames are already properly installed.
## Verifying package dependencies.
## Verifying disk space requirements.
## Checking for conflicts with packages already installed.
## Checking for setuid/setgid programs.

Installing LOMlite Utilities (usr) as <SUNWlomu>

## Installing part 1 of 1.
2333 blocks

Installation of <SUNWlomu> was successful.
```

▼ Pour installer les pages de manuel de LOM

- Dans une session superutilisateur, tapez :

EXEMPLE DE CODE 2-4 Installation des pages de manuel de LOM

```
# pkgadd -d . SUNWlomm

Processing package instance <SUNWlomm> from </export/lom>

LOMlite manual pages
(sparc) 2.0,REV=2000.08.22.14.14
Copyright 2000 Sun Microsystems, Inc. All rights reserved.
Using </> as the package base directory.
## Processing package information.
## Processing system information.
   5 package pathnames are already properly installed.
## Verifying disk space requirements.
## Checking for conflicts with packages already installed.
## Checking for setuid/setgid programs.

Installing LOMlite manual pages as <SUNWlomm>

## Installing part 1 of 1.
71 blocks

Installation of <SUNWlomm> was successful.
```

Connexions du serveur Netra 1290

Cette annexe décrit les câbles et connecteurs disponibles pour compléter l'installation. Elle traite les sujets suivants :

- « Emplacement des connexions d'E/S externes », page 55
- « Ensembles PCI+ IB_SSC », page 56
- « Connecteur SCSI », page 57
- « Ports d'alarme », page 59
- « Ports Ethernet NET0/NET1 », page 60
- « Port Ethernet LOM 10/100BASE-T », page 61
- « Ports série A et B LOM », page 62

Emplacement des connexions d'E/S externes

La [FIGURE A-1](#) illustre l'emplacement des connexions d'E/S externes du serveur Netra 1290.

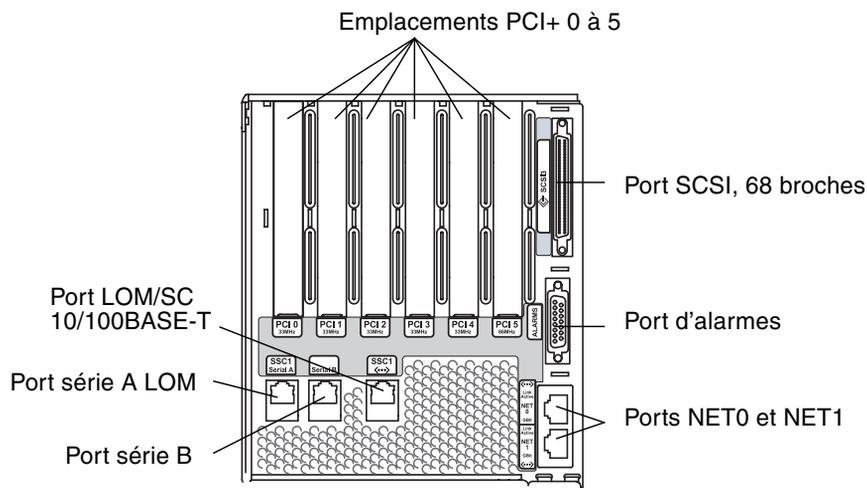


FIGURE A-1 Emplacement des connexions d'E/S externes

Ensembles PCI+ IB_SSC

Remarque – Ne mélangez pas plusieurs modèles de cartes de vitesse différente au sein d'un nœud terminal IB6 (deux emplacements associés) car les emplacements de nœuds terminaux fonctionnent à la vitesse et en mode minimum pour un jeu de cartes faisant partie d'un nœud terminal. Si, par exemple, une carte PCI cadencée à 33 MHz est insérée dans l'emplacement 0 et qu'une carte PCI cadencée à 66 MHz se trouve dans l'emplacement 1, les deux emplacements du nœud terminal fonctionneront selon le mode PCI le plus faible (à 33 MHz). Les nœuds terminaux IB6 se composent des emplacements associés suivants : 0 et 1, 2 et 3, et enfin 4 et 5. De plus, tous les emplacements fonctionnent uniquement en mode PCI+.

Les assemblages IB_SSC PCI+ présentent six emplacements PCI+ numérotés de 0 à 5. Si vous regardez l'arrière du serveur, l'emplacement 0 est situé à l'extrémité gauche tandis que l'emplacement 5 se trouve à l'extrémité droite. Les six emplacements prennent tous en charge une vitesse maximum de 66 MHz. Les emplacements PCI+ ne sont pas remplaçables à chaud ; tous les emplacements sont d'une demi-longueur et ne reconnaissent pas la transmission à 5 V.

Connecteur SCSI

Le connecteur SCSI est muni de 68 broches (voir [FIGURE A-2](#)). Le [TABLEAU A-1](#) dresse la liste des informations de brochage.

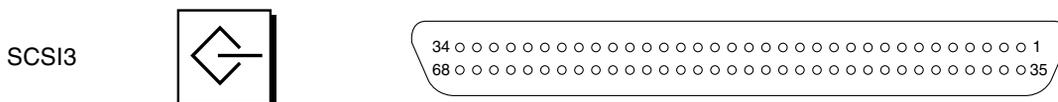


FIGURE A-2 Connecteur SCSI à 68 broches

TABLEAU A-1 Brochage du connecteur SCSI à 68 broches

Broche n°	Nom du signal	Type	Broche n°	Nom du signal	Type	Broche n°	Nom du signal	Type
1	+DB(12)	E/S	24	+ACK	E/S	47	-DB(7)	E/S
2	+DB(13)	E/S	25	+RST	E/S	48	-DB(P0)	E/S
3	+DB(14)	E/S	26	+MSG	E/S	49	Terre	GND
4	+DB(15)	E/S	27	+SEL	E/S	50	Terre	GND
5	+DB(P1)	E/S	28	+C/D	E/S	51	Termpwr	POWER
6	+DB(0)	E/S	29	+REQ	E/S	52	Termpwr	POWER
7	+DB(1)	E/S	30	+E/S	E/S	53	Réservée	S.O.
8	+DB(2)	E/S	31	+DB(8)	E/S	54	Terre	GND
9	+DB(3)	E/S	32	+DB(9)	E/S	55	-ATN	E/S
10	+DB(4)	E/S	33	+DB(10)	E/S	56	Terre	GND
11	+DB(5)	E/S	34	+DB(11)	E/S	57	-BSY	E/S
12	+DB(6)	E/S	35	-DB(12)	E/S	58	-ACK	E/S
13	+DB(7)	E/S	36	-DB(13)	E/S	59	-RST	E/S
14	+DB(P0)	E/S	37	-DB(14)	E/S	60	-MSG	E/S
15	Terre	GND	38	-DB(15)	E/S	61	-SEL	E/S
16	Diffusion	ANAL	39	-DB(P1)	E/S	62	-C/D	E/S
17	Termpwr	POWER	40	-DB(0)	E/S	63	-REQ	E/S
18	Termpwr	POWER	41	-DB(1)	E/S	64	-E/S	E/S
19	Réservée	S.O.	42	-DB(2)	E/S	65	-DB(8)	E/S
20	Terre	GND	43	-DB(3)	E/S	66	-DB(9)	E/S

TABLEAU A-1 Brochage du connecteur SCSI à 68 broches

Broche n°	Nom du signal	Type	Broche n°	Nom du signal	Type	Broche n°	Nom du signal	Type
21	+ATN	E/S	44	-DB(4)	E/S	67	-DB(10)	E/S
22	Terre	GND	45	-DB(5)	E/S	68	-DB(11)	E/S
23	+BSY	E/S	46	-DB(6)	E/S			

Implémentation SCSI

Pour les ensembles PCI+ IB_SSC, le sous-système SCSI est une interface parallèle différentielle basse tension SCSI Ultra-320 (UltraSCSI)

- bus SCSI 16 bits
- taux de transfert de données 320 Mbits/s

La longueur de câble maximale prise en charge est de 10 mètres.

Ports d'alarme

Le port de service d'alarmes est un connecteur mâle DB-15 (voir [FIGURE A-3](#)). Le [TABLEAU A-2](#) dresse la liste des informations de brochage.

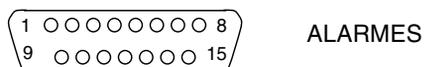


FIGURE A-3 Connecteur de port de service d'alarmes DB-15 (mâle)

TABLEAU A-2 Brochage du connecteur de port de service d'alarmes

Broche	Nom du signal	Description	État
1	Pas connecté		
2	Pas connecté		
3	Pas connecté		
4	Pas connecté		
5	SYSTEM_NO	UNIX exécuté	Normalement ouvert
6	SYSTEM_NC	UNIX exécuté	Normalement fermé
7	SYSTEM_COM	UNIX exécuté	Commun
8	ALARM1_NO	Alarm1	Normalement ouvert
9	ALARM1_NC	Alarm1	Normalement fermé
10	ALARM1_COM	Alarm1	Commun
11	ALARM2_NO	Alarm2	Normalement ouvert
12	ALARM2_NC	Alarm2	Normalement fermé
13	ALARM2_COM	Alarm2	Commun
14	Pas connecté		
15	Pas connecté		

Ports Ethernet NET0/NET1

Les ports Ethernet NET0/NET1 sont des connecteurs RJ-45 blindés (voir [FIGURE A-4](#)). Ils sont également appelés ports Gigabit Ethernet RJ-45. Le [TABLEAU A-3](#) dresse la liste des informations de brochage.

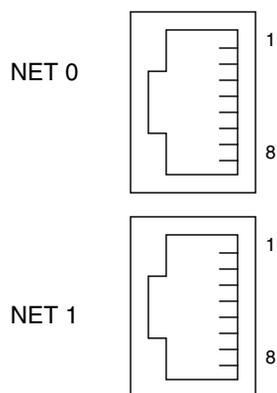


FIGURE A-4 Connecteurs Gigabit Ethernet RJ-45

TABLEAU A-3 Brochage des connecteurs Gigabit Ethernet RJ-45

Broche	Nom du signal	Broche	Nom du signal
1	TRD0_H	5	TRD2_L
2	TRD0_L	6	TRD1_L
3	TRD1_H	7	TRD3_H
4	TRD2_H	8	TRD3_L

Port Ethernet LOM 10/100BASE-T

Le port Ethernet LOM 10/100BASE-T est un connecteur RJ-45 Ethernet à paires torsadées (TPE) (voir [FIGURE A-5](#)). Ce type de port est également appelé « port Ethernet du contrôleur système ». Le [TABLEAU A-4](#) dresse la liste des informations de brochage.

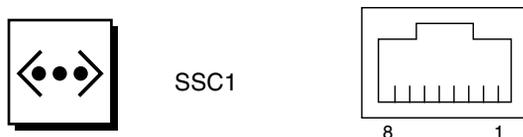


FIGURE A-5 Connecteur TPE RJ-45

TABLEAU A-4 Brochage du connecteur Ethernet à paires torsadées

Broche	Description	Broche	Description
1	TXD+	5	Terminaison mode courant
2	TXD-	6	RXD-
3	RXD+	7	Terminaison mode courant
4	Terminaison mode courant	8	Terminaison mode courant

Connectivité des différents types de câbles TPE

Les types de câbles Ethernet à paires torsadées (TPE) suivants peuvent être raccordés au connecteur TPE à 8 broches :

- Pour les applications 10BASE-T, câble blindé à paires torsadées (STP) :
 - catégorie 3 (STP-3, qualité *voix*) ;
 - catégorie 4 (STP-4) ;
 - catégorie 5 (STP-5, qualité *données*).

- Pour les applications 100BASE-T, câble blindé à paires torsadées catégorie 5 (STP-5, qualité *données*).

TABLEAU A-5 Longueurs de câble TPE STP-5

Type de câble	Domaine d'application	Longueur maximale
Blindé à paires torsadées catégorie 5 (STP-5, qualité <i>données</i>)	10BASE-T	1 000 m
Blindé à paires torsadées catégorie 5 (STP-5, qualité <i>données</i>)	100BASE-T	100 m

Ports série A et B LOM

Les ports série LOM A et B utilisent des connecteurs RJ-45 (voir [FIGURE A-6](#)). Le port série LOM A est aussi connu comme le port série du contrôleur système. Le [TABLEAU A-6](#) liste les informations de brochage qui sont identiques pour les deux ports série.

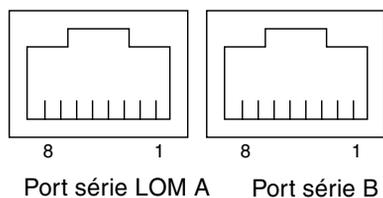


FIGURE A-6 Connecteurs série RJ-45

TABLEAU A-6 Brochage des connecteurs série RJ-45

Broche	Signal
1	RTS
2	DTR
3	TXD
4	Terre
5	Terre
6	RXD
7	DSR
8	CTS

Remarque – Le port série B est réservé.

Le [TABLEAU A-7](#) recense les paramètres nécessaires à l'utilisation de la connexion du port série LOM A. Il est impossible de modifier la configuration de ce port. Pensez à consulter la documentation fournie par le fabricant de votre serveur de terminal. La communication sur le port série LOM A risque d'être interrompue par le périphérique LOM. Reportez-vous au *Guide d'administration système du serveur Netra 1290*, 819-6902-10.

TABLEAU A-7 Paramètres par défaut pour la connexion au port série LOM A

Paramètre	Paramétrage
Connecteur	Port série LOM A
Débit	9 600 bauds,
Parité	Non
Bits d'arrêt	1
Bits de données	8

Utilisation d'un adaptateur DB-25 pour la liaison série

Pour établir une connexion à partir d'un terminal, utilisez l'adaptateur DB-25 (25 broches DSUB mâles vers 8 broches RJ-45 femelles) fourni avec le serveur (référence 530-2889) ou un adaptateur équivalent (mêmes interconnexions des broches). L'adaptateur DB-25 fourni par Sun vous permet d'établir une connexion avec la plupart des systèmes Sun. Le [TABLEAU A-8](#) dresse la liste des interconnexions de brochage effectuées par l'adaptateur DB-25.

TABLEAU A-8 Interconnexions de broches de l'adaptateur DB-25 Sun

Broche du port série (connecteur RJ-45)	Broches du connecteur à 25 broches
Broche 1 (RTS)	Broche 5 (CTS)
Broche 2 (DTR)	Broche 6 (DSR)
Broche 3 (TXD)	Broche 3 (RXD)
Broche 4 (mise à la terre du signal)	Broche 7 (mise à la terre du signal)
Broche 5 (mise à la terre du signal)	Broche 7 (mise à la terre du signal)

TABLEAU A-8 Interconnexions de broches de l'adaptateur DB-25 Sun

Broche du port série (connecteur RJ-45)	Broches du connecteur à 25 broches
Broche 6 (RXD)	Broche 2 (TXD)
Broche 7 (DSR)	Broche 20 (DTR)
Broche 8 (CTS)	Broche 4 (RTS)

Utilisation d'un adaptateur DB-9 pour la liaison série

Pour connecter un terminal doté d'un connecteur série à 9 broches, utilisez un adaptateur DB-9 (femelle DSUB à 9 broches à femelle RJ-45 8 POS). Le [TABLEAU A-9](#) liste les interconnexions de broches que l'adaptateur DB-9 effectue.

TABLEAU A-9 Interconnexions des broches de l'adaptateur DB-9

Broche du port série (connecteur RJ-45)	Connecteur à 9 broches
Broche 1 (RTS)	Broche 8 (CTS)
Broche 2 (DTR)	Broche 6 (DSR)
Broche 3 (TXD)	Broche 2 (RXD)
Broche 4 (mise à la terre du signal)	Broche 5 (mise à la terre du signal)
Broche 5 (mise à la terre du signal)	Broche 5 (mise à la terre du signal)
Broche 6 (RXD)	Broche 3 (TXD)
Broche 7 (DSR)	Broche 4 (DTR)
Broche 8 (CTS)	Broche 7 (RTS)

Index

B

- Bras de gestion des câbles
 - Bras CMA-Lite, Installation, 26
 - CMA-800, Installation, 27
 - Installation, 25

C

- Commande
 - password, 47
 - pkgadd, 51
 - poweroff, 45
 - poweron, 44
 - setdate, 46
 - setupnetwork, 47
 - shutdown, 45
- Commutateur Marche/Veille, 42, 43
 - Désactivation, 43
 - Mise sous tension, 44
 - Mode Veille, 46
- Conditions PCI+ IB_SSC, 56
- Connecteur d'alarme, 59
- Connectivité, 61
- Connexion
 - Alarme, 59
 - Blocs d'E/S, 39
 - Câbles d'alimentation, 34
 - Console d'administration, 38
 - Initialement, 37
 - Contrôleur système, 36
 - Ethernet, 60

LOM

- Ethernet, 61
 - Série, 62
- SCSI, 57
- Console d'administration, 37
- Console système
 - Mot de passe, 47

D

- Date et heure, Réglage, 46

E

- Emplacement des connecteurs d'E/S, 55
- Ethernet
 - Connectivité TPE, 61
 - Connexion, 60
 - Longueur de câble, 62

I

- Installation, 41
 - Bras CMA-Lite, 26
 - Bras de gestion des câbles, 25
 - Câbles et matériel, 42
 - CMA-800, 27
 - Écrou de blocage, 23
 - LOM, 50
 - Pages de manuel, 54
 - Pilotes, 51
 - Utilitaire, 53
 - Matériel
 - Périphériques, 40
 - supplémentaire, 39

- Rail coulissant, 4
 - Armoire à 4 montants de 19 pouces, 14
 - Armoire de 19 pouces à 2 montants, 16
 - Armoire Sun Fire ou StorEdge, 9
 - Armoire Sun Rack 900, 12, 14
 - Écrou de blocage, 23
 - Interne, 6
 - Position inférieure, 9, 12
 - Position supérieure, 11, 14
- Serveur dans une armoire, 16
 - Montage, 19
 - Préparation, 17
- Solaris, 49

L

- LOM
 - Adaptateur
 - DB-25, 63
 - DB-9, 64
 - Connexion
 - Ethernet, 61
 - Série, 62
- Longueur de câble, 62

M

- Mise sous tension, 43
 - Commande de LOM, 44
 - Commutateur Marche/Veille, 44
- Mode Veille
 - Depuis le commutateur Marche/Veille, 46
 - Depuis LOM, 45
 - Depuis Solaris, 45

P

- Paramètre réseau, configuration, 47
- password, Commande, 47
- pkgadd, Commande, 51
- poweroff, Commande, 45
- poweron, Commande, 44
- Préparation
 - Installation du serveur dans une armoire, 17
 - Rail coulissant, 8

R

- Rail coulissant
 - Installation, 4
 - Armoire à 4 montants de 19 pouces, 14
 - Armoire de 19 pouces à 2 montants, 16
 - Armoire Sun Fire ou StorEdge, 9
 - Armoire Sun Rack 900, 12, 14
 - Interne, 6
 - Position inférieure, 9, 12
 - Position supérieure, 11, 14
 - Kit de montage, 5
 - Préparation, 8
 - Réglage, 6
- Réglage des rails coulissants, 6

S

- SCSI
 - Connecteur, 57
 - Implémentation, 58
- setdate, Commande, 46
- setupnetwork, Commande, 47
- shutdown, Commande, 45