



Guide d'installation du serveur Netra™ 440

Sun Microsystems, Inc.
www.sun.com

Référence : 819-6162-10
Avril 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, U.S.A. Tous droits réservés.

Sun Microsystems, Inc. détient 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 porter sur 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 afférent sont exclusivement distribués avec 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 quelque forme que ce soit, par quelque moyen que ce soit, sans l'autorisation écrite préalable de Sun et de ses éventuels bailleurs de licence.

Les logiciels détenus par des tiers, y compris la technologie relative aux polices de caractères, sont protégés par copyright et distribués sous licence 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, distribuée exclusivement sous licence par X/Open Company, Ltd.

Sun, Sun Microsystems, le logo Sun, AnswerBook2, Java, docs.sun.com, VIS, Sun StorEdge, Solstice DiskSuite, SunVTS, Netra 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 graphique utilisateur d'OPEN LOOK et Sun™ a été développée par Sun Microsystems, Inc. à l'intention des utilisateurs et détenteurs de licences. Sun reconnaît les efforts de pionniers de Xerox en matière de recherche et de développement du concept des interfaces graphiques ou visuelles utilisateur pour l'industrie informatique. Sun détient une licence non exclusive de Xerox sur l'interface graphique utilisateur (IG) Xerox, cette licence couvrant également les détenteurs de licences Sun qui implémentent des IG OPEN LOOK et se conforment par ailleurs aux contrats de licence écrits de Sun.

Droits attribués au gouvernement américain - Utilisation commerciale. Les utilisateurs du gouvernement américain sont soumis au contrat de licence standard de Sun Microsystems, Inc. ainsi qu'aux clauses applicables stipulées dans le FAR et ses suppléments.

LA DOCUMENTATION EST FOURNIE « EN L'ÉTAT » ET TOUTE AUTRE CONDITION, DÉCLARATION ET GARANTIE, EXPRESSE OU TACITE, EST FORMELLEMENT EXCLUE, DANS LA MESURE AUTORISÉE PAR LA LOI EN VIGUEUR, 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 xiii

1. Préparation à l'installation 1

Kit d'expédition 1

Vérification de toutes les pièces 2

Configuration d'installation du site 3

Dimensions physiques 3

Conditions environnementales 3

Plages et limites d'alimentation pour le fonctionnement des serveurs à courant alternatif 4

Source d'alimentation requise en courant continu 5

Alimentation CC et conducteur de terre requis 6

Environnement d'exploitation recommandé 6

Température ambiante 7

Humidité relative ambiante 7

Observations relatives à la circulation de l'air 8

Émissions de bruit acoustique 8

Calcul de la dissipation de la chaleur 9

Conformité NEBS de niveau 3 9

Sun Advanced Lights-Out Manager	9
Install Check Tool de Sun	10
Prise en charge de Sun Remote Services Net Connect	11

2. Présentation de l'installation 13

Présentation de l'installation	13
Installation des composants facultatifs	15

3. Installation d'un serveur Netra 440 dans un rack 17

Options de montage en rack	18
Kit de montage dans un rack fixe de 19 pouces à quatre montants	19
Kit de montage à glissières pour un rack de 19 pouces à quatre montants	24
▼ Installation des allonges de supports longs	33
Montage fixe dans un rack de 600 mm à quatre montants	36
Kit de montage dans un rack fixe de 23 pouces à deux montants	42
Kit de montage dans un rack fixe de 19 pouces à deux montants	45

4. Connexion de câbles 49

Connexion du câble de mise à la terre du châssis	51
Connexion des autres câbles	52
Port des alarmes	53
Port série (TTYB)	54
Ports USB (USB0-3)	55
Ports Ethernet (NET0 et NET1)	56
Port SCSI	57
Port de gestion série ALOM (TTYA)	59
Croisements de l'adaptateur RJ-45 à DB-9	60
Croisements de l'adaptateur RJ-45 à DB-25	60
Port de gestion réseau ALOM	61

Assemblage et connexion du câble d'alimentation CC	62
▼ Assemblage du câble d'alimentation CC	62
▼ Installation du boîtier serre-fils	66
▼ Connexion du câble d'alimentation CC au serveur	68
Branchement des câbles d'alimentation CA	71
5. Configuration d'un périphérique de console système	75
Accès à la console système par le biais d'un serveur de terminaux	76
Connexion du serveur à un serveur de terminaux	76
Accès à la console système par le biais d'un serveur de terminaux	78
Accès à la console système par le biais d'un terminal alphanumérique	78
Accès à la console système par le biais d'une connexion TIP	79
6. Mise sous tension et configuration du serveur	81
Mise sous tension du serveur	81
Réglage du commutateur rotatif	82
Mise sous tension à partir du clavier	83
Mise sous tension à l'aide du bouton de marche/veille	84
Mise hors tension du système à l'aide du bouton de marche/veille	84
Configuration du serveur	85
Feuille de travail de la configuration logicielle	86
Configuration à partir des informations du serveur enregistrées en tant que serveur de noms	89
Configuration sans les informations du serveur enregistrées en tant que serveur de noms	89
Configuration initiale d'un serveur autonome	90
Effacement des informations de configuration afin de recommencer à zéro	91

Accès au logiciel Advanced Lights-Out Manager (ALOM)	91
Affichage de l'invite ALOM	92
Affichage de l'invite de la console	92
Suppression des droits d'écriture d'un utilisateur sur la console	92
A. Installation du lecteur de DVD	93
B. DEL du serveur Netra 440	95
DEL de statut du boîtier	95
DEL des alarmes	96
DEL des disques durs	99
DEL des plateaux de ventilateur (0 à 2)	99
DEL des alimentations électriques	100
DEL de connexion Ethernet	100
DEL du port de gestion réseau	101
C. Sélection d'un périphérique d'initialisation	103
D. Gestion des interfaces réseau	105
Interfaces réseau	105
Interfaces réseau redondantes	106
Connexion d'un câble Ethernet à paire torsadée	106
Configuration de l'interface réseau principale	107
Informations supplémentaires	108
Configuration d'interfaces réseau supplémentaires	109
Lancement d'une initialisation de reconfiguration	112
Index	115

Figures

FIGURE 1-1	Contenu du kit d'expédition du serveur Netra 440	2
FIGURE 3-1	Contenu du kit de montage dans un rack de 19 pouces à quatre montants	19
FIGURE 3-2	Fixation des supports de montage fixe sur le serveur	20
FIGURE 3-3	Fixation des supports de montage arrière	21
FIGURE 3-4	Fixation de la partie avant du serveur au rack	22
FIGURE 3-5	Fixation de la partie arrière du serveur au rack	23
FIGURE 3-6	Contenu du kit à glissières destiné au montage dans un rack de 19 pouces à quatre montants	24
FIGURE 3-7	Fixation des supports de montage fixe au serveur	26
FIGURE 3-8	Démontage de la structure coulissante	27
FIGURE 3-9	Fixation des glissières au châssis du système	28
FIGURE 3-10	Fixation des supports courts à la partie avant du serveur	29
FIGURE 3-11	Fixation des supports longs à la partie arrière du serveur	30
FIGURE 3-12	Fixation de la glissière aux supports	31
FIGURE 3-13	Coulissement du système dans le rack	32
FIGURE 3-14	Fixation de l'avant du système au rack	33
FIGURE 3-15	Installation de l'allonge et de l'assemblage coulissant sur le support long	34
FIGURE 3-16	Fixation des allonges de supports longs et de l'assemblage coulissant au rack	35
FIGURE 3-17	Contenu du kit de montage en rack de 600 mm à quatre montants	36
FIGURE 3-18	Fixation des supports de montage fixe sur le serveur	37
FIGURE 3-19	Fixation des supports de montage arrière	38

FIGURE 3-20	Fixation des supports de réglage avant de 600 mm aux supports de montage fixe avant	39
FIGURE 3-21	Fixation des supports de réglage avant de 600 mm au rack	40
FIGURE 3-22	Fixation de la bride de montage arrière	41
FIGURE 3-23	Contenu du kit de montage dans un rack de 23 pouces à deux montants	42
FIGURE 3-24	Fixation des supports latéraux sur le serveur	43
FIGURE 3-25	Fixation de la partie avant du serveur au rack	44
FIGURE 3-26	Contenu du kit de montage fixe dans un rack de 19 pouces à quatre montants	45
FIGURE 3-27	Fixation des supports latéraux sur le serveur	46
FIGURE 3-28	Installation et fixation du serveur dans un rack à deux montants	47
FIGURE 4-1	Fonctions du panneau arrière (version CC)	49
FIGURE 4-2	Fonctions du panneau arrière (version CC)	50
FIGURE 4-3	Port des alarmes	53
FIGURE 4-4	Numérotation des broches du port série	54
FIGURE 4-5	Numérotation des broches des connecteurs USB	55
FIGURE 4-6	Numérotation des broches des connecteurs Ethernet	56
FIGURE 4-7	Numérotation des broches du port SCSI	57
FIGURE 4-8	Numérotation des broches du port de gestion série	59
FIGURE 4-9	Numérotation des broches du port de gestion réseau	61
FIGURE 4-10	Pièces de connexion CC	63
FIGURE 4-11	Dénudage du fil	64
FIGURE 4-12	Ouverture de l'orifice de la prise d'entrée CC à l'aide du levier pour dénudage	64
FIGURE 4-13	Ouverture de l'orifice de la prise d'entrée CC à l'aide d'un tournevis	65
FIGURE 4-14	Assemblage du câble d'alimentation CC	65
FIGURE 4-15	Insertion de la partie inférieure du boîtier serre-fils tendeur	66
FIGURE 4-16	Passage des fils dans la partie inférieure du boîtier serre-fils tendeur	67
FIGURE 4-17	Fixation des fils au boîtier serre-fils tendeur	67
FIGURE 4-18	Assemblage du boîtier serre-fils	68
FIGURE 4-19	Ouverture de la porte du système	69
FIGURE 4-20	Mise du commutateur rotatif sur la position Veille	69
FIGURE 4-21	Branchement d'un câble d'alimentation CC sur un connecteur CC	70

FIGURE 4-22	Débranchement du câble d'alimentation CC du connecteur CC	70
FIGURE 4-23	Ouverture de la porte du système	72
FIGURE 4-24	Mise du commutateur rotatif sur la position Veille	72
FIGURE 4-25	Branchement des cordons d'alimentation CA aux connecteurs CA	73
FIGURE 5-1	Connexion d'un serveur de terminaux à un serveur Netra 440 au moyen d'un tableau de connexions	77
FIGURE 6-1	Ouverture de la porte du système	82
FIGURE 6-2	Positions du commutateur rotatif	83
FIGURE A-1	Retrait du couvercle de l'emplacement de DVD	94
FIGURE A-2	Installation du lecteur de DVD	94

Tableaux

TABLEAU 1-1	Spécifications physiques du serveur Netra 440	3
TABLEAU 1-2	Spécifications de fonctionnement et de stockage du serveur Netra 440	3
TABLEAU 1-3	Plages et limites des différentes alimentations en courant alternatif du serveur Netra 440	4
TABLEAU 1-4	Plages et limites d'alimentation pour le fonctionnement du serveur Netra 440 en courant alternatif	4
TABLEAU 1-5	Plages et limites des différentes alimentations en courant continu du serveur Netra 440	5
TABLEAU 1-6	Plages et limites d'alimentation pour le fonctionnement du serveur Netra 440 en courant continu	5
TABLEAU 1-7	Contrôle des composants ALOM	10
TABLEAU 3-1	Kits de montage en rack facultatifs	18
TABLEAU 3-2	Contenu du jeu de vis du kit de montage dans un rack de 19 pouces à quatre montants	19
TABLEAU 3-3	Contenu du jeu de vis du kit à glissières de montage dans un rack de 19 pouces à quatre montants	25
TABLEAU 3-4	Contenu du jeu de vis du kit de montage en rack de 600 mm à quatre montants	36
TABLEAU 3-5	Contenu du jeu de vis du kit de montage en rack fixe de 23 pouces à deux montants	42
TABLEAU 3-6	Contenu du jeu de vis du kit de montage dans un rack de 19 pouces à deux montants	45
TABLEAU 4-1	Netra 440 Ports du serveur	50
TABLEAU 4-2	Signaux du port des alarmes	53
TABLEAU 4-3	Signaux du connecteur de port série	54
TABLEAU 4-4	Numérotation des broches des ports USB	55
TABLEAU 4-5	Vitesses de transfert des connexions Ethernet	56

TABLEAU 4-6	Signaux des broches des connecteurs Ethernet	56
TABLEAU 4-7	Données du chemin du périphérique et Devalias OpenBoot PROM des ports Ethernet	56
TABLEAU 4-8	Signaux des broches du port SCSI	57
TABLEAU 4-9	Signaux des broches du port de gestion série	59
TABLEAU 4-10	Croisements de l'adaptateur RJ-45 à DB-9	60
TABLEAU 4-11	Croisements de l'adaptateur RJ-45 à DB-25	60
TABLEAU 4-12	Signaux des broches du port de gestion réseau	61
TABLEAU 5-1	Croisements des broches pour la connexion à un serveur de terminaux standard	77
TABLEAU 6-1	Feuille de travail de la configuration logicielle du serveur Netra 440	86
TABLEAU B-1	DEL de statut du boîtier	96
TABLEAU B-2	Indicateurs d'alarmes et états des alarmes de contact sec	97
TABLEAU B-3	DEL des disques durs	99
TABLEAU B-4	DEL des plateaux de ventilateur	99
TABLEAU B-5	DEL des alimentations	100
TABLEAU B-6	DEL Ethernet	100
TABLEAU B-7	DEL du port de gestion réseau	101

Préface

Le *Guide d'installation du serveur Netra 440* fournit des instructions, des informations d'ordre général ainsi que du matériel de référence utile lors de l'installation d'un nouveau serveur Netra™ 440. Les instructions d'installation contenues dans ce document partent du principe que l'administrateur système chargé de l'installation maîtrise le système d'exploitation Solaris™ (SE Solaris). Cependant, il n'est pas nécessaire d'avoir une expérience du SE Solaris pour suivre les instructions du [chapitre 3](#), lequel décrit en détail l'installation du serveur Netra 440 dans un rack.

Organisation de ce document

Ce guide se compose de six chapitres et de quatre annexes.

Le [chapitre 1](#) illustre le contenu du kit de livraison du serveur Netra 440 et présente les directives relatives à la planification de l'installation.

Le [chapitre 2](#) offre une présentation de l'installation du serveur Netra 440.

Le [chapitre 3](#) contient les instructions d'installation du serveur Netra 440 dans un rack.

Le [chapitre 4](#) fournit les instructions de câblage du serveur Netra 440.

Le [chapitre 5](#) contient les instructions de connexion d'un périphérique de console système au serveur Netra 440.

Le [chapitre 6](#) contient les instructions de mise sous tension du serveur et d'installation des logiciels supplémentaires.

L'[annexe A](#) présente les instructions d'installation d'un lecteur de DVD-ROM dans le serveur Netra 440.

L'[annexe B](#) contient des informations sur les DEL du système.

L'[annexe C](#) fournit les instructions à suivre pour sélectionner un périphérique d'initialisation.

L'[annexe D](#) contient les instructions de gestion des interfaces réseau.

Utilisation des commandes UNIX

Ce document peut ne pas contenir d'informations sur les commandes et procédures UNIX® de base telles que l'arrêt et le démarrage du système ou la configuration des périphériques. Pour de plus amples informations à ce sujet, consultez les sources suivantes :

- la documentation accompagnant les logiciels livrés avec votre système ;
- la documentation de l'environnement d'exploitation Solaris™, disponible à l'adresse suivante :

<http://docs.sun.com>

Invites de shell

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

Conventions typographiques

Police de caractère*	Signification	Exemples
AaBbCc123	Noms de commandes, de fichiers et de répertoires ; affichage sur l'écran de l'ordinateur	Modifiez le fichier <code>.login</code> . Utilisez <code>ls -a</code> pour dresser la liste de tous les fichiers. % Vous avez du courrier.
AaBbCc123	Ce que vous tapez, par opposition à l'affichage sur l'écran de l'ordinateur	% su Mot de passe :
<i>AaBbCc123</i>	Titres d'ouvrages, nouveaux mots ou termes, mots importants. Remplacez les variables de la ligne de commande par des noms ou des valeurs réels.	Lisez le chapitre 6 du <i>Guide de l'utilisateur</i> . Il s'agit d'options de <i>classe</i> . Vous <i>devez</i> être un superutilisateur pour effectuer ces opérations. Pour supprimer un fichier, tapez <code>rm nom-fichier</code> .

* Les paramètres de votre navigateur peuvent différer de ceux-ci.

Documentation connexe

Application	Titre	Référence
Informations de dernière minute sur le produit	<i>Netra 440 Server Product Note</i>	817-3885-xx
Description du produit	<i>Guide de présentation du serveur Netra 440</i>	819-6153-10
Administration	<i>Guide d'administration système du serveur Netra 440</i>	819-6171-10
Installation et retrait de pièces	<i>Netra 440 Server Service Manual</i>	817-3883-xx
Diagnostics et dépannage	<i>Guide de dépannage et de diagnostic du serveur Netra 440</i>	817-3886-xx
Contrôleur système Advanced Lights Out Manager (ALOM)	<i>Sun Advanced Lights Out Manager User's Guide for the Netra 440 Server</i>	817-5481-xx

Accès à la documentation Sun

Vous pouvez consulter, imprimer ou acquérir une large sélection de documents Sun (versions traduites comprises) à l'adresse suivante :

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

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.

Assistance technique Sun

Pour toute question d'ordre technique sur ce produit à laquelle ce document ne répond pas, consultez l'adresse suivante :

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

Vos commentaires sont les bienvenus

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

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

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

Guide d'installation du serveur Netra 440, référence 819-6162-10.

Préparation à l'installation

Ce chapitre décrit les composants du serveur Netra 440, une liste des documents et présente une série de questions auxquelles l'administrateur système doit répondre avant d'installer le logiciel serveur.

Ce chapitre aborde les sujets suivants :

- « [Kit d'expédition](#) », page 1
- « [Vérification de toutes les pièces](#) », page 2
- « [Configuration d'installation du site](#) », page 3
- « [Sun Advanced Lights-Out Manager](#) », page 9
- « [Install Check Tool de Sun](#) », page 10
- « [Prise en charge de Sun Remote Services Net Connect](#) », page 11

Kit d'expédition

Les composants standard des serveurs Netra 440 sont installés en usine. Si, toutefois, vous avez commandé des options telles qu'une carte PCI et un moniteur, celles-ci seront livrées séparément.

Assurez-vous d'avoir reçu tout ce que vous avez commandé.

Remarque – Inspectez le carton d'expédition pour vérifier l'absence de tout dommage. Si un carton d'emballage est endommagé, demandez au livreur du système d'être présent lors de l'ouverture du carton. Conservez l'ensemble du contenu et des matériaux d'emballage pour que l'agent puisse les inspecter.

Vérification de toutes les pièces

Assurez-vous d'avoir bien reçu tous les éléments du système. Reportez-vous à l'illustration ci-dessous pour identifier la plupart des pièces fournies avec le système.

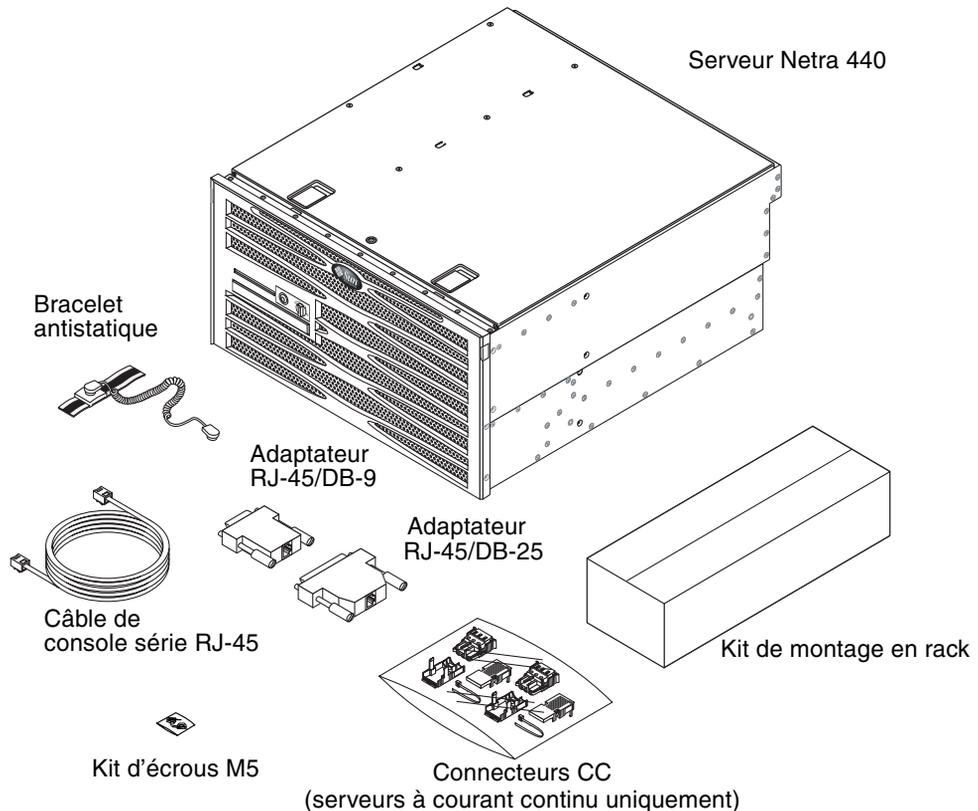


FIGURE 1-1 Contenu du kit d'expédition du serveur Netra 440

Remarque – Le kit d'assemblage d'un connecteur CC est destiné aux serveurs à courant continu uniquement. Si vous disposez de serveurs à courant alternatif, ce kit ne vous sert à rien.

Configuration d'installation du site

Ce guide présente les spécifications et la configuration requise du site dont vous avez besoin à l'étape de planification de l'installation du serveur Netra 440. Pour obtenir des informations sur la sécurité et la conformité, reportez-vous au guide *Netra 440 Safety and Compliance Manual* (817-6225-xx) ainsi qu'au document *Important Safety Information for Sun Hardware Systems* (816-7190-xx) livré avec le système.

Dimensions physiques

TABEAU 1-1 Spécifications physiques du serveur Netra 440

Mesure	Système anglo-saxon	Système métrique
Largeur	17,32 pouces	440 mm
Profondeur	19,5 pouces	495 mm
Hauteur	8,75 pouces (5 unités en rack)	222 mm
Poids (sans cartes PCI et montages en rack)	79,4 livres	36 kg
Poids (entièrement configuré avec option de montage dur en rack à 4 montants)	81,6 livres	37 kg

Conditions environnementales

Vous pouvez faire fonctionner et ranger le serveur Netra 440 en toute sécurité en respectant les conditions décrites dans le [TABLEAU 1-2](#).

TABEAU 1-2 Spécifications de fonctionnement et de stockage du serveur Netra 440

Spécification	En service	Stockage
Température ambiante	5 °C (41 °F) à 40 °C (104 °F) Court terme* : -5 °C (23 °F) à 55 °C (131 °F)	-40°C (-40°F) à 70°C (158 °F)
Humidité relative	5 à 85 % d'humidité relative, sans condensation Court terme* : 5 à 90 % d'humidité relative, sans condensation (mais sans dépasser 0,024 kg d'eau/kg d'air sec) (0,053 lb d'eau/2,205 lb d'air sec)	Jusqu'à 93 % d'humidité relative, sans condensation, 38 °C (100,4°F) max. avec un thermomètre humide
Altitude	Jusqu'à 3 000 m (9 842,4 pieds)	Jusqu'à 12 000 m (39 369,6 pieds)

* Les limites à court terme (pas plus de 96 heures) de température et d'humidité s'appliquent aux serveurs situés à des altitudes allant jusqu'à 1 800 m.

Plages et limites d'alimentation pour le fonctionnement des serveurs à courant alternatif

Les informations contenues dans cette section s'appliquent à la version en courant alternatif du serveur Netra 440. Le [TABLEAU 1-3](#) indique les exigences requises en alimentation CA pour les différentes alimentations du serveur Netra 440 tandis que le [TABLEAU 1-4](#) présente les exigences globales du serveur Netra 440.

TABLEAU 1-3 Plages et limites des différentes alimentations en courant alternatif du serveur Netra 440

Description	Limite ou plage
Plage des tensions d'entrée en fonctionnement	90 à 264 VAC
Plage de fréquences en fonctionnement	47 à 63 Hz
Courant d'entrée max. en fonctionnement	5,5 A à 90 VAC
Alimentation d'entrée max. en fonctionnement	500 W

TABLEAU 1-4 Plages et limites d'alimentation pour le fonctionnement du serveur Netra 440 en courant alternatif

Description	Limite ou plage
Plage des tensions d'entrée en fonctionnement	90 à 264 VAC
Plage de fréquences en fonctionnement	47 à 63 Hz
Courant d'entrée max. en fonctionnement	11 A à 90 VAC
Alimentation d'entrée max. en fonctionnement	1 000 W

Remarque – Les valeurs maximales en fonctionnement sont indiquées afin de vous aider à déterminer les fusibles et le câblage nécessaires à l'alimentation de votre équipement. Ces chiffres représentent cependant des conditions extrêmes.

Source d'alimentation requise en courant continu

Les informations contenues dans cette section s'appliquent à la version en courant continu du serveur Netra 440. Le [TABLEAU 1-5](#) indique les exigences requises en alimentation CC pour les différentes alimentations du serveur Netra 440 tandis que le [TABLEAU 1-6](#) présente les exigences globales du serveur Netra 440.

TABLEAU 1-5 Plages et limites des différentes alimentations en courant continu du serveur Netra 440

Description	Limite ou plage
Plage des tensions d'entrée en fonctionnement	-40 VDC à -75 VDC
Courant d'entrée max. en fonctionnement	11,5 A
Alimentation d'entrée max. en fonctionnement	450 W

TABLEAU 1-6 Plages et limites d'alimentation pour le fonctionnement du serveur Netra 440 en courant continu

Description	Limite ou plage
Plage des tensions d'entrée en fonctionnement	-40 VDC à -75 VDC
Courant d'entrée max. en fonctionnement	23 A
Alimentation d'entrée max. en fonctionnement	900 W

- Connexion fiable à la terre
- Alimentation par une ou deux sources de courant (isolées l'une de l'autre)
- Capacité à fournir jusqu'à 500 W de courant continu par alimentation
- Limitation à TNV-2, conformément aux normes UL 60950 et IEC 60950

Remarque – La version à courant continu du serveur Netra 440 doit être installée dans un *endroit à accès restreint*. D'après l'objectif du NEC (National Electrical Code), un endroit à accès restreint est une zone réservée au personnel qualifié ou formé et dont l'accès est régi par un mécanisme de verrouillage, tel une serrure ou un système d'accès à carte.

Alimentation CC et conducteur de terre requis

- Matériau conducteur approprié : utilisez uniquement des conducteurs en cuivre.
- Connexions de l'alimentation via le connecteur d'entrée : 12 AWG (entre le serveur Netra 440 et la source). Il existe trois conducteurs :
 - -48 V (borne négative)
 - connexion à la terre du châssis
 - Retour -48 V (borne positive)
- Conducteur de mise à la terre du système : 12 AWG (à connecter au châssis)
- Isolation nominale du câble : 75°C (167°F) au minimum, LSF (low smoke fume), ignifugé
- Un seul de ces types de câbles :
 - UL style 1028 ou équivalent conforme UL 1581(VW-1)
 - Conforme IEEE 383
 - Conforme IEEE 1202-1991
- Couleur de l'isolant du fil du circuit de dérivation : Conformité aux réglementations électriques en vigueur dans le pays
- Couleur de l'isolant du fil de terre : vert/jaune

Protection contre les surintensités

- Chaque rack d'installation doit impérativement comporter des dispositifs de protection contre les surintensités.
- Les disjoncteurs doivent être situés entre la source d'alimentation CC et le serveur Netra 440. Utilisez un disjoncteur à courant nominal continu à déclenchement rapide bipolaire de 20 ampères pour chaque unité d'alimentation électrique.

Remarque – Les dispositifs de protection contre les surintensités doivent respecter les normes de sécurité électrique locales et nationales et être agréés pour l'application envisagée.

Environnement d'exploitation recommandé

Votre système de contrôle de l'environnement doit fournir une arrivée d'air au serveur conforme aux limitations spécifiées à la section « [Conditions environnementales](#) », page 3.

Pour éviter la surchauffe, *ne dirigez pas* de l'air chaud :

- en direction de l'arrivée d'air avant du serveur ;
- en direction des panneaux d'accès au serveur.

Remarque – Lorsque vous recevez le système, placez-le dans l’environnement dans lequel il sera installé. Laissez-le dans son carton d’emballage à sa destination finale pendant 24 heures. Cette période de repos évite les chocs thermiques et la condensation.

Le système a été testé en vue de répondre à toutes les conditions de fonctionnement requises lors de sa mise en service dans les limites décrites à la section « [Conditions environnementales](#) », page 3. L’utilisation de matériel informatique dans des conditions extrêmes de température ou d’humidité augmente le taux de pannes des composants matériels. Pour réduire les risques de pannes de composants, utilisez le serveur dans les plages optimales de température et d’humidité.

Température ambiante

Une plage de températures ambiantes comprises entre 21 °C (69,8 °F) et 23 °C (73,4 °F) est idéale pour assurer la fiabilité du système. À 22 °C (71,6 °F), il est facile de maintenir des niveaux d’humidité relatifs sûrs. Le fonctionnement dans cette plage de températures offre une marge de sécurité en cas de pannes des systèmes de support environnementaux.

Humidité relative ambiante

Des niveaux d’humidité relative ambiante de 45 à 50 % sont les mieux adaptés aux opérations de traitement des données pour différentes raisons :

- empêcher la corrosion ;
- offrir une marge de sécurité en cas de panne du système de contrôle des conditions environnementales ;
- contribuer à éviter les pannes dues aux interférences intermittentes des décharges d’électricité statique qui se produisent lorsque l’humidité relative est trop basse.

Les décharges électrostatiques se produisent facilement. Elles se dissipent plus difficilement lorsque l’humidité relative est inférieure à 35 % et deviennent critiques lorsque le niveau tombe en dessous de 30 %.

Observations relatives à la circulation de l'air

- Assurez-vous que la circulation de l'air dans le châssis n'est pas obstruée.
- L'air pénètre par l'avant du serveur et s'échappe par l'arrière.
- Les ouvertures de ventilation telles que les portes d'armoire (pour l'arrivée et l'évacuation d'air du serveur) devraient offrir une zone d'ouverture minimale de 215 cm² (33,325 pouces²) chacune. Ceci correspond à une ouverture de 60 % dans la zone avant et arrière du serveur (445 mm x 81 mm). L'utilisateur doit également tenir compte d'autres caractéristiques (plus restrictives) de la zone d'ouverture.
- L'espace libre à l'avant et à l'arrière du serveur doit être d'au moins 5 mm (0,2 po) à l'avant du système et de 80 mm (3,1 po) à l'arrière du serveur après montage. Ces valeurs de dégagement sont calculées à partir de l'impédance d'arrivée et d'évacuation ci-dessus (zone d'ouverture disponible) et supposent une distribution uniforme de la zone d'ouverture sur l'arrivée et l'évacuation d'air. Il est recommandé d'utiliser des valeurs d'espace libre supérieures aux chiffres donnés ici afin d'améliorer les performances de refroidissement.

Remarque – La combinaison d'obstructions à l'entrée et à la sortie telles que les portes d'armoire et l'espacement du serveur par rapport aux portes peut affecter la performance de refroidissement du système et doit être prise en compte par l'utilisateur. Le placement du serveur s'avère particulièrement important dans les environnements NEBS à température élevée où la température ambiante d'arrivée au serveur s'élève déjà à 55 °C (131 °F).

- Veillez à éviter la recirculation de l'air évacué dans un rack ou une armoire.
- Veillez à manipuler les câbles de façon à réduire les interférences avec les ouvertures d'évacuation du serveur.
- L'augmentation de la température de l'air dans le système est d'environ 15 °C (59 °F).

Émissions de bruit acoustique

Les émissions de bruit acoustique d'un serveur Netra 440 sont les suivantes :

- Les émissions acoustiques en fonctionnement sont de 7 B (LWAd (1B=10dB))
- Les émissions acoustiques en mode veille sont de 7 B (LWAd (1B=10dB))

Les émissions de bruit déclarées sont conformes aux normes ISO 9296.

Calcul de la dissipation de la chaleur

Pour calculer la chaleur générée par un serveur de façon à pouvoir estimer la quantité que le système de refroidissement doit dissiper, convertissez en BTU/h la valeur de puissance électrique requise par le système exprimée en Watts. Une formule générale pour effectuer ce calcul consiste à multiplier la valeur de puissance indiquée en Watts par 3,412.

Conformité NEBS de niveau 3

Telcordia a certifié que la version à courant continu du serveur Netra 440 répond aux normes NEBS de niveau 3 selon SR-3580, y compris aux sections appropriées des documents GR-63-CORE (*Network Equipment-Building System Requirements: Physical Protection*) et GR-1089-CORE (*Electromagnetic Compatibility and Electrical Safety - Generic Criteria for Network Telecommunications Equipment*).

Sun Advanced Lights-Out Manager

Le logiciel Sun Advanced Lights Out Manager (ALOM) est préinstallé sur le serveur Netra 440 à la livraison. Par défaut, la console système est dirigée vers ALOM et est configurée de manière à afficher les informations sur la console serveur au démarrage.

ALOM vous permet de surveiller et contrôler votre serveur via, au choix, une connexion série (en utilisant le port SERIAL MGT) ou une connexion Ethernet (en utilisant le port NET MGT). Reportez-vous au [chapitre 4](#) pour identifier les ports. Pour plus d'informations sur la configuration d'une connexion Ethernet ALOM, reportez-vous au *Sun Advanced Lights Out Manager User Guide for the Netra 440 Server* (817-5481-xx).

Remarque – Le port série ALOM, désigné par SERIAL MGT, est destiné uniquement à la gestion du serveur. Si vous avez besoin d'un port série à usage général, utilisez le port série TTYB standard. Reportez-vous au [chapitre 4](#) pour savoir où se trouvent ces ports série.

ALOM peut être configuré pour l'envoi par e-mail de notifications de pannes matérielles et autres événements liés au serveur ou à ALOM.

Le circuit d'ALOM utilise l'alimentation de veille du serveur, autrement dit :

- le logiciel ALOM devient actif dès que le serveur est connecté à une source d'alimentation et le reste jusqu'à sa mise hors tension par le débranchement des câbles d'alimentation ;
- il continue de fonctionner même lorsque le système d'exploitation est déconnecté et que le serveur est en mode veille.

Le **TABLEAU 1-7** répertorie les composants contrôlés par le logiciel ALOM et décrit les informations fournies correspondantes.

TABLEAU 1-7 Contrôle des composants ALOM

Composant contrôlé	Éléments détectés par ALOM
Disques durs	Présence d'une unité de disque dans les différents emplacements et statut associé
Ventilateurs	Présence d'un ventilateur, vitesse du ventilateur et statut associé
CPU	Présence d'une CPU, température mesurée pour la CPU et tout avertissement thermique ou toute panne
Alimentations	Présence d'une alimentation dans chaque baie et statut associé
Température du boîtier du système	Température ambiante du système et toute condition de panne ou d'avertissement relatif à la température
Disjoncteurs et tensions	Enclenchement des disjoncteurs et tensions signalées
Panneau avant du serveur	Position du commutateur rotatif du système et statut des DEL
Port des alarmes	Statut du port des alarmes

Install Check Tool de Sun

Le serveur Netra 440 prend en charge l'outil Sun Install Check Tool, qui peut confirmer la bonne installation de votre serveur. Ce logiciel est destiné à vérifier l'installation initiale du serveur et à tester les points suivants :

- Niveau minimal requis du SE Solaris
- Présence des principaux patchs critiques
- Niveaux du microprogramme appropriés
- Composants matériels non pris en charge

Si des problèmes potentiels sont identifiés, le logiciel génère un rapport présentant des instructions spécifiques pour les résoudre.

Vous pouvez télécharger le logiciel Sun Net Connect et la documentation associée à l'adresse :

<http://www.sun.com/software/installcheck/>

Prise en charge de Sun Remote Services Net Connect

Le serveur Netra 440 prend en charge les services de contrôle de SunSM Remote Services (SRS) Net Connect. Les services Web SRS Net Connect vous donnent la possibilité de mettre en place une auto-surveillance des systèmes, de créer des rapports de performance et de tendance et de recevoir des notifications automatiques de manière à ce que vous puissiez agir plus rapidement lorsqu'un événement système se produit et gérer les problèmes potentiels avant qu'ils se posent en termes réels.

Pour plus d'informations sur SRS Net Connect, y compris sur la manière de s'abonner et de télécharger la documentation, reportez-vous au site Web de SRS Net Connect à l'adresse :

<http://www.sun.com/service/support/srs/netconnect/>

Remarque – Le guide *Net Connect Installation Guide* contient des instructions d'installation spécifiques au serveur Netra 440. Une fois que vous êtes enregistré auprès du service, vous pouvez télécharger ce guide.

Présentation de l'installation

Ce chapitre énumère les différentes étapes que comprend une installation standard du serveur Netra 440 et décrit les procédures à suivre avant d'installer le serveur dans un rack.

Ce chapitre aborde les sujets suivants :

- « [Présentation de l'installation](#) », page 13
- « [Installation des composants facultatifs](#) », page 15

Présentation de l'installation

Pour plus d'informations, reportez-vous à la section spécifique à chaque étape contenue dans la documentation. Suivez chacune des étapes dans l'ordre indiqué.

1. Assurez-vous d'avoir bien reçu tous les composants livrés avec le serveur.
Référez-vous à la [FIGURE 1-1](#) pour un descriptif du kit d'expédition.
2. Installez les composants facultatifs livrés avec le système.
Si vous avez acheté des composants facultatifs (des mémoires supplémentaires, par exemple), installez-les avant de monter le serveur en rack. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section « [Installation des composants facultatifs](#) », page 15.
3. Montez le serveur dans un rack ou une armoire.
Reportez-vous au [chapitre 3](#) pour des instructions d'installation dans un rack.
4. Connectez le câble de mise à la terre du châssis.
Reportez-vous à la section « [Connexion du câble de mise à la terre du châssis](#) », page 51.

5. Connectez les câbles série, réseau ainsi que tous les autres câbles de données au serveur.
Reportez-vous à la section « [Connexion des autres câbles](#) », page 52.
6. Assemblez les câbles d'alimentation et connectez-les au serveur.
Pour des instructions détaillées, reportez-vous à la section « [Assemblage et connexion du câble d'alimentation CC](#) », page 62.
7. Configurez un terminal ou une console pour l'installation du serveur.
Pour des instructions détaillées, reportez-vous au [chapitre 5](#).
8. Recueillez les informations de configuration relatives au système.
Reportez-vous à la section « [Configuration du serveur](#) », page 85.
9. (Facultatif) Définissez les options de configuration OpenBoot™ PROM de votre choix.
Vous pouvez déterminer plusieurs aspects du comportement du système via des commandes OpenBoot PROM et des variables de configuration. Reportez-vous au manuel *OpenBoot 4.x Command Reference Manual* (816-1177-xx) et au *Guide d'administration système du serveur Netra 440* (819-6171-10) pour des informations sur les commandes OpenBoot.
10. Vérifiez que la connexion Ethernet est établie avec le serveur.
11. Vérifiez que le commutateur rotatif est sur la position Normal.
Reportez-vous à la section « [Réglage du commutateur rotatif](#) », page 82.
12. Mettez le serveur sous tension en appuyant sur le bouton de marche/veille du panneau avant ou en utilisant le logiciel ALOM à partir d'un clavier.
Reportez-vous à la section « [Mise sous tension du serveur](#) », page 81.
13. Configurez le logiciel serveur.
Le système d'exploitation Solaris est préinstallé sur le serveur. À la mise sous tension, vous êtes automatiquement guidé dans la procédure de configuration du système d'exploitation. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section « [Configuration du serveur](#) », page 85.
14. Installez les éventuels patches requis sur le serveur.
Reportez-vous aux *Netra 440 Server Release Notes* (817-3885-xx) pour obtenir une liste des patches requis.
15. Chargez les logiciels supplémentaires à partir du kit média Solaris (facultatif).
Le kit média Solaris (vendu séparément) inclut plusieurs CD contenant des logiciels qui vous aideront à utiliser, configurer et administrer votre serveur. Consultez la documentation fournie avec le kit média pour obtenir la liste des logiciels fournis et les instructions d'installation.

Installation des composants facultatifs

Les composants standard du serveur Netra 440 sont installés en usine. Cependant si vous avez commandé des options telles que de la mémoire supplémentaire ou une carte PCI, celles-ci seront livrées séparément. Dans la mesure du possible, installez ces composants avant de monter le serveur dans un rack.

- Si vous avez commandé un lecteur de DVD, consultez l'[annexe A](#) pour des instructions d'installation.
- Si vous avez commandé toute autre option non installée en usine, reportez-vous au manuel *Netra 440 Server Service Manual* (817-3883-xx) pour des instructions d'installation.

Remarque – Tous les composants internes à l'exception des disques durs doivent être installés par des techniciens de service qualifiés.



Attention – Pour protéger les composants électriques des dégâts dus aux décharges électrostatiques, qui peuvent irrémédiablement endommager le système ou nécessiter des réparations effectuées par des techniciens de service Sun, placez les composants sur une surface antistatique (telle qu'un tapis de décharge antistatique, un sachet antistatique ou un tapis antistatique jetable). Portez toujours un bracelet antistatique relié à une surface métallique du châssis lorsque vous travaillez sur les composants du système.

Remarque – La liste des composants facultatifs est susceptible d'être mise à jour à tout moment. Reportez-vous au site Web Sun StoreSM (<http://store.sun.com>) pour obtenir la toute dernière liste des composants pris en charge par le serveur Netra 440.

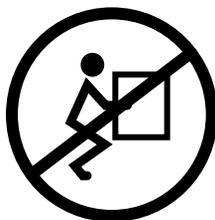
Installation d'un serveur Netra 440 dans un rack

Ce chapitre explique comment installer le serveur Netra 440 dans un rack. Il aborde les sujets suivants :

- « Options de montage en rack », page 18
- « Kit de montage dans un rack fixe de 19 pouces à quatre montants », page 19
- « Kit de montage à glissières pour un rack de 19 pouces à quatre montants », page 24
- « Montage fixe dans un rack de 600 mm à quatre montants », page 36
- « Kit de montage dans un rack fixe de 23 pouces à deux montants », page 42
- « Kit de montage dans un rack fixe de 19 pouces à deux montants », page 45



Attention – Le serveur étant relativement lourd, deux personnes sont nécessaires pour soulever le système et le monter dans un rack en suivant les procédures de ce chapitre.



Avant de vous lancer dans les procédures présentées ci-dessous, faites appel à une personne qui pourra vous aider à installer le serveur. Assurez-vous que celle-ci est en mesure de soulever et de porter 42 livres (19 kg) sans danger, ce qui correspond plus ou moins à la moitié du poids du serveur complètement équipé.



Attention – Dans le cadre d'une procédure dans laquelle interviennent deux personnes, communiquez toujours clairement vos intentions avant, pendant et au terme de chaque étape pour minimiser la confusion.

Options de montage en rack

Le serveur Netra 440 est fourni avec un kit de montage en rack de 19 pouces à quatre montants (voir « [Kit de montage dans un rack fixe de 19 pouces à quatre montants](#) », page 19 pour obtenir des instructions d'installation). Le TABLEAU 3-1 détaille les quatre options de kit de montage en rack que vous pouvez commander auprès de Sun. Ce chapitre fournit des instructions pour chacune de ces options.

TABLEAU 3-1 Kits de montage en rack facultatifs

Numéro de commande	Kit de montage	Instructions d'installation
X8100A	Kit de montage à glissières pour un rack de 19" à quatre montants	« Kit de montage à glissières pour un rack de 19 pouces à quatre montants », page 24
X7905A	Kit de montage en rack 600 mm x 600 mm	« Montage fixe dans un rack de 600 mm à quatre montants », page 36
X7903A	Kit de montage en rack de 23 pouces à deux montants	« Kit de montage dans un rack fixe de 23 pouces à deux montants », page 42

Kit de montage dans un rack fixe de 19 pouces à quatre montants

Le kit de montage dans un rack fixe de 19 pouces à quatre montants comporte :

- deux supports de montage en rack ;
- deux supports de montage arrière ;
- deux brides de montage arrière ;
- deux sacs de vis.

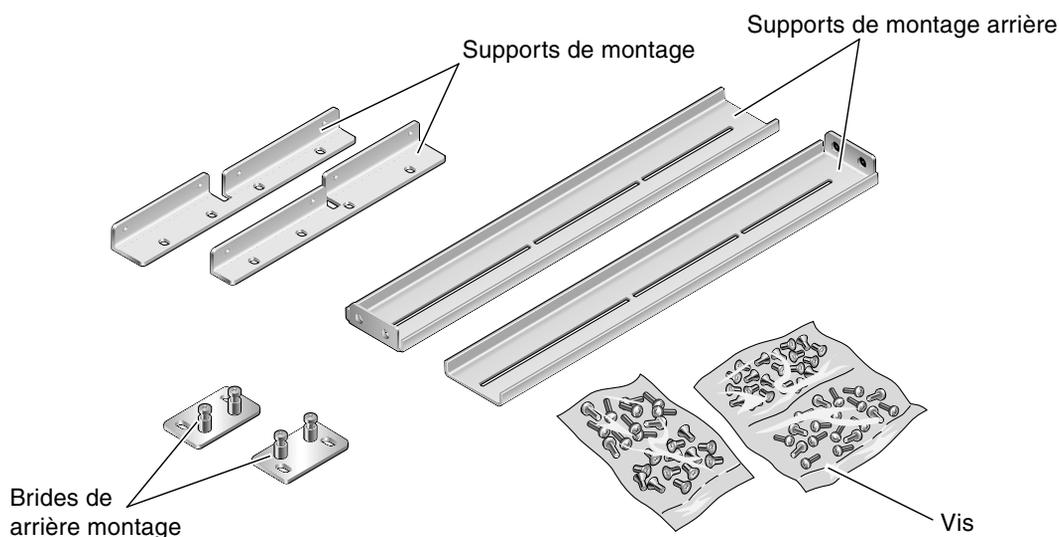


FIGURE 3-1 Contenu du kit de montage dans un rack de 19 pouces à quatre montants

TABLEAU 3-2 Contenu du jeu de vis du kit de montage dans un rack de 19 pouces à quatre montants

Nombre	Description	Emplacement
8	Vis cruciformes à tête plate M5 x 8 mm	8 pour les supports de montage fixe
6	Vis cruciformes à tête cylindrique bombée M5 x 8 mm	4 à 6 pour les supports de montage arrière (selon la profondeur du rack)
12	Vis M5 x 12 mm	12 pour le rack, le cas échéant
12	Vis M6 x 12 mm	12 pour le rack, le cas échéant
12	Écrous carrés à clipser M6	12 pour le rack, le cas échéant
12	Vis à tête combinée 10-32 x 0,5 po	12 pour le rack, le cas échéant
12	Vis à tête combinée 12-24 x 0,5 po	12 pour le rack, le cas échéant

1. Retirez les supports de montage avant du kit du rack (voir [FIGURE 3-1](#)).
2. À l'aide de huit des vis cruciformes à tête plate M5 × de 8 mm (quatre pour chaque support), fixez les supports de montage avant de part et d'autre du serveur (voir [FIGURE 3-2](#)).

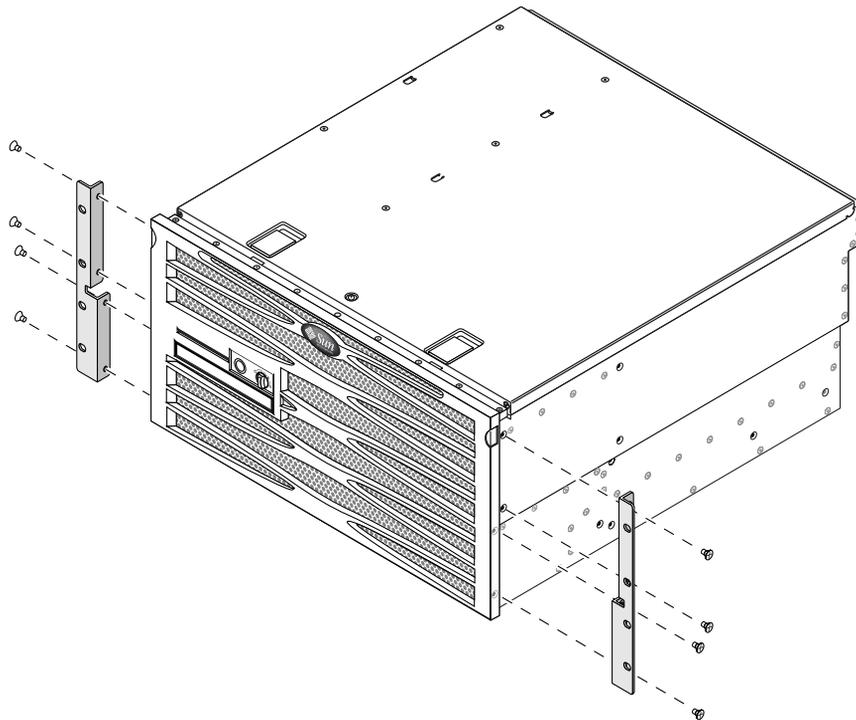


FIGURE 3-2 Fixation des supports de montage fixe sur le serveur

3. Mesurez la profondeur du rack.
4. Retirez les deux supports de montage arrière du kit (voir [FIGURE 3-1](#)).

5. **Installez les supports arrière à l'arrière du serveur (deux ou trois vis pour chacun d'entre eux), en veillant à les allonger selon la profondeur du rack (voir [FIGURE 3-3](#)).**

Utilisez deux à trois des vis cruciformes à tête cylindrique bombée M5 × 8 mm (selon la profondeur du rack). Si le rack est très profond, il se peut que vous ne puissiez fixer les supports arrière qu'à l'aide de deux vis de chaque côté.

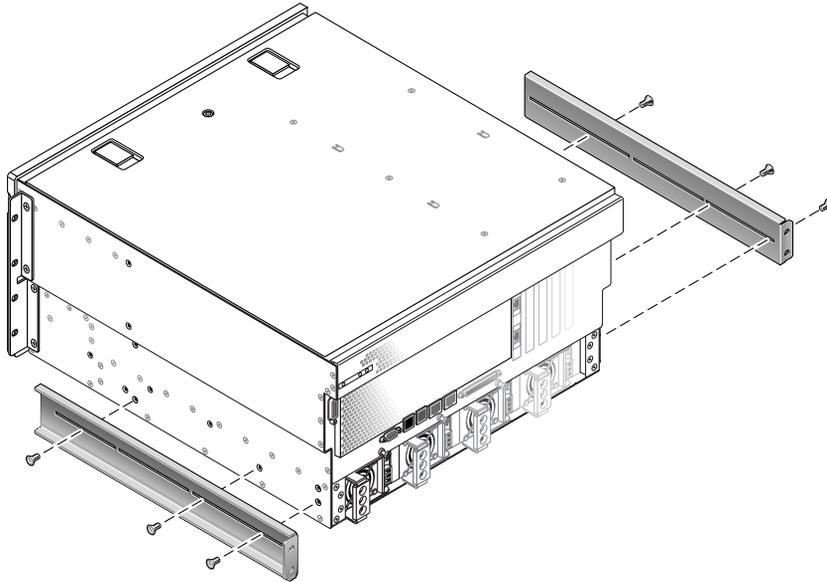


FIGURE 3-3 Fixation des supports de montage arrière

6. **Soulevez le serveur et rangez-le à l'emplacement voulu dans le rack.**

7. À l'aide de quatre vis par côté, fixez les supports de montage fixe avant vissés de part et d'autre du serveur à la partie avant du rack (voir [FIGURE 3-4](#)).

La taille des vis varie en fonction du rack que vous possédez.

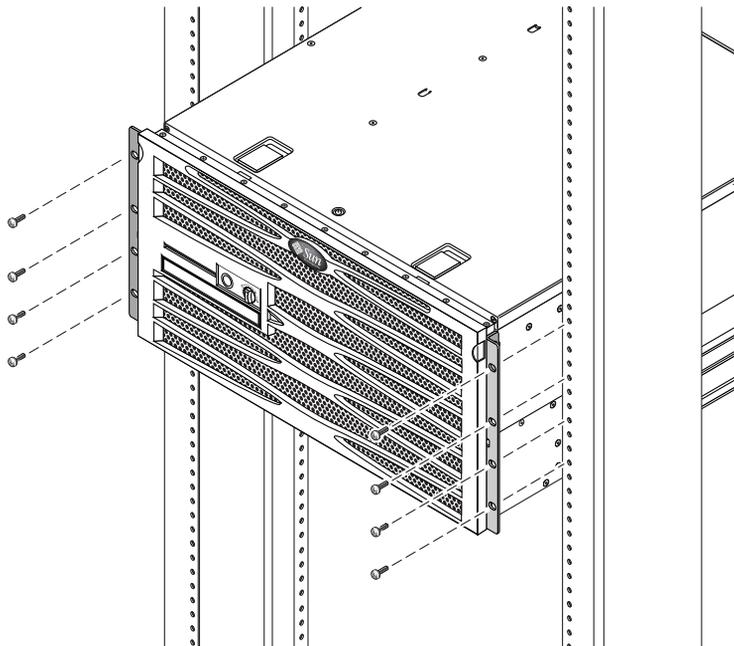


FIGURE 3-4 Fixation de la partie avant du serveur au rack

8. Retirez les deux brides de montage arrière du kit (voir [FIGURE 3-1](#)).

9. Passez à l'arrière du rack et, à l'aide de deux vis imperdables, fixez les deux brides de montage aux supports de montage arrière vissés au serveur (voir [FIGURE 3-5](#)).

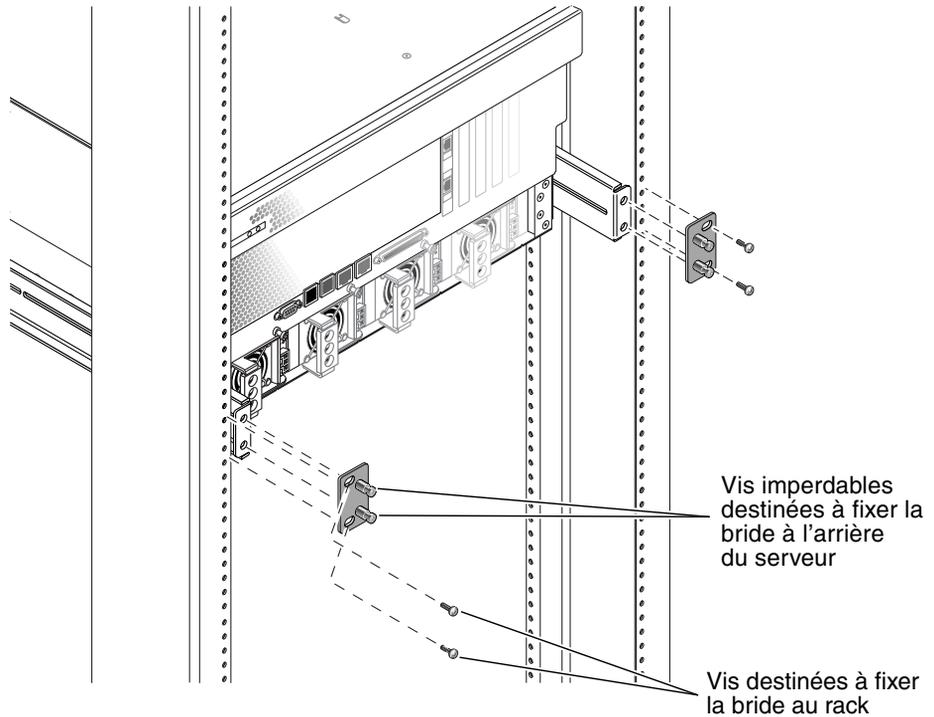


FIGURE 3-5 Fixation de la partie arrière du serveur au rack

10. À l'aide de deux vis (une pour chaque support de montage arrière), fixez les supports de montage arrière à la partie arrière du rack (voir [FIGURE 3-5](#)).

La taille des vis varie en fonction du rack que vous possédez.

Kit de montage à glissières pour un rack de 19 pouces à quatre montants

Le kit à glissières destiné au montage dans un rack de 19 pouces à quatre montants comporte :

- deux assemblages coulissants Telco pour rack de 19 pouces à quatre montants ;
- deux supports courts ;
- deux supports longs ;
- deux grandes allonges de support ;
- deux supports avant de montage fixe ;
- un sac de vis.

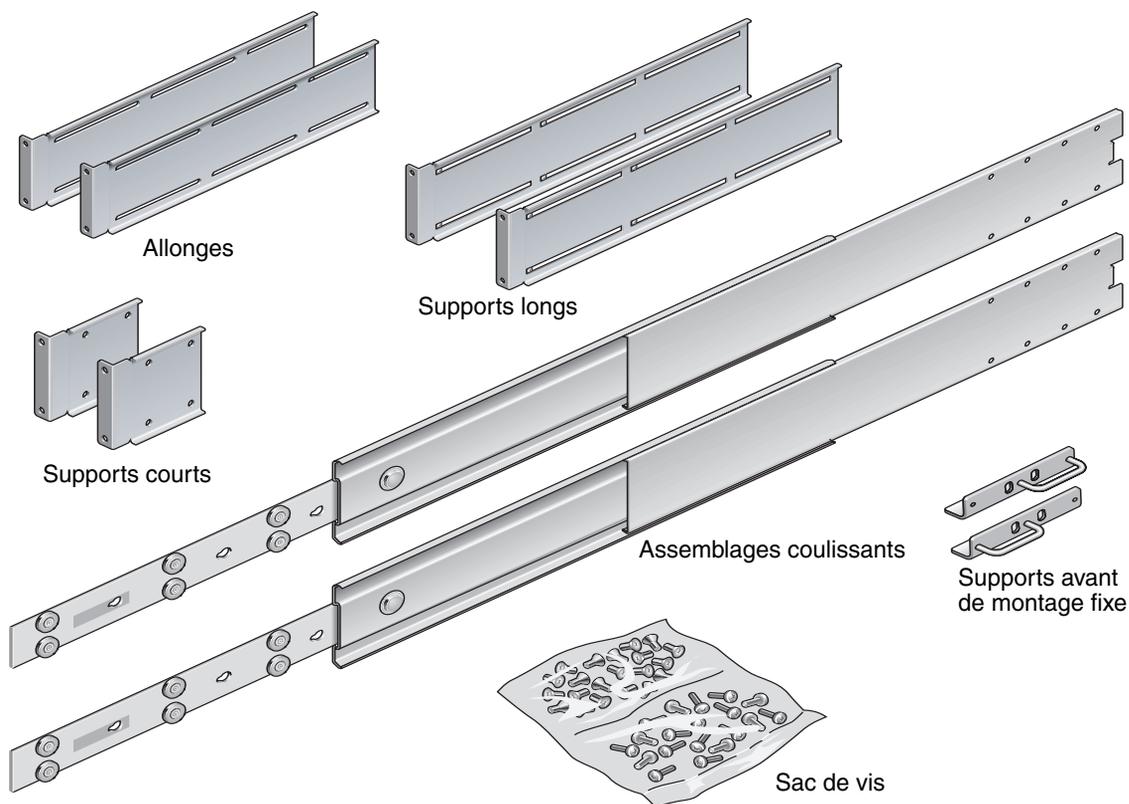


FIGURE 3-6 Contenu du kit à glissières destiné au montage dans un rack de 19 pouces à quatre montants

TABEAU 3-3 Contenu du jeu de vis du kit à glissières de montage dans un rack de 19 pouces à quatre montants

Nombre	Description	Emplacement
4	Vis cruciformes à tête plate M5 x 8 mm	4 pour les supports avant de montage fixe
8	Vis à épaulements	8 pour les glissières
10	Vis M6 avec collerette en laiton	4 pour les supports courts, 2 pour les supports longs, 2 en supplément
8	Vis à tête cylindrique bombée M5	8 pour les glissières
12	Vis M5 x 12 mm	20 pour le rack, le cas échéant
12	Vis M6 x 12 mm	12 pour le rack, le cas échéant
12	Écrous carrés à clipser M6	12 pour le rack, le cas échéant
12	Vis à tête combinée 10-32 x 0,5 po	12 pour le rack, le cas échéant
12	Vis à tête combinée 12-24 x 0,5 po	12 pour le rack, le cas échéant

Remarque – L’espacement des rails avant et arrière du rack doit respecter 755,7 mm (29,75 pouces) minimum et ne doit pas dépasser 755,7 mm (29.75 pouces) de la face externe du rail avant à la face externe du rail arrière. Si l’espacement dépasse la mesure maximale, installez les allonges de rails comme décrit à la section « Installation d’allonges de supports longs ».

1. Retirez les supports de montage fixe et les vis cruciformes à tête plate M5 x 8 mm du kit de montage en rack (voir [FIGURE 3-6](#)).

2. À l'aide de quatre vis cruciformes à tête plate M5 × 8 mm (deux par support), fixez les supports de montage fixe de part et d'autre du serveur (voir [FIGURE 3-7](#)).

Vous observerez que ces supports sont fixés à la partie supérieure du serveur, orientés avec les poignées au niveau de leur moitié inférieure.

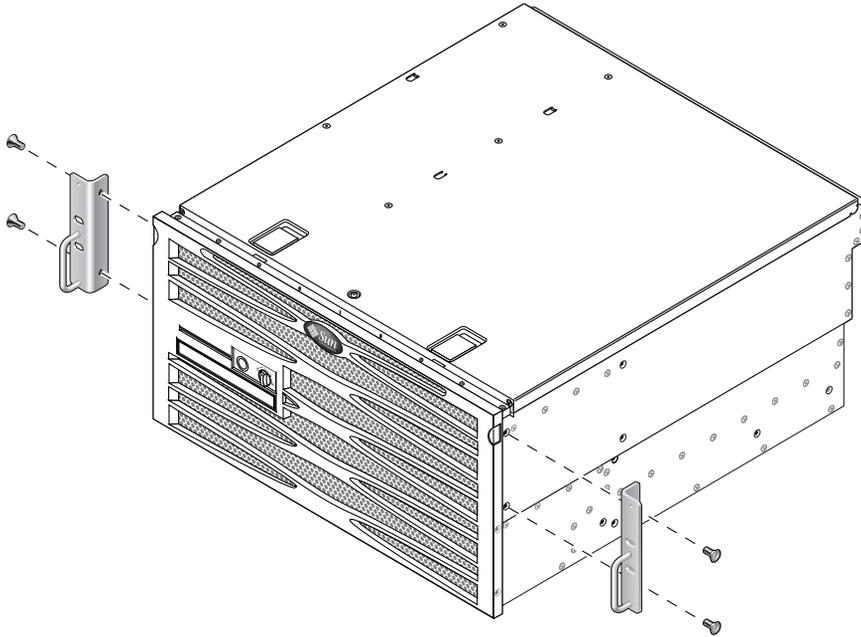


FIGURE 3-7 Fixation des supports de montage fixe au serveur

3. Retirez les assemblages coulissants Telco du kit de montage (voir [FIGURE 3-6](#)).

4. Enfoncez le bouton situé sur chaque glissière et retirez entièrement la glissière de sa structure coulissante (voir [FIGURE 3-8](#)).

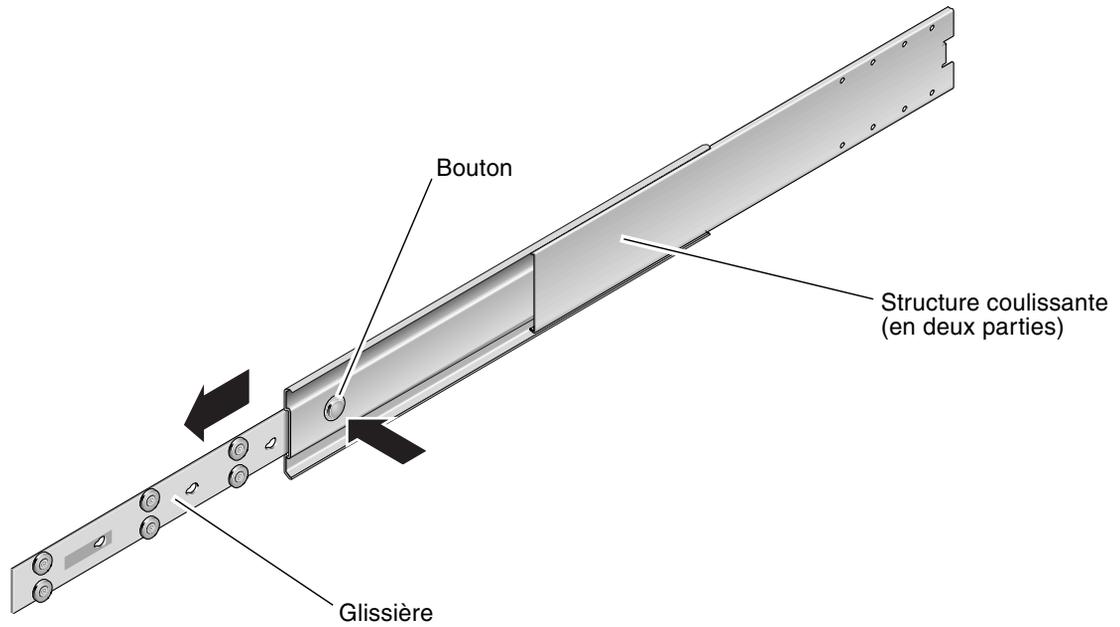


FIGURE 3-8 Démontage de la structure coulissante

5. Alignez les trous des glissières sur ceux des parties latérales du serveur. Puis, à l'aide des huit vis incluses dans le kit d'expédition (quatre nécessaires de chaque côté), fixez les glissières de part et d'autre du serveur (voir [FIGURE 3-9](#)).

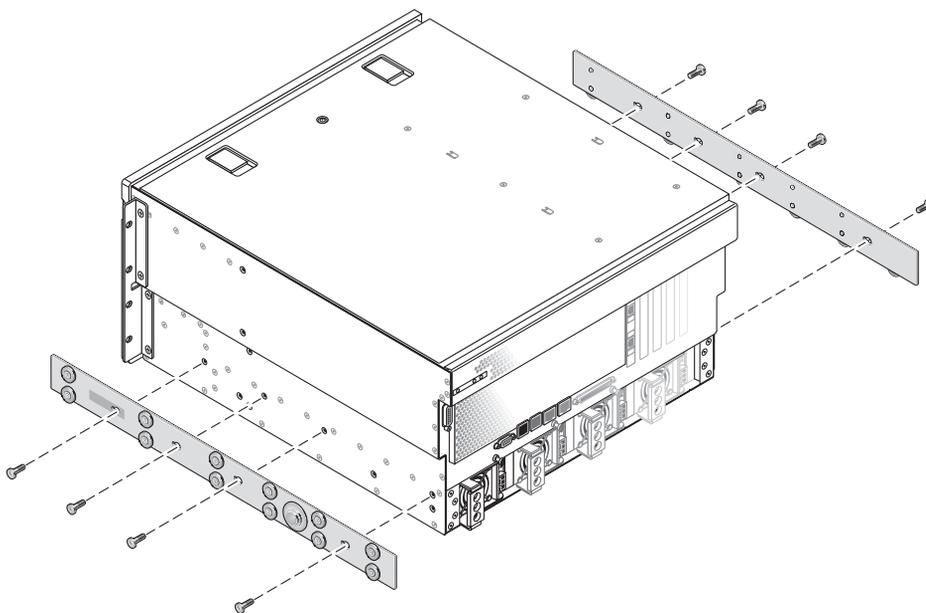


FIGURE 3-9 Fixation des glissières au châssis du système

6. Retirez les supports courts et longs du kit de montage en rack (voir [FIGURE 3-6](#)).

7. Soulevez chaque support court jusqu'à la position souhaitée à l'avant du rack et fixez-en un à chacune des structures verticales situées à l'avant du rack (voir [FIGURE 3-10](#)).

Utilisez deux des vis M6 à collerette en laiton et des écrous imperdable M6 (si nécessaire) pour fixer chaque support.

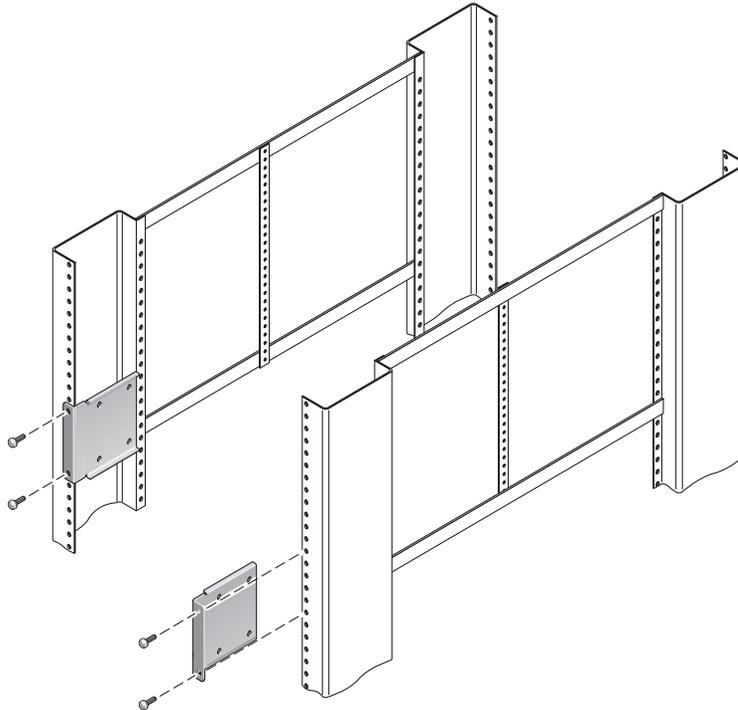


FIGURE 3-10 Fixation des supports courts à la partie avant du serveur

8. **Soulevez chaque support long jusqu'à la position souhaitée à l'arrière du rack et fixez un support long à chacune des structures verticales situées à l'arrière du rack (voir [FIGURE 3-11](#)).**

Utilisez deux des vis M6 à collerette en laiton et des écrous imperdables M6 (si nécessaire) pour fixer chaque support, exactement comme vous l'avez fait à l'étape précédente pour les structures verticales avant.

Remarque – Si la longueur dépasse 755,7 mm, fixez les allonges de rails aux supports longs comme décrit à la section « Installation d'allonges de supports longs ».

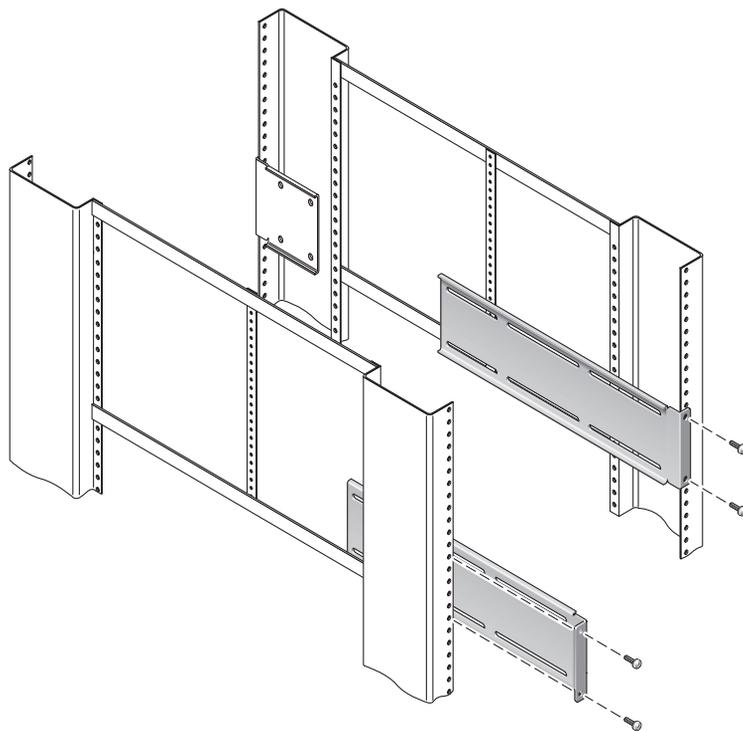


FIGURE 3-11 Fixation des supports longs à la partie arrière du serveur

9. **Étirez une glissière de manière à aligner les trous d'accès sur ceux des vis situés à l'avant.**

- À l'aide des vis à tête cylindrique bombée M5 (quatre pour le support court et quatre pour le support long), fixez la glissière aux supports courts et longs situés à l'avant et à l'arrière du rack (voir [FIGURE 3-12](#)).

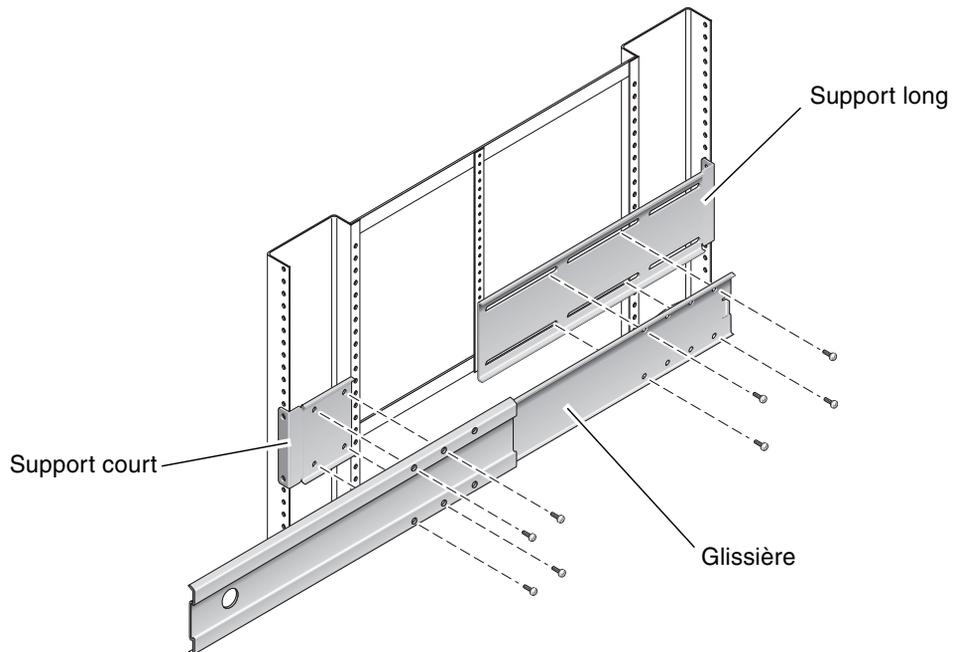


FIGURE 3-12 Fixation de la glissière aux supports

- Recommencez l'étape 9 et l'étape 10 pour la glissière située de l'autre côté du rack.
- Poussez entièrement les glissières dans les assemblages situés de part et d'autre du rack et débloquez les loquets de retenue.
- Alignez les glissières fixées au système sur les assemblages coulissants du rack.

Il se peut qu'il y ait trop ou pas assez d'espace entre les deux assemblages coulissants montés dans le rack et que les glissières fixées au système ne soient pas alignées correctement sur les rails du rack. Dans ce cas, desserrez les vis à collerettes M6 ainsi que les écrous imperdables situés sur les supports longs et courts (étape 7 et étape 8), déplacez-les vers l'intérieur ou vers l'extérieur jusqu'à la position souhaitée, puis resserrez-les.

14. Enfoncez les boutons des glissières et faites glisser le système jusqu'au fond du boîtier dans le rack (voir [FIGURE 3-13](#)).

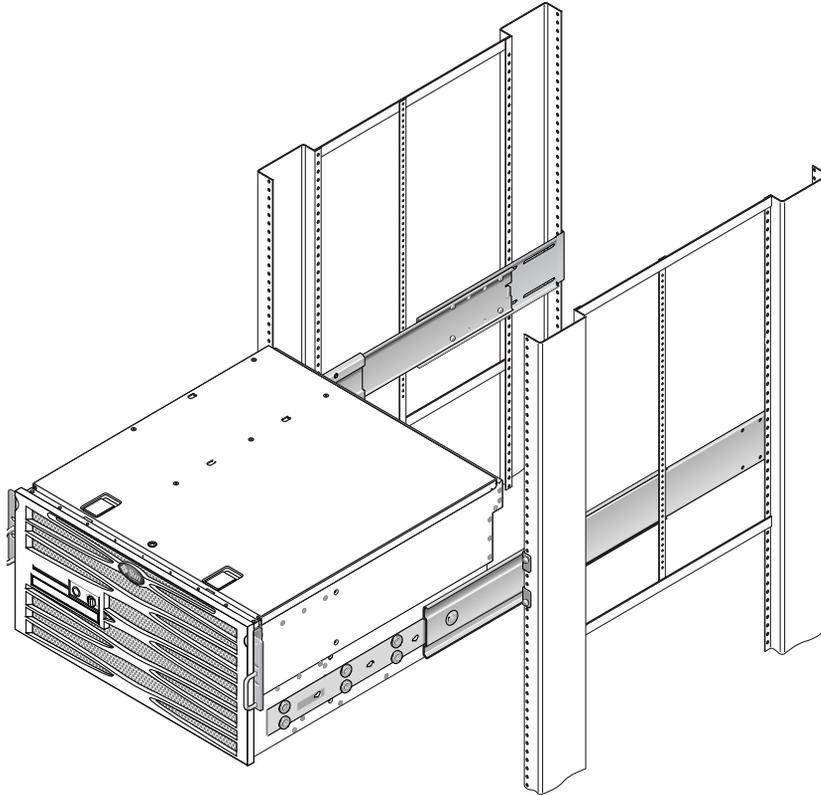


FIGURE 3-13 Coulisement du système dans le rack

15. À l'aide d'une vis par côté, fixez l'avant des supports de montage fixe vissés de part et d'autre du serveur à la partie avant du rack (voir [FIGURE 3-14](#)).
La taille des vis varie en fonction du rack que vous possédez.

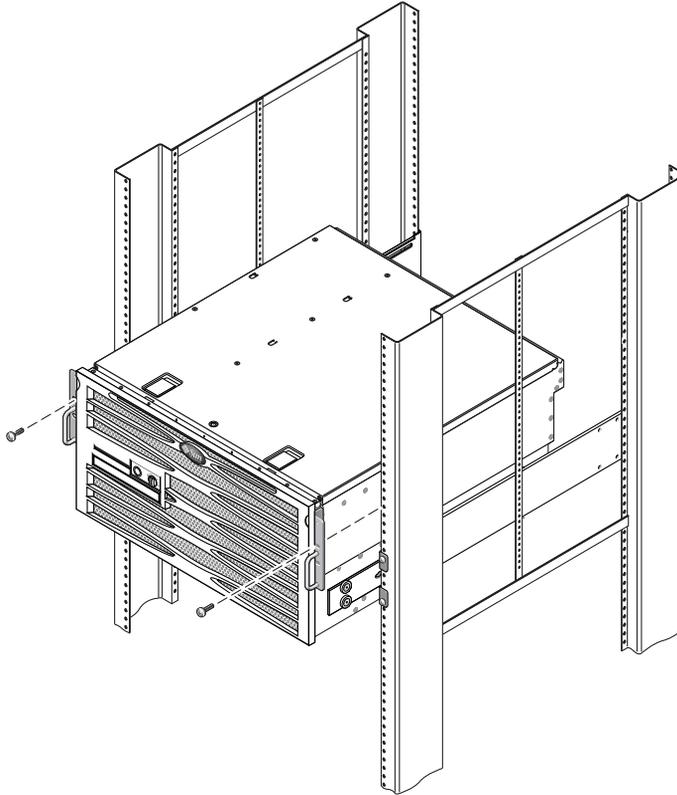


FIGURE 3-14 Fixation de l'avant du système au rack

▼ Installation des allonges de supports longs

Cette procédure permet de fixer les allonges aux supports longs et aux assemblages coulissants. Reportez-vous à la [FIGURE 3-15](#) pour une description détaillée du montage associé à cette procédure.

Remarque – Si les supports longs sont déjà fixés à l'assemblage coulissant, vous devrez peut-être les retirer puis les remettre en place de cette façon.

1. Repérez les allonges des supports longs.

Les allonges sont plus courtes que les supports longs et aucun écrou à clipser n'y est fixé.

2. Placez une allonge et un assemblage coulissant dans un support long.

3. Introduisez deux vis à tête cylindrique bombée M5 dans les trous arrière de l'assemblage coulissant et les écrous à clipser avant dans les fentes du milieu sur le support long, puis serrez-les.

4. Introduisez les deux vis à tête cylindrique bombée M5 dans l'un des jeux de trous avant de l'assemblage coulissant et dans les écrous à clipser correspondants sur le support long, puis serrez.

5. Introduisez deux vis à tête cylindrique bombée M5 dans les fentes avant de l'allonge de support et dans les écrous à clipser arrière dans les fentes du milieu du support long, puis serrez.

6. Introduisez les deux vis à tête cylindrique bombée M5 dans la fente du milieu de l'allonge de support et dans les écrous à clipser correspondants du support long, puis serrez.

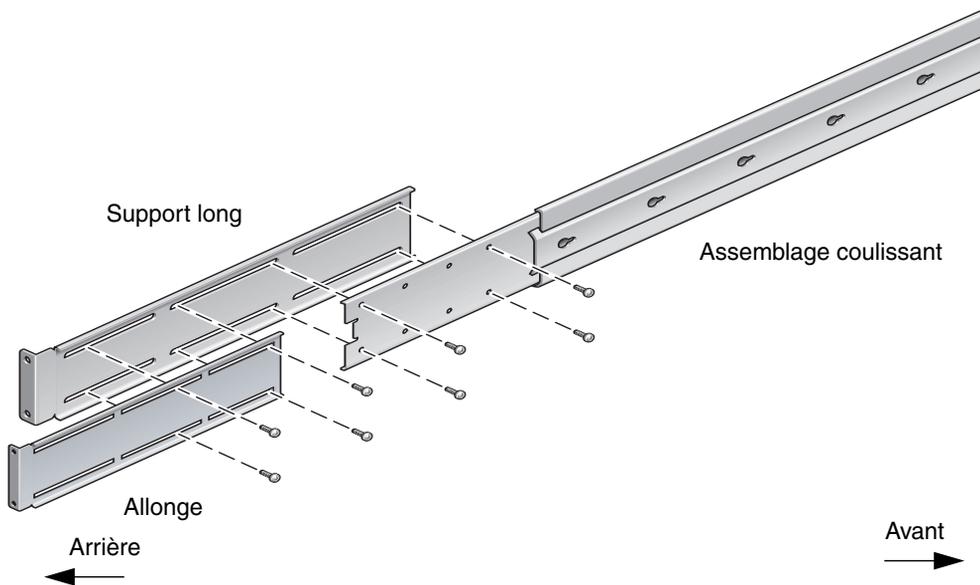


FIGURE 3-15 Installation de l'allonge et de l'assemblage coulissant sur le support long

7. Fixez les supports de l'allonge et les assemblages coulissants dans le rack comme illustré par la FIGURE 3-11.

Régalez la longueur des rails, serrez les vis des allonges et utilisez quatre vis à collerette M6 (deux dans le support avant et deux dans le support arrière) pour chaque assemblage de rails coulissants.

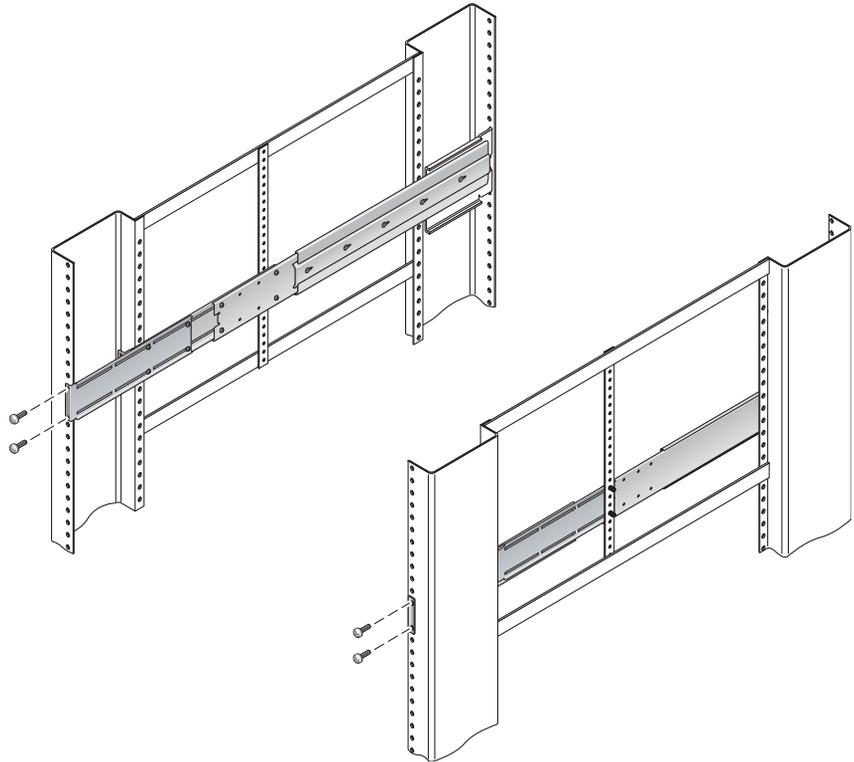


FIGURE 3-16 Fixation des allonges de supports longs et de l'assemblage coulissant au rack

Montage fixe dans un rack de 600 mm à quatre montants

Le kit de montage en rack de 600 mm à quatre montants comporte :

- deux brides de montage arrière ;
- deux supports de réglage avant ;
- un sac de vis.

Vous aurez également besoin des deux supports de montage fixe et des deux supports de montage arrière fournis dans le kit de montage standard livré avec le serveur Netra 440 (voir [FIGURE 3-1](#)).

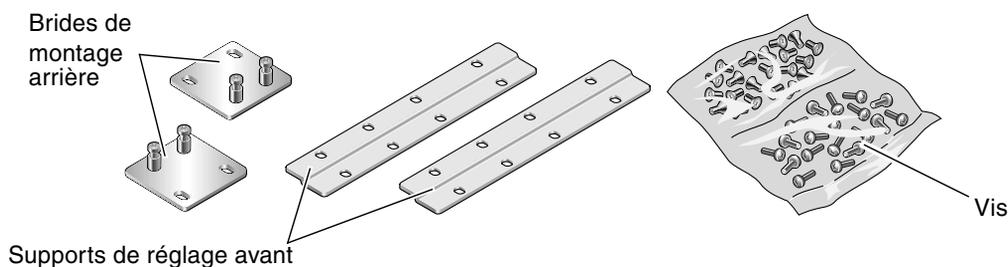


FIGURE 3-17 Contenu du kit de montage en rack de 600 mm à quatre montants

TABLEAU 3-4 Contenu du jeu de vis du kit de montage en rack de 600 mm à quatre montants

Nombre	Description	Emplacement
8	Vis cruciformes à tête plate M5 x 8 mm	8 pour les supports de montage fixe
14	Vis cruciformes à tête cylindrique bombée M5 x 8 mm	8 pour les supports de réglage avant et 4 à 6 pour l'arrière (selon la profondeur du rack)
12	Vis M5 x 12 mm	12 pour le rack, le cas échéant
12	Vis M6 x 12 mm	12 pour le rack, le cas échéant
12	Écrous carrés à clipser M6	12 pour le rack, le cas échéant
12	Vis à tête combinée 10-32 x 0,5 po	12 pour le rack, le cas échéant
12	Vis à tête combinée 12-24 x 0,5 po	12 pour le rack, le cas échéant

1. Retirez les deux supports de montage fixe avant du kit du rack standard (voir [FIGURE 3-1](#)).

Ces supports de montage fixe avant sont livrés en standard dans le kit de livraison du serveur Netra 440, mais ils ne sont pas fournis dans le kit de livraison de montage en rack de 600 mm à 4 montants.

2. À l'aide de huit des vis cruciformes à tête plate M5 × de 8 mm (quatre pour chaque support), fixez les supports de montage avant de part et d'autre du serveur (voir [FIGURE 3-18](#)).

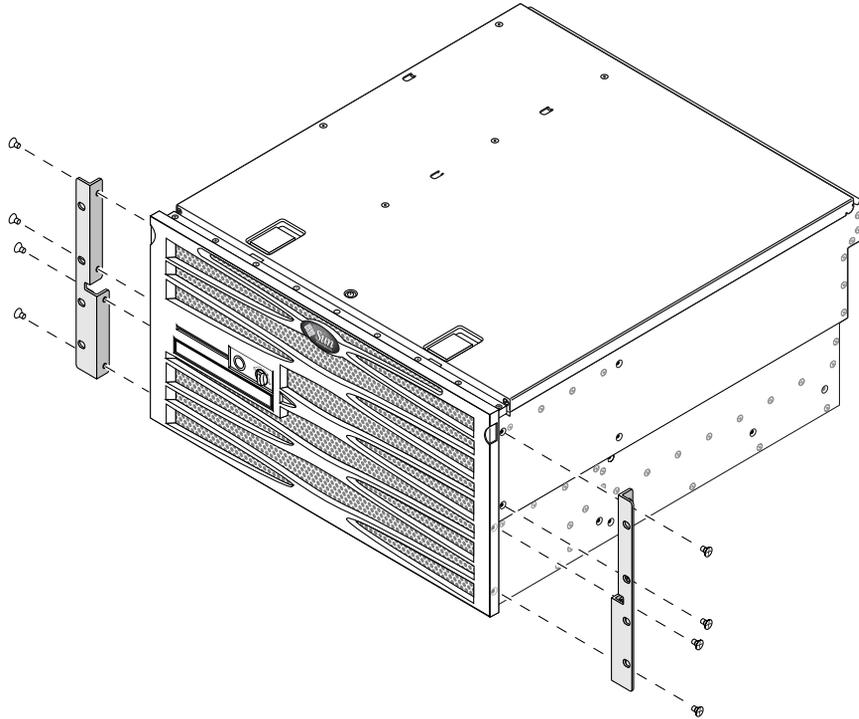


FIGURE 3-18 Fixation des supports de montage fixe sur le serveur

3. Mesurez la profondeur du rack.

4. Retirez les deux supports de montage arrière du kit standard (voir [FIGURE 3-1](#)).

Ces supports de montage arrière sont livrés en standard dans le kit de livraison du serveur Netra 440, mais ils ne sont pas fournis dans le kit de livraison de montage en rack de 600 mm à 4 montants.

5. Installez les supports arrière à l'arrière du serveur (deux ou trois vis pour chacun d'entre eux), en veillant à les allonger selon la profondeur du rack (voir [FIGURE 3-19](#)).

Utilisez deux à trois des vis cruciformes à tête cylindrique bombée M4 × 8 mm (selon la profondeur du rack). Si le rack est très profond, il se peut que vous ne puissiez fixer les supports arrière qu'à l'aide de deux vis de chaque côté.

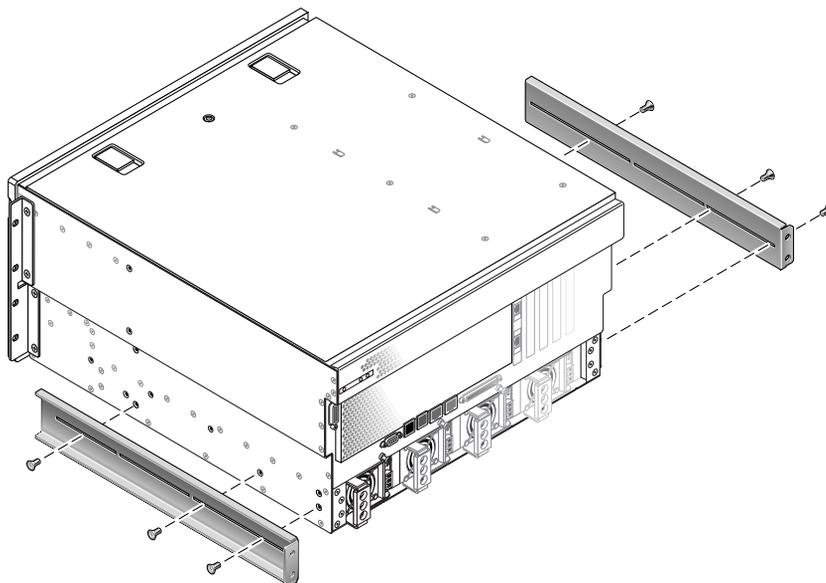


FIGURE 3-19 Fixation des supports de montage arrière

6. Retirez les supports de réglage avant de 600 mm du kit du rack (voir [FIGURE 3-17](#)).

- À l'aide de huit des vis cruciformes à tête cylindrique bombée M5 × de 8 mm (quatre pour chaque support de réglage) fournies, fixez les supports de réglage avant de 600 mm aux supports de montage fixe avant (voir [FIGURE 3-20](#)).

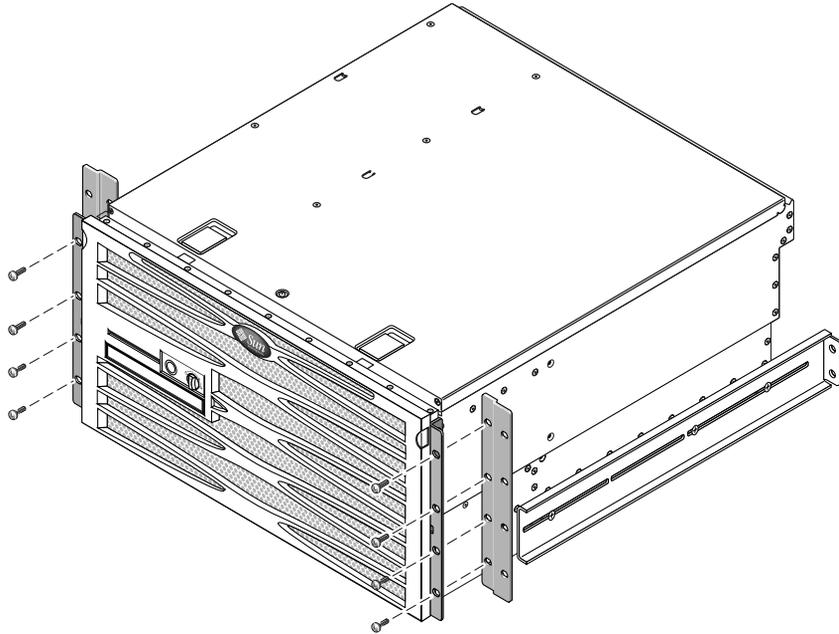


FIGURE 3-20 Fixation des supports de réglage avant de 600 mm aux supports de montage fixe avant

- Soulevez le serveur et rangez-le à l'emplacement voulu dans le rack.

9. En utilisant quatre vis par côté, fixez les supports de réglage avant de 600 mm à la partie avant du rack (voir [FIGURE 3-21](#)).

La taille des vis varie en fonction du rack que vous possédez.

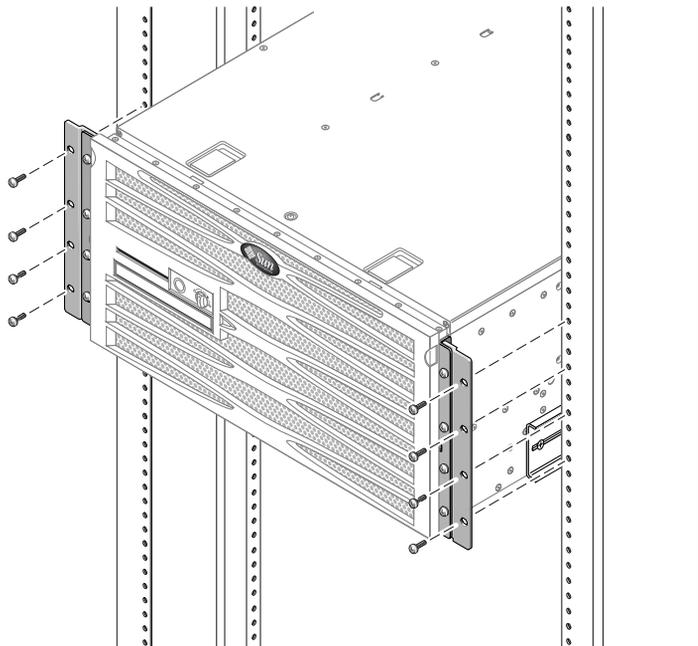


FIGURE 3-21 Fixation des supports de réglage avant de 600 mm au rack

10. Retirez les deux brides de montage arrière du kit (voir [FIGURE 3-17](#)).

11. Passez à l'arrière du rack et, à l'aide des vis imperdables, fixez les deux brides de montage arrière aux supports de montage arrière vissés au serveur (voir [FIGURE 3-22](#)).

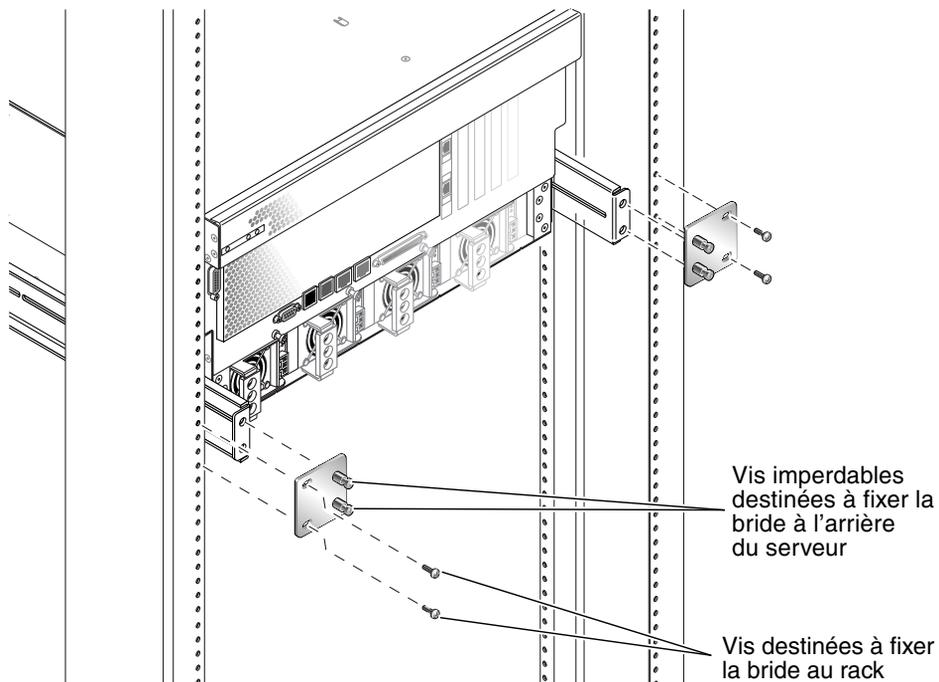


FIGURE 3-22 Fixation de la bride de montage arrière

12. À l'aide de deux vis (une pour chaque support de montage arrière), fixez les supports de montage arrière à la partie arrière du rack (voir [FIGURE 3-22](#)).

La taille des vis varie en fonction du rack que vous possédez.

Kit de montage dans un rack fixe de 23 pouces à deux montants

Le kit de montage dans un rack fixe de 23 pouces à deux montants comporte :

- deux supports latéraux ;
- un sac de vis.

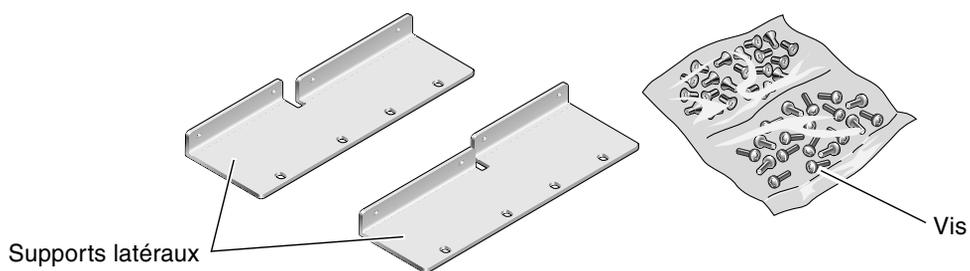


FIGURE 3-23 Contenu du kit de montage dans un rack de 23 pouces à deux montants

TABLERAU 3-5 Contenu du jeu de vis du kit de montage en rack fixe de 23 pouces à deux montants

Nombre	Description	Emplacement
8	Vis cruciformes à tête cylindrique bombée M5 x 8 mm	8 pour les supports latéraux
12	Vis M5 x 12 mm	12 pour le rack, le cas échéant
12	Vis M6 x 12 mm	12 pour le rack, le cas échéant
12	Écrous carrés à clipser M6	12 pour le rack, le cas échéant
12	Vis à tête combinée 10-32 x 0,5 po	12 pour le rack, le cas échéant
12	Vis à tête combinée 12-24 x 0,5 po	12 pour le rack, le cas échéant

1. Retirez les supports latéraux du kit de montage (voir [FIGURE 3-23](#)).
2. À l'aide de huit des vis cruciformes à tête cylindrique bombée M5 × 8 mm (quatre par support latéral), fixez les supports latéraux de part et d'autre du serveur (voir [FIGURE 3-24](#)).

Vous observerez que le côté large et plat des supports fait face à l'arrière (et pas à l'avant) du serveur pour cette option de montage en rack.

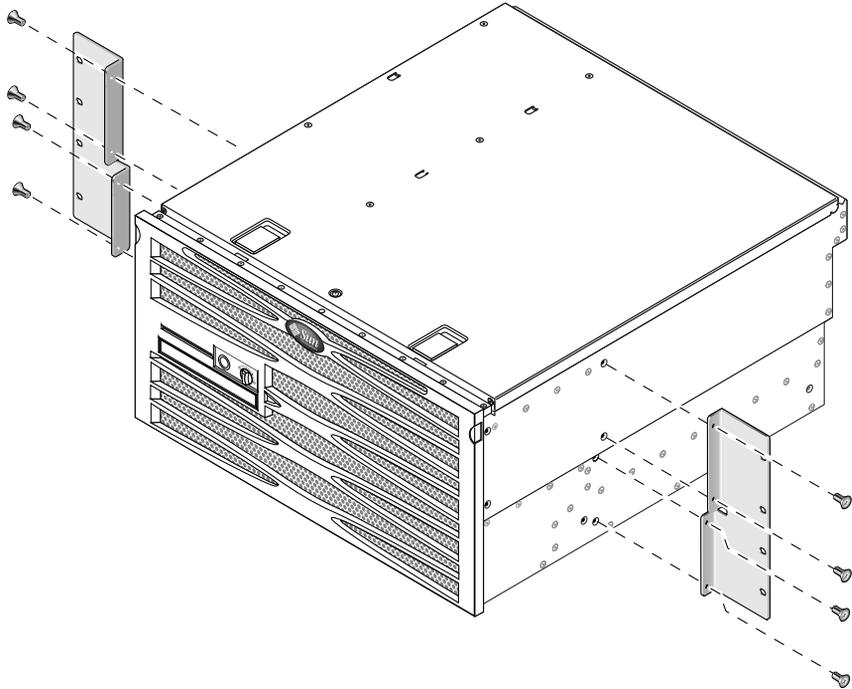


FIGURE 3-24 Fixation des supports latéraux sur le serveur

3. Soulevez le serveur et rangez-le à l'emplacement voulu dans le rack.
4. À l'aide de quatre vis par côté, fixez les supports de montage fixe avant vissés de part et d'autre du serveur à la partie avant du rack (voir [FIGURE 3-25](#)).

La taille des vis varie en fonction du rack que vous possédez.

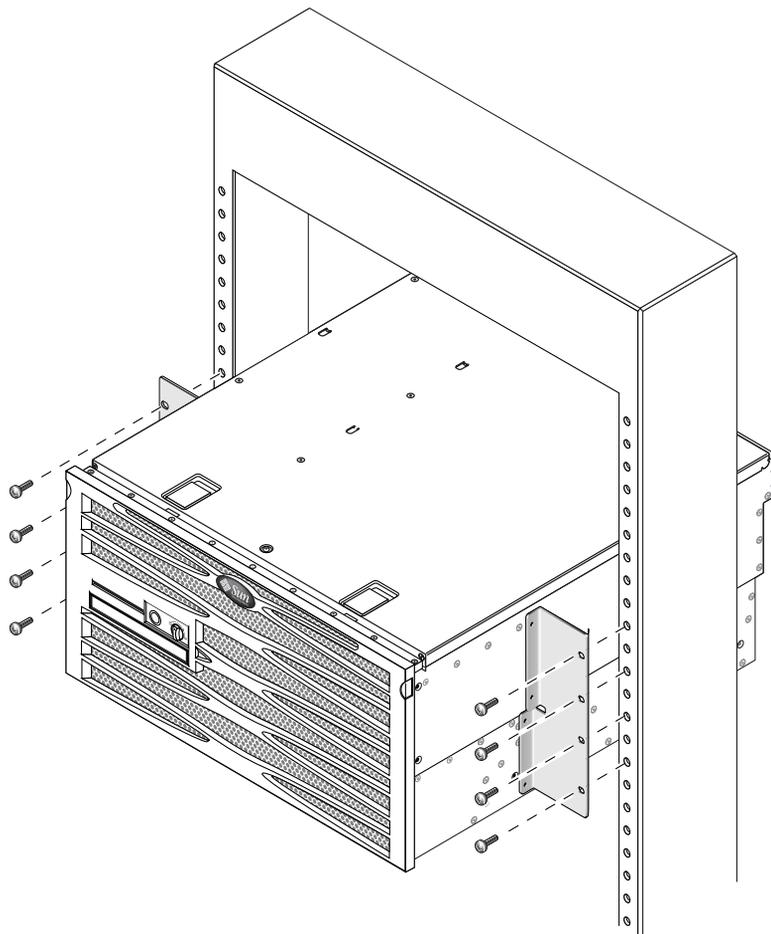


FIGURE 3-25 Fixation de la partie avant du serveur au rack

Kit de montage dans un rack fixe de 19 pouces à deux montants

Le kit de montage dans un rack fixe de 19 pouces à deux montants comporte :

- deux supports de montage en rack ;
- deux sacs de vis ;
- deux supports de montage arrière (non utilisés avec cette option) ;
- deux brides de montage arrière (non utilisées avec cette option).

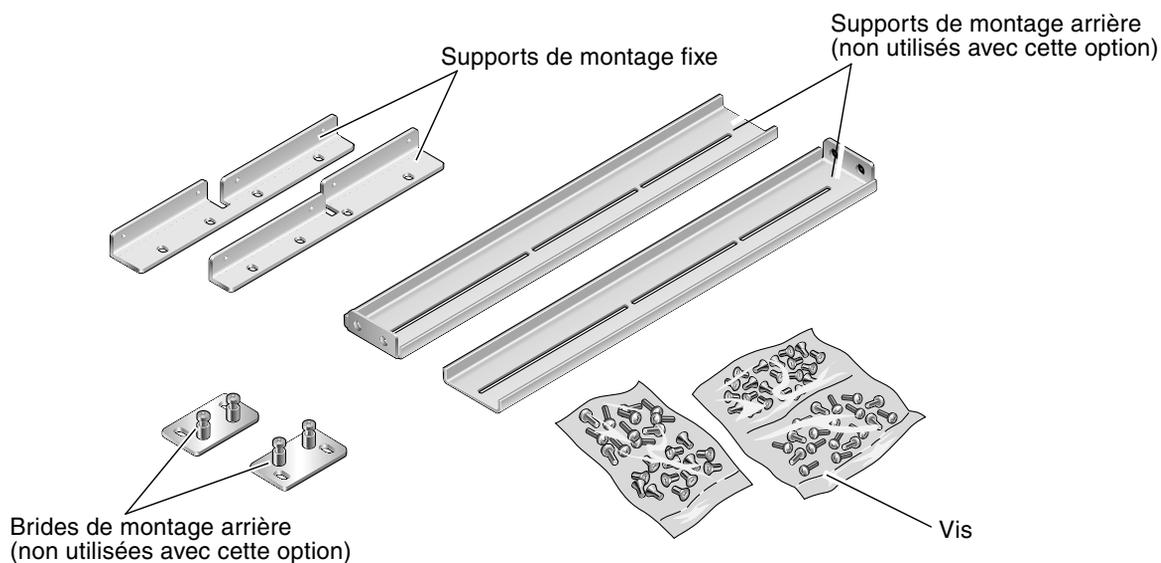


FIGURE 3-26 Contenu du kit de montage fixe dans un rack de 19 pouces à quatre montants

TABLEAU 3-6 Contenu du jeu de vis du kit de montage dans un rack de 19 pouces à deux montants

Nombre	Description	Emplacement
8	Vis cruciformes à tête plate M5 x 8 mm	8 pour les supports de montage fixe
6	Vis cruciformes à tête cylindrique bombée M5 x 8 mm	6 pour les supports de montage arrière (non utilisés avec cette option)
12	Vis M5 x 12 mm	12 pour le rack, le cas échéant
12	Vis M6 x 12 mm	12 pour le rack, le cas échéant
12	Écrous carrés à clipser M6	12 pour le rack, le cas échéant
12	Vis à tête combinée 10-32 x 0,5 po	12 pour le rack, le cas échéant
12	Vis à tête combinée 12-24 x 0,5 po	12 pour le rack, le cas échéant

1. Retirez les supports latéraux du kit de montage (voir [FIGURE 3-26](#)).
2. À l'aide de huit des vis cruciformes à tête cylindrique bombée M5 × 8 mm (quatre par support latéral), fixez les supports latéraux de part et d'autre du serveur (voir [FIGURE 3-27](#)).

Vous observerez que le côté large et plat des supports fait face à l'arrière (et pas à l'avant) du serveur pour cette option de montage en rack.

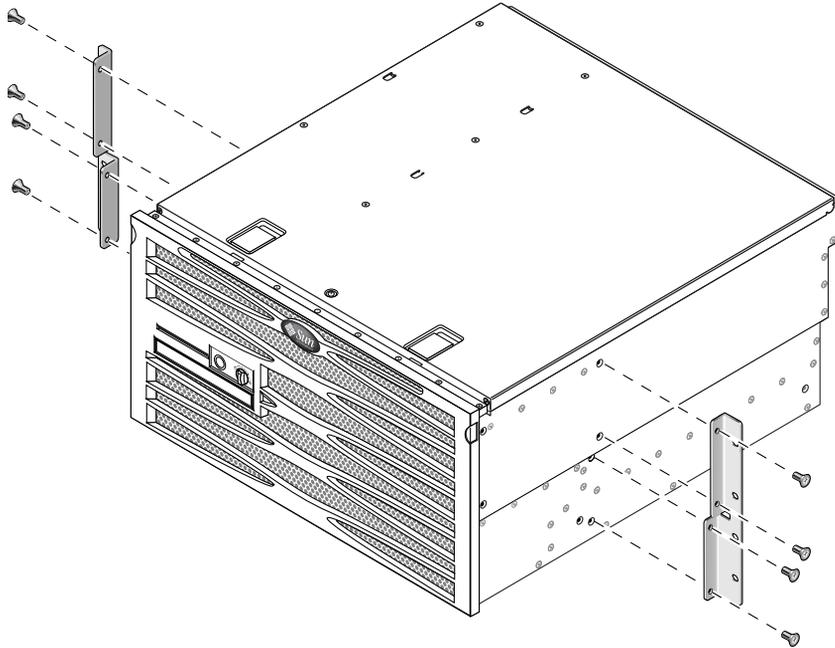


FIGURE 3-27 Fixation des supports latéraux sur le serveur

3. Placez le serveur dans le rack.

- À raison de quatre vis par support, fixez l'avant du serveur à la partie avant du rack (voir [FIGURE 3-28](#)).

La taille des vis varie en fonction du rack que vous possédez.

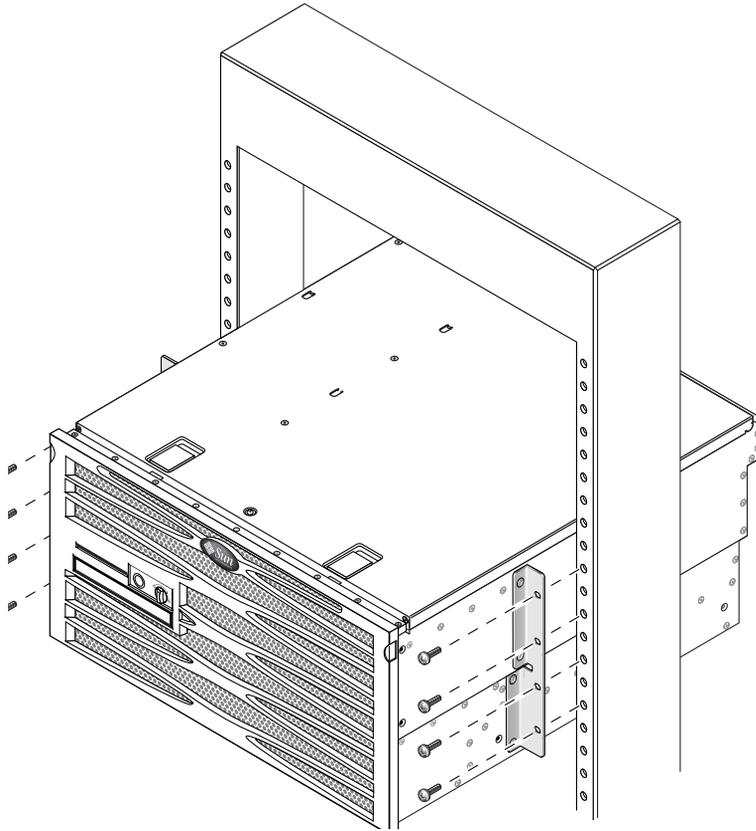


FIGURE 3-28 Installation et fixation du serveur dans un rack à deux montants

Connexion de câbles

La [FIGURE 4-1](#) présente la version CC du panneau arrière du serveur Netra 440, les connecteurs d'alimentation et les ports d'E/S tandis que la [FIGURE 4-2](#) illustre la version CA du panneau arrière du serveur Netra 440, les connecteurs d'alimentation et les ports d'E/S.

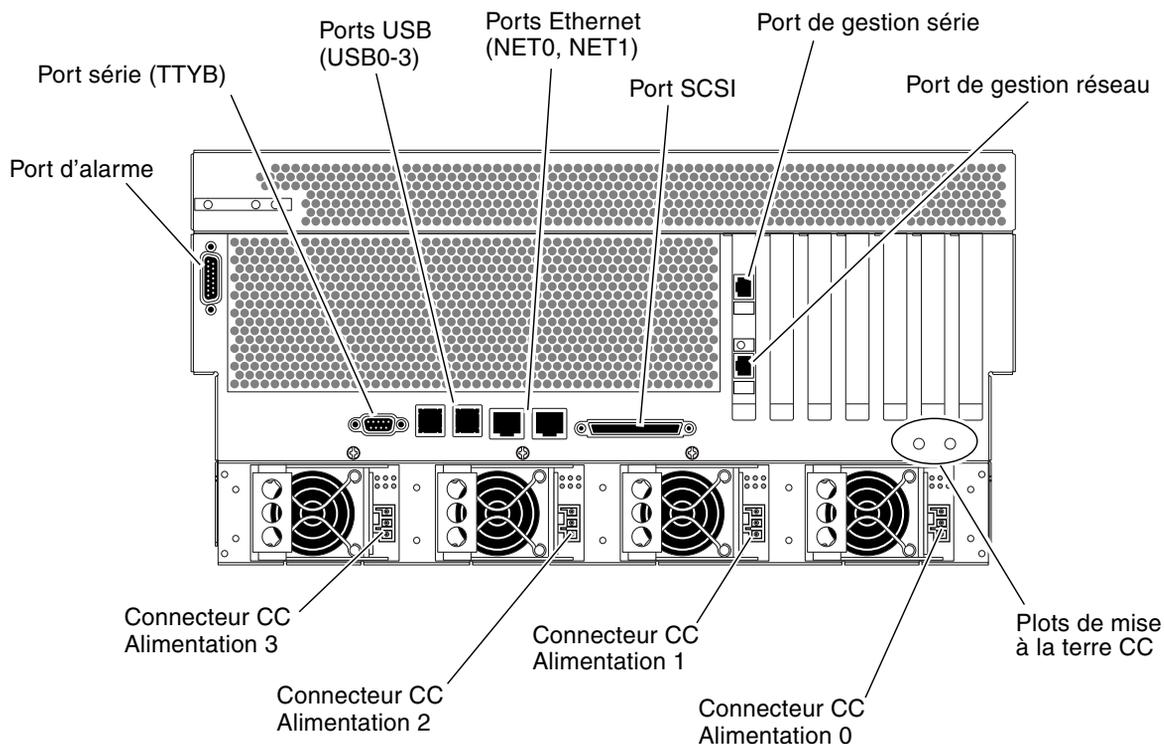


FIGURE 4-1 Fonctions du panneau arrière (version CC)

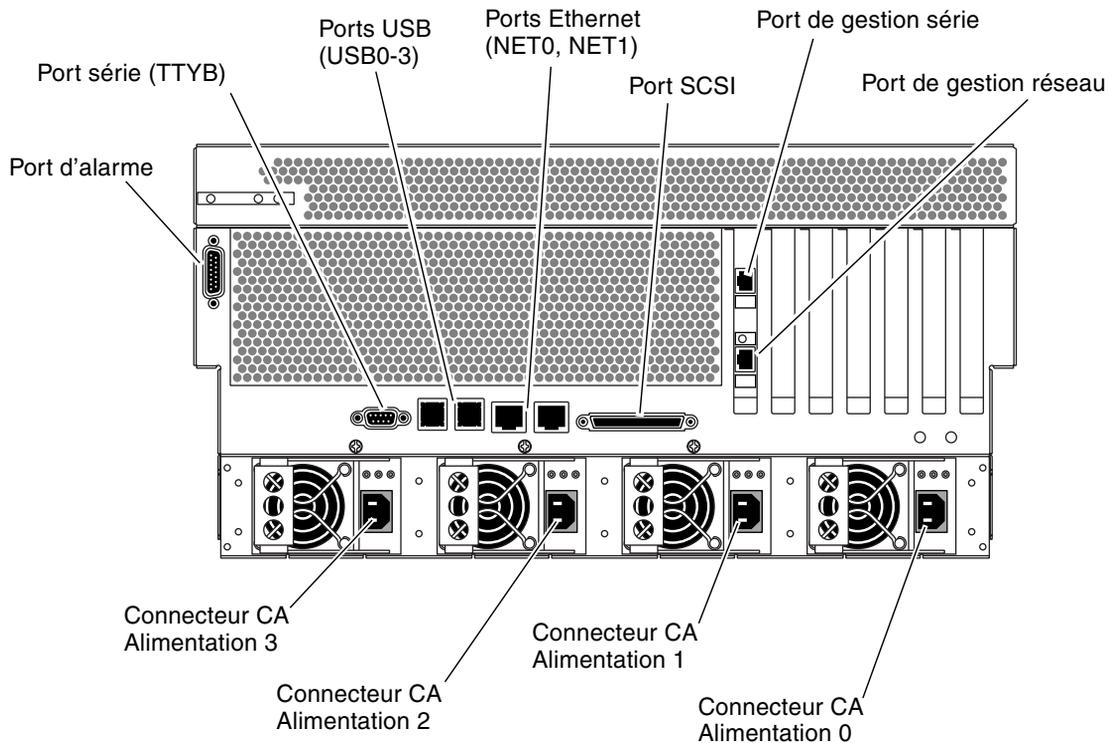


FIGURE 4-2 Fonctions du panneau arrière (version CC)

TABLEAU 4-1 Netra 440 Ports du serveur

Port	Informations
Port des alarmes	Dans un environnement de télécommunications, ce port permet de vous connecter au système d'alarme du bureau central. Pour plus d'informations, reportez-vous au <i>Guide de présentation du serveur Netra 440</i> .
Port série (TTYB)	Ce port fournit une fonctionnalité série standard. Remarquez que le port de gestion série du contrôleur système n'est pas un port série standard. Pour plus d'informations, reportez-vous au <i>Guide de présentation du serveur Netra 440</i> .
Ports USB	Reportez-vous au <i>Guide de présentation du serveur Netra 440</i> pour de plus amples informations sur les périphériques que vous pouvez connecter à ces ports.
Ports Ethernet	Ces ports vous permettent de vous connecter à votre réseau Ethernet. Le port de gauche s'appelle NET0 et celui de droite, NET1.
Port SCSI externe	Pour plus d'informations sur les périphériques que vous pouvez connecter à ce port, reportez-vous au <i>Guide de présentation du serveur Netra 440</i> .

TABEAU 4-1 Netra 440 Ports du serveur (suite)

Port	Informations
Port de gestion série (SERIAL MGT)	Utilisez ce port (port par défaut) pour relier le périphérique de console système.
Port de gestion réseau (NET MGT)	Utilisez ce port pour accéder aux fonctions ALOM par le biais du réseau.
Connecteurs CC (version CC)	Les cordons d'alimentation CC se branchent sur chacun des connecteurs CC. <i>Ne connectez pas</i> le cordon à un connecteur CC à ce stade. Reportez-vous à la section « Assemblage et connexion du câble d'alimentation CC », page 62.
Connecteurs CA (version CA)	Les câbles d'alimentation en CA se branchent sur chacun des connecteurs CA. <i>Ne connectez pas</i> le câble d'alimentation à un connecteur CA à ce stade. Reportez-vous à la section « Branchement des câbles d'alimentation CA », page 71.

Connexion du câble de mise à la terre du châssis

Avant de placer un autre câble, commencez par connecter le câble de mise à la terre du châssis aux plots de mise à la terre du châssis du serveur. Pour en savoir plus sur la configuration de site requise, reportez-vous au [chapitre 1](#).

1. **Procurez-vous sur site un câble de mise à la terre pour le châssis et prenez deux écrous M5 avec rondelles de blocage dans le kit fourni.**
2. **Passez à l'arrière du serveur et localisez les deux plots de mise à la terre CC (voir [FIGURE 4-1](#)).**
3. **Placez et alignez le câble de mise à la terre du châssis sur les deux plots situés à l'arrière du châssis.**
4. **Serrez les deux écrous M5 pour fixer le câble aux deux plots.**
5. **Fixez fermement l'autre extrémité du câble à la prise de terre du bâtiment.**

Vous pouvez fixer le câble de mise à la terre à un point de mise à la terre du rack, à condition que celui-ci dispose d'un véritable branchement de terre dans le bâtiment.



Attention – Tout composant électrique qui n'est pas correctement mis à la terre présente un danger.

Connexion des autres câbles

Lors de la connexion des câbles restants aux ports situés à l'arrière du serveur Netra 440, tenez compte des points suivants :

- Bien que l'accès au logiciel ALOM soit sécurisé via le port de gestion réseau, l'accès via le port de gestion série ne l'est pas. Par conséquent, il est déconseillé de connecter un modem série au port de gestion série.
- Le port de gestion série d'ALOM (étiqueté SERIAL MGT) et le port de gestion réseau (étiqueté NET MGT) figurent dans l'arborescence des périphériques du SE Solaris sous `/dev/ttya` et dans les variables de configuration d'OpenBoot sous `ttya`. Toutefois, le port de gestion série ne fonctionne pas comme une connexion série standard. Si vous souhaitez brancher un périphérique série standard au système (tel qu'une imprimante), utilisez le port DB-9 étiqueté TTYB sur le panneau arrière du système, lequel correspond à `/dev/ttyb` dans l'arborescence des périphériques du SE et à `ttvb` dans les variables de configuration d'OpenBoot. Pour plus d'informations, reportez-vous au *Guide de présentation du serveur Netra 440*.
- Le port de gestion réseau 10BASE-T d'ALOM est réservé à l'utilisation d'ALOM et de la console système. Le port de gestion réseau ne prend pas en charge les connexions aux réseaux 100 Mbits/s ou 1 Gbits/s. Si la configuration nécessite un port Ethernet haut débit, utilisez plutôt un des ports Gigabit Ethernet.
- Les ports USB prennent en charge l'enfichage à chaud. Vous pouvez connecter et déconnecter le câble USB et des périphériques lorsque le système est en cours d'exécution et ce, sans affecter son bon fonctionnement. Cependant, il est uniquement possible d'enficher à chaud des périphériques USB lorsque le système d'exploitation est en cours d'exécution.
- Les opérations d'enfichage à chaud USB ne sont pas prises en charge lorsque l'invite `ok` du système est affichée ou que l'initialisation du système n'est pas complètement terminée.
- Vous pouvez connecter jusqu'à 126 périphériques à chacun des deux contrôleurs USB, soit au total 252 périphériques USB par système.

La [FIGURE 4-1](#) indique les emplacements de ces ports. Les sections qui suivent détaillent le brochage des différents connecteurs.

- « [Port des alarmes](#) », page 53
- « [Port série \(TTYB\)](#) », page 54
- « [Ports USB \(USB0-3\)](#) », page 55
- « [Ports Ethernet \(NET0 et NET1\)](#) », page 56
- « [Port SCSI](#) », page 57
- « [Port de gestion série ALOM \(TTYA\)](#) », page 59
- « [Port de gestion réseau ALOM](#) », page 61

Port des alarmes

Le port des alarmes utilise un connecteur DB-15 standard. Dans un environnement de télécommunications, ce port permet de vous connecter au système d'alarme du bureau central. La [FIGURE 4-3](#) illustre la numérotation des broches du port des alarmes tandis que le [TABLEAU 4-2](#) décrit les signaux des broches.

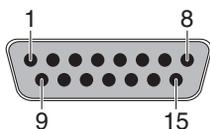


FIGURE 4-3 Port des alarmes

TABLEAU 4-2 Signaux du port des alarmes

Broche	Description du signal	Broche	Description du signal
1	RÉSERVÉ	9	ALARM1_NC
2	RÉSERVÉ	10	ALARM1_COM
3	NC	11	ALARM2_NO
4	NC	12	ALARM2_NC
5	ALARM0_NC*	13	ALARM2_COM
6	ALARM0_NO ¹	14	ALARM3_NO
7	ALARM0_COM ¹	15	ALARM3_COM
8	ALARM1_NO	CHÂSSIS	FRAME GND

* Le logiciel ALOM définit le relais ALARM0 (critique) et la DEL (critique) associée pour les conditions suivantes :

- Le système est en mode Veille.
- Le serveur est sous tension et le système d'exploitation n'a pas démarré ou a échoué.

Port série (TTYB)

Le connecteur de port série (TTYB) est de type DB-9. Utilisez ce port pour les transferts de données série d'ordre général.



FIGURE 4-4 Numérotation des broches du port série

TABLEAU 4-3 Signaux du connecteur de port série

Broche	Description du signal	Broche	Description du signal
1	Détection de porteuse de données	6	Jeu de données prêt
2	Réception de données	7	Requête d'envoi
3	Transmission de données	8	Prêt à émettre
4	Terminal de données prêt	9	Indication de l'anneau
5	Terre		

Ports USB (USB0-3)

Quatre ports USB (Universal Serial Bus) sont situés sur la carte mère sur deux rangées. Ils sont accessibles depuis le panneau arrière.

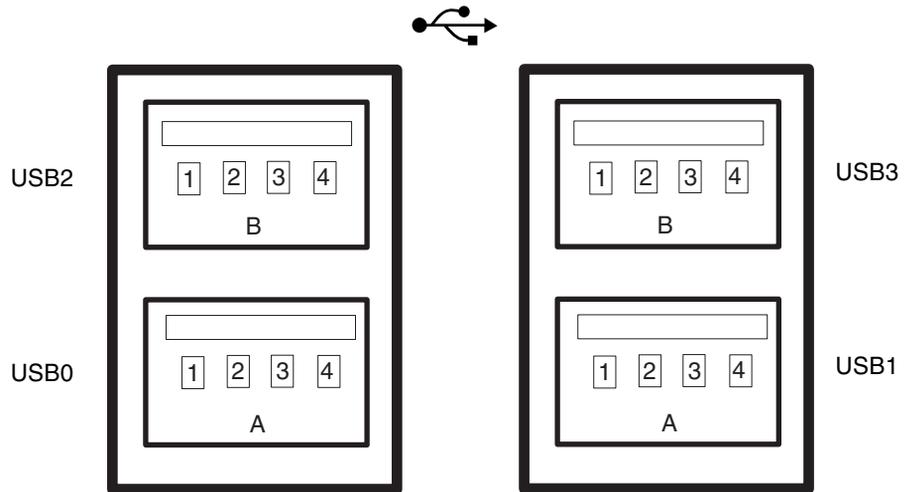


FIGURE 4-5 Numérotation des broches des connecteurs USB

TABEAU 4-4 Numérotation des broches des ports USB

Broche	Description du signal	Broche	Description du signal
A1	+5 V (avec fusible)	B1	+5 V (avec fusible)
A2	USB0/1-	B2	USB2/3-
A3	USB0/1+	B3	USB2/3+
A4	Terre	B4	Terre

Ports Ethernet (NET0 et NET1)

Le serveur Netra 440 dispose de quatre connecteurs Gigabit Ethernet RJ-45 (NET0, NET1). Les interfaces Ethernet fonctionnent à 10 Mbits/s, 100 Mbits/s et 1 000 Mbits/s. Les vitesses de transfert des ports Ethernet sont indiquées dans le [TABLEAU 4-5](#).

TABLEAU 4-5 Vitesses de transfert des connexions Ethernet

Type de connexion	Terminologie IEEE	Vitesse de transfert
Ethernet	10BASE-T	10 Mbits/s
Fast Ethernet	100BASE-TX	100 Mbits/s
Gigabit Ethernet	1 000BASE-T	1 000 Mbits/s

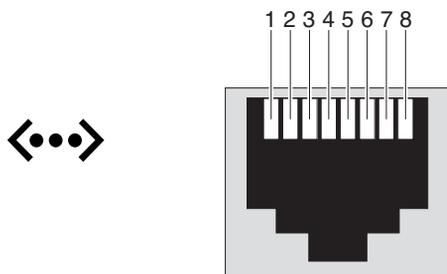


FIGURE 4-6 Numérotation des broches des connecteurs Ethernet

TABLEAU 4-6 Signaux des broches des connecteurs Ethernet

Broche	Description du signal	Broche	Description du signal
1	Transmission/Réception de données 0 + 5	2	Transmission/Réception de données 2 -
2	Transmission/Réception de données 0 - 6	3	Transmission/Réception de données 1 -
3	Transmission/Réception de données 1 + 7	4	Transmission/Réception de données 3 +
4	Transmission/Réception de données 2 + 8		Transmission/Réception de données 3 -

TABLEAU 4-7 Données du chemin du périphérique et Devalias OpenBoot PROM des ports Ethernet

Port Ethernet	Devalias OpenBoot PROM	Chemin d'accès au périphérique
0	net0	/pci@1c,600000/network@2
1	net1	/pci@1f,700000/network@1

Port SCSI

Le connecteur de données série SCSI se trouve sur la carte mère et est accessible par l'arrière.

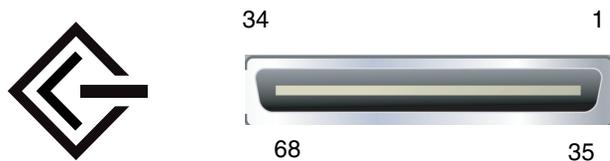


FIGURE 4-7 Numérotation des broches du port SCSI

TABLEAU 4-8 Signaux des broches du port SCSI

Broche	Description du signal	Broche	Description du signal
1	Data12 +	35	Data12 –
2	Data13 +	36	Data13 –
3	Data14 +	37	Data14 –
4	Data15 +	38	Data15 –
5	Parity1 +	39	Parity1 –
6	Data0 +	40	Data0 –
7	Data1 +	41	Data1 –
8	Data2 +	42	Data2 –
9	Data3 +	43	Data3 –
10	Data4 +	44	Data4 –
11	Data5 +	45	Data5 –
12	Data6 +	46	Data6 –
13	Data7 +	47	Data7 –
14	Parity0 +	48	Parity0 –
15	Terre	49	Terre
16	DIFF_SENSE	50	Terre
17	TERM_PWR	51	TERM_PWR
18	TERM_PWR	52	TERM_PWR
19	(N/C)	53	(N/C)

TABLEAU 4-8 Signaux des broches du port SCSI (*suite*)

Broche	Description du signal	Broche	Description du signal
20	Terre	54	Terre
21	ATN +	55	ATN -
22	Terre	56	Terre
23	BSY +	57	BSY -
24	ACK +	58	ACK -
25	RST +	59	RST -
26	MSG +	60	MSG -
27	SEL +	61	SEL -
28	CD +	62	CD -
29	REQ +	63	REQ -
30	I/O +	64	I/O -
31	Data8 +	65	Data8 -
32	Data9 +	66	Data9 -
33	Data10 +	67	Data10 -
34	Data11 +	68	Data11 -

Port de gestion série ALOM (TTYA)

Le connecteur de gestion série (appelé SERIAL MGT) est un connecteur RJ45 situé sur la carte du contrôleur système ALOM. Il est accessible depuis le panneau arrière du système. Ce port assure la connexion par défaut au système, et vous ne devez l'utiliser *que* pour la gestion du serveur.

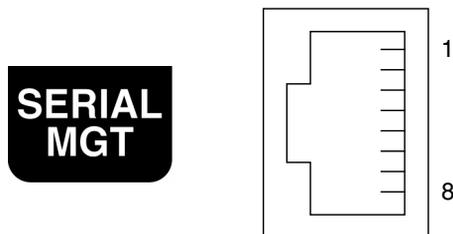


FIGURE 4-8 Numérotation des broches du port de gestion série

TABLEAU 4-9 Signaux des broches du port de gestion série

Broche	Description du signal	Broche	Description du signal
1	Requête d'envoi	5	Terre
2	Terminal de données prêt	6	Réception de données
3	Transmission de données	7	Jeu de données prêt
4	Terre	8	Prêt à émettre

Si vous devez connecter un port SERIAL MGT à l'aide d'un câble muni d'un connecteur DB-9 ou DB-25, utilisez l'adaptateur fourni pour effectuer les croisements indiqués pour chaque connecteur. Les adaptateurs RJ-45/DB-9 et RJ-45/DB-25 fournis se connectent de la manière décrite dans le [TABLEAU 4-10](#) et le [TABLEAU 4-11](#).

Croisements de l'adaptateur RJ-45 à DB-9

TABLEAU 4-10 Croisements de l'adaptateur RJ-45 à DB-9

Port série (connecteur RJ-45)		Adaptateur DB-9	
Broche	Description du signal	Broche	Description du signal
1	RTS	8	CTS
2	DTR	6	DSR
3	TXD	2	RXD
4	Terre	5	Terre
5	Terre	5	Terre
6	RXD	3	TXD
7	DSR	4	DTR
8	CTS	7	RTS

Croisements de l'adaptateur RJ-45 à DB-25

TABLEAU 4-11 Croisements de l'adaptateur RJ-45 à DB-25

Port série (connecteur RJ-45)		Adaptateur DB-25	
Broche	Description du signal	Broche	Description du signal
1	RTS	5	CTS
2	DTR	6	DSR
3	TXD	3	RXD
4	Terre	7	Terre
5	Terre	7	Terre
6	RXD	2	TXD
7	DSR	20	DTR
8	CTS	4	RTS

Port de gestion réseau ALOM

Le connecteur de gestion réseau (appelé NET MGT) est un connecteur RJ-45 situé sur la carte du contrôleur système ALOM. Il est accessible depuis le panneau arrière du système. Ce port doit être configuré avant toute utilisation. Pour plus d'informations sur la configuration de ce port à des fins de gestion à l'aide du logiciel ALOM, consultez le *Advanced Lights Out Manager User Guide for the Netra 440 Server* (817-5481-xx).

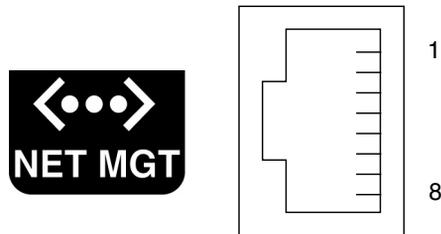


FIGURE 4-9 Numérotation des broches du port de gestion réseau

TABLEAU 4-12 Signaux des broches du port de gestion réseau

Broche	Description du signal	Broche	Description du signal
1	Transmission de données +	5	Terminaison de nœud commun
2	Transmission de données -	6	Réception de données -
3	Réception de données +	7	Terminaison de nœud commun
4	Terminaison de nœud commun	8	Terminaison de nœud commun

Assemblage et connexion du câble d'alimentation CC

Remarque – Cette section explique comment connecter les câbles d'alimentation CC à un serveur Netra 440 à courant continu. Pour obtenir des instructions pour les serveurs à courant alternatif, reportez-vous à la section « [Branchement des câbles d'alimentation CA](#) », page 71.



Attention – Avant de procéder plus avant, assurez-vous que le site répond aux spécifications énumérées à la section « [Source d'alimentation requise en courant continu](#) », page 5.

Quatre alimentations sont prévues dans la configuration de base du système. Le système peut continuer à fonctionner si une alimentation tombe en panne (configuration 3+1), voire deux (configuration 2+2). Une configuration 2+2 est possible, car deux alimentations (quelles qu'elles soient) suffisent à satisfaire les besoins d'un système entièrement configuré.

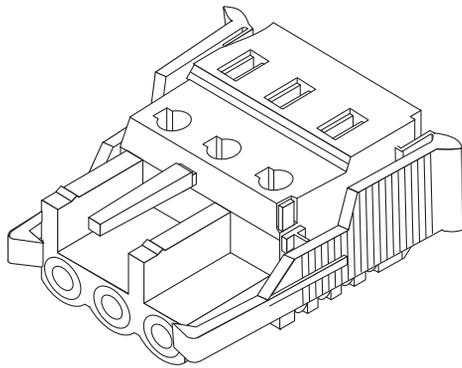
▼ Assemblage du câble d'alimentation CC

Remarque – Si vous avez déjà assemblé les câble d'alimentation CC, passez directement à la section « [Connexion du câble d'alimentation CC au serveur](#) », page 68.

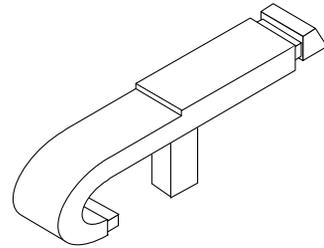
1. Identifiez les pièces dont vous aurez besoin pour l'assemblage du câble d'alimentation CC (FIGURE 4-10).

Le présent kit contient les pièces de connexion suivantes pour assembler un ou plusieurs câbles d'alimentation CC. Ceux-ci servent à connecter les sources CC -48 V aux unités d'alimentation des composants suivants :

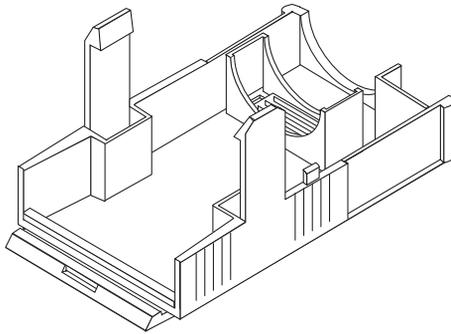
- Fiches d'entrée CC
- Boîtiers serre-fils
- Levier pour dénudage
- Serre-câbles



Prise d'entrée CC



Levier pour dénudage



Boîtier serre-fils

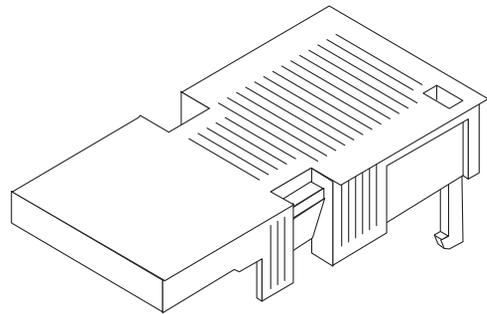


FIGURE 4-10 Pièces de connexion CC

2. Mettez la source de courant continu hors tension au moyen des disjoncteurs.



Attention – Ne poursuivez *pas* plus avant dans ces instructions tant que vous n'avez pas mis hors tension la source d'alimentation CC à l'aide des disjoncteurs.

3. Localisez une prise d'entrée CC dans le kit de livraison.

4. Localisez les trois fils sortant de la source CC qui serviront à connecter l'unité :

- -48 V (borne négative)
- Mise à la terre du châssis
- Retour -48 V (borne positive)

5. Dénudez chacun de ces trois fils sur 8 mm (5/16 pouce).

Ne retirez pas plus de 8 mm d'isolant. En effet, une partie non isolée du fil risquerait de rester exposée après la connexion du connecteur CC.

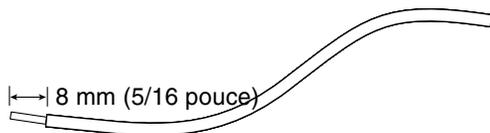


FIGURE 4-11 Dénudage du fil

6. Cette opération a pour objet d'ouvrir cette portion de la prise d'entrée CC.

Effectuez l'une des opérations suivantes :

- Insérez l'extrémité du levier de dénudage dans la fente rectangulaire située juste au-dessus de l'orifice, sur la prise d'entrée CC, dans lequel vous insérerez le premier fil. Exercez ensuite une pression sur le levier.

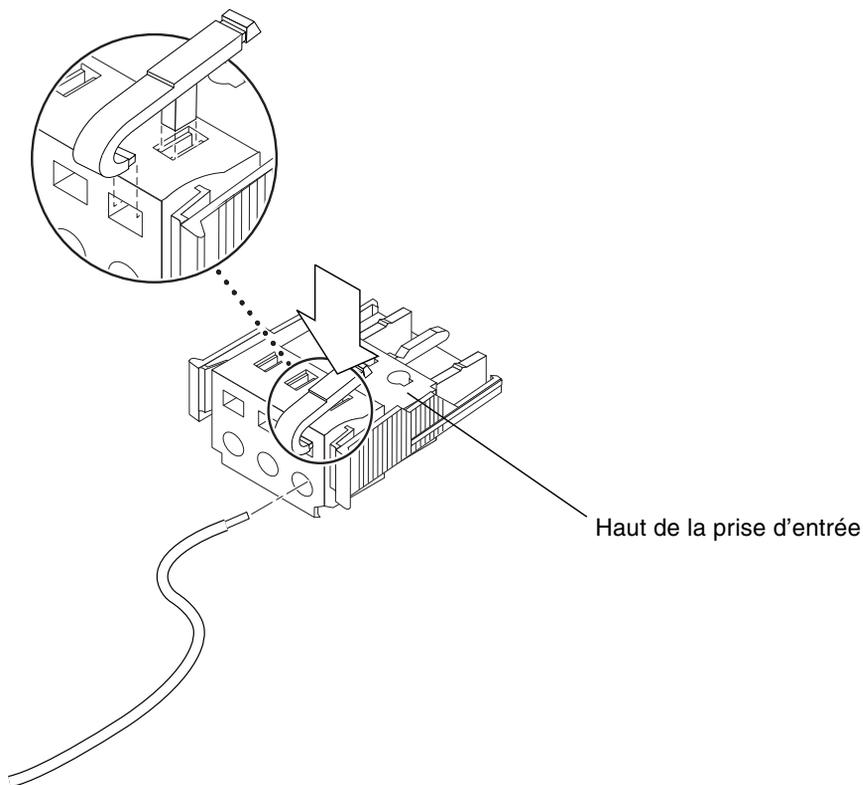


FIGURE 4-12 Ouverture de l'orifice de la prise d'entrée CC à l'aide du levier pour dénudage

- Insérez un petit tournevis pour écrou à fente dans la fente rectangulaire située juste au-dessus de l'orifice, sur la prise d'entrée CC, dans lequel vous insérerez le premier fil, puis exercez une pression sur le tournevis.

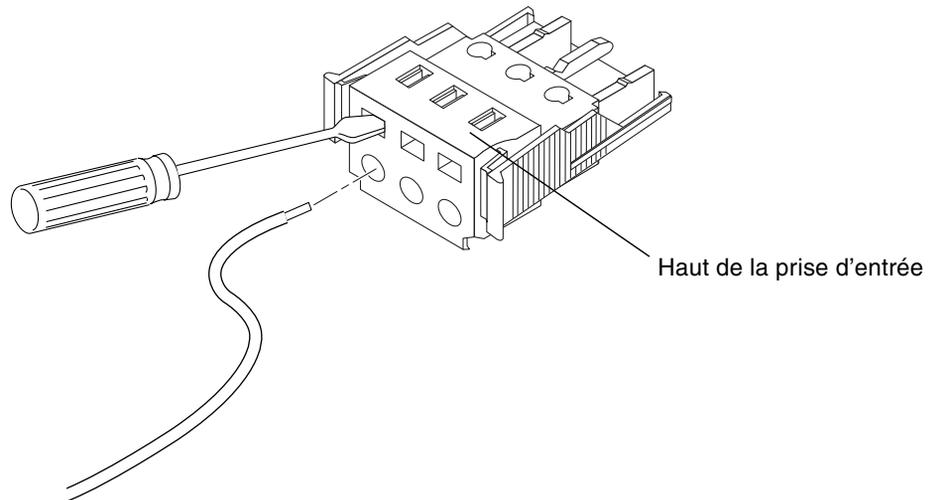


FIGURE 4-13 Ouverture de l'orifice de la prise d'entrée CC à l'aide d'un tournevis

7. Insérez la section exposée du fil approprié dans l'orifice correspondant de la prise d'entrée CC comme décrit à l'étape 6.

La [FIGURE 4-14](#) indique les fils devant être insérés dans les orifices de la prise d'entrée CC.

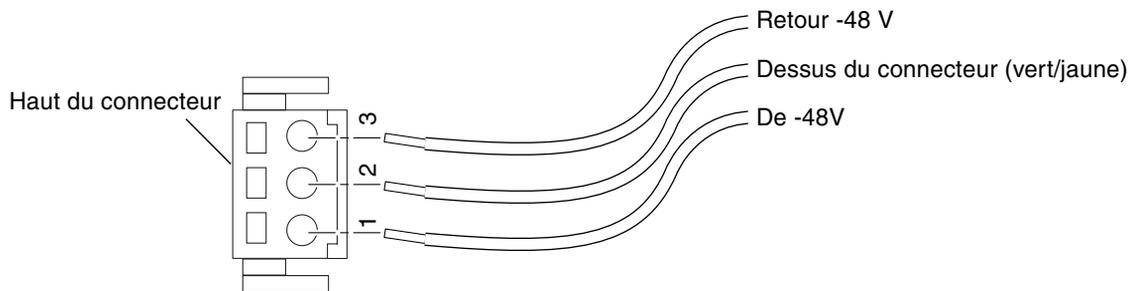


FIGURE 4-14 Assemblage du câble d'alimentation CC

8. Recommencez l'étape 6 et l'étape 7 pour les deux autres fils afin de terminer l'assemblage du câble d'alimentation CC.

9. Recommencez la procédure de [étape 4](#) à [l'étape 8](#) pour créer autant de câbles d'alimentation CC que nécessaire.

Vous avez besoin d'un câble d'alimentation CC pour chaque unité d'alimentation située dans le châssis du serveur Netra 440.

Si vous devez retirer un fil de la prise d'entrée CC, insérez le levier pour dénudage ou un petit tournevis dans la fente située juste au-dessus du fil, exercez une pression sur le levier ou le tournevis (voir [FIGURE 4-12](#) et [FIGURE 4-13](#)), puis tirez sur le fil pour le sortir de la prise.

▼ Installation du boîtier serre-fils

1. Insérez la partie inférieure du boîtier serre-fils dans la fente de la prise d'entrée CC, jusqu'à ce vous entendiez un déclic.

Assurez-vous que le boîtier serre-fils est inséré correctement, sans quoi il vous sera impossible de terminer la procédure d'assemblage.

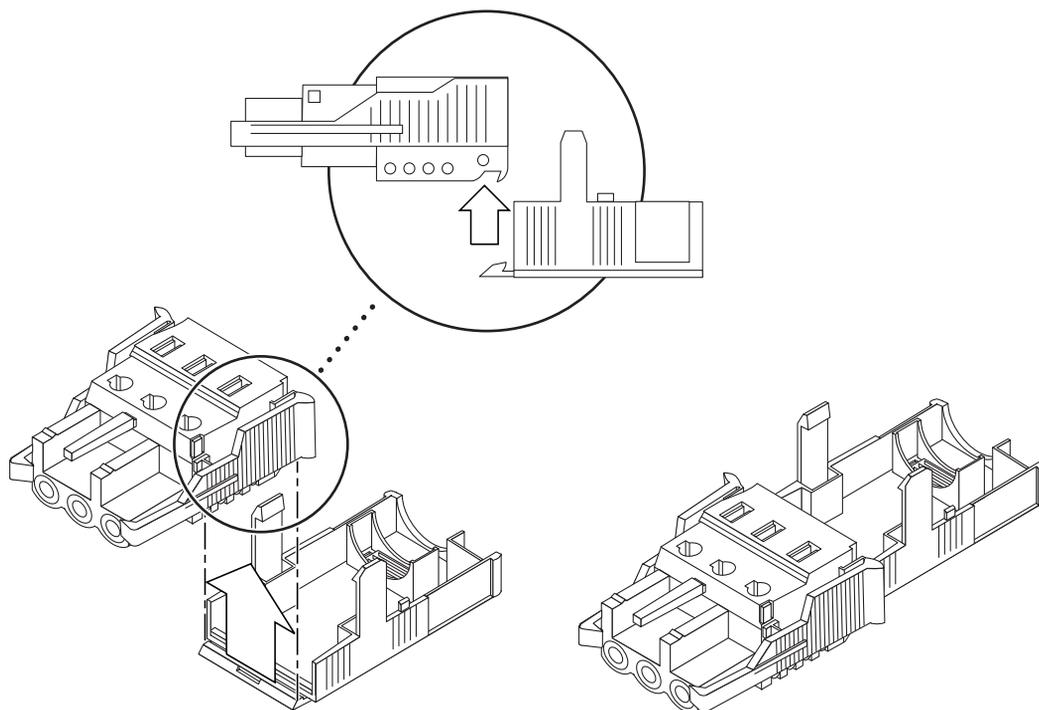


FIGURE 4-15 Insertion de la partie inférieure du boîtier serre-fils tendeur

2. **Faites passer les trois fils en provenance de la source CC par l'ouverture située à l'extrémité de la partie inférieure du boîtier serre-fils.**

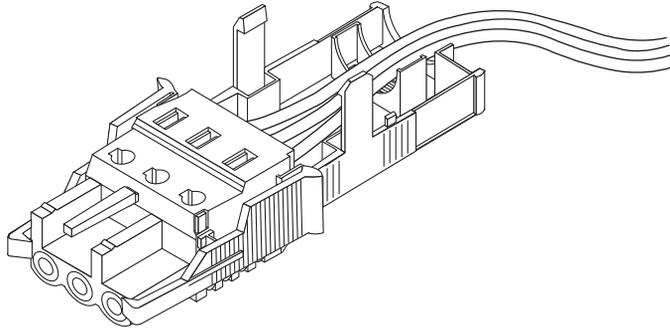


FIGURE 4-16 Passage des fils dans la partie inférieure du boîtier serre-fils tendeur

3. **Insérez l'attache dans la partie inférieure du boîtier serre-fils tendeur.**

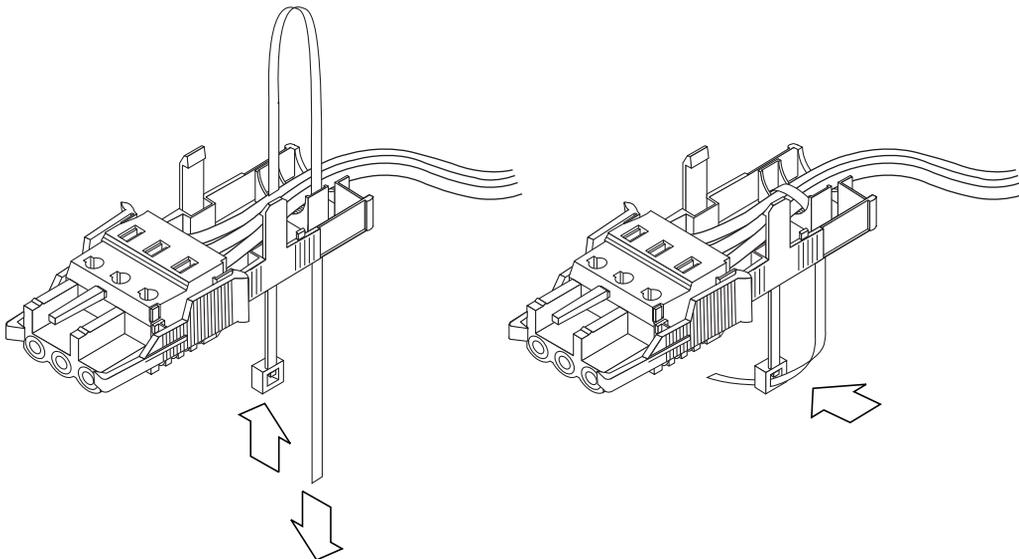


FIGURE 4-17 Fixation des fils au boîtier serre-fils tendeur

4. **Passez l'attache eu-dessus des fils et faites-la ressortir du boîtier.**
Serrez-la de sorte que les fils soient maintenus fermement en place dans le boîtier (voir [FIGURE 4-17](#)).

5. Positionnez la partie supérieure du boîtier serre-fils au-dessus de la partie inférieure de telle sorte que les trois dents de la partie supérieure s'insèrent dans les ouvertures prévues à cet effet de la prise d'entrée CC.

Exercez une pression sur les parties supérieure et inférieure du boîtier serre-fils jusqu'à ce que vous entendiez un déclic.

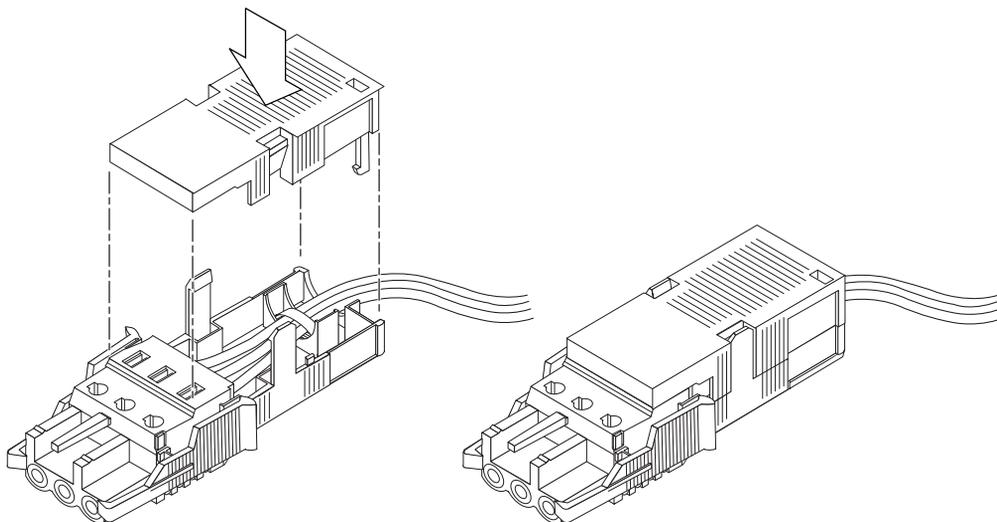


FIGURE 4-18 Assemblage du boîtier serre-fils

▼ Connexion du câble d'alimentation CC au serveur



Attention – Tout composant électrique qui n'est pas correctement mis à la terre présente un danger.

1. Ouvrez la porte avant du système.

Enfoncez les loquets d'ouverture de la porte et abaissez celle-ci.

Loquets d'ouverture de la porte

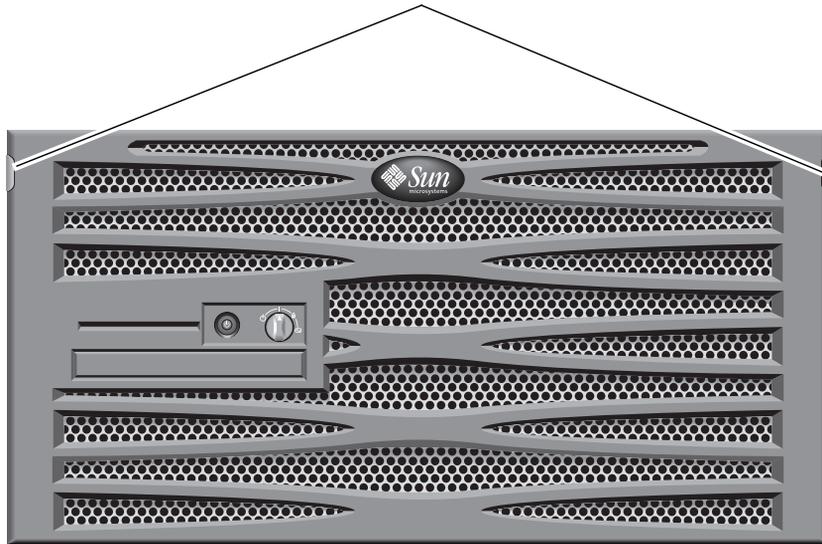


FIGURE 4-19 Ouverture de la porte du système

2. Mettez le commutateur rotatif sur la position Veille (voir [FIGURE 4-20](#)).

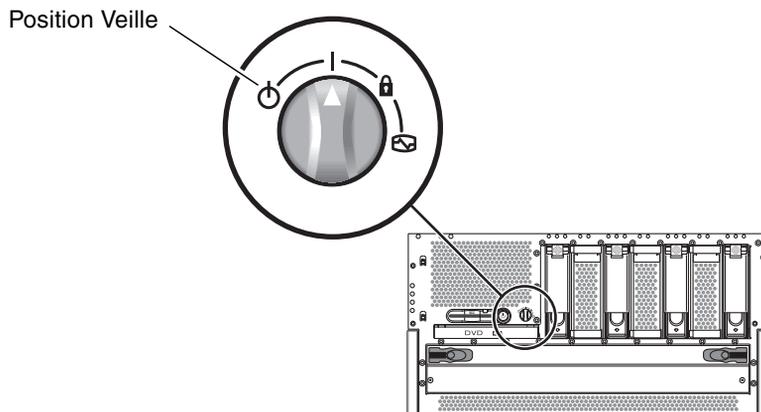


FIGURE 4-20 Mise du commutateur rotatif sur la position Veille

3. Faites glisser le serveur hors de l'armoire pour pouvoir accéder facilement à l'arrière de l'unité.

4. Branchez les câbles d'alimentation CC aux connecteurs CC de chaque alimentation.

Il est recommandé de connecter chaque alimentation électrique à un circuit CC distinct, ce qui permet de maintenir le système en service en cas de panne de l'un des circuits CC. Vérifiez les codes électriques de votre région pour toute exigence supplémentaire.

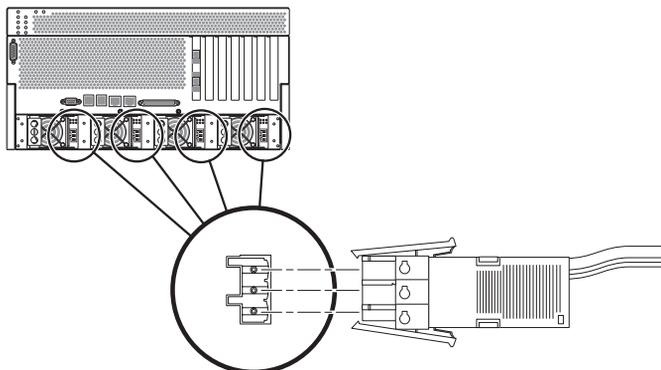


FIGURE 4-21 Branchement d'un câble d'alimentation CC sur un connecteur CC

5. Activez les disjoncteurs afin d'alimenter les serveurs.

Si, par la suite, vous souhaitez débrancher un câble d'alimentation CC du connecteur CC, désactivez les disjoncteurs, appuyez sur les languettes de part et d'autre du câble d'alimentation CC, puis en procédant avec précaution, débranchez le câble de l'unité d'alimentation.



Attention – Ne tentez *pas* de déconnecter le câble d'alimentation CC du connecteur CC avant d'avoir coupé le courant depuis la source d'alimentation CC avec les disjoncteurs.

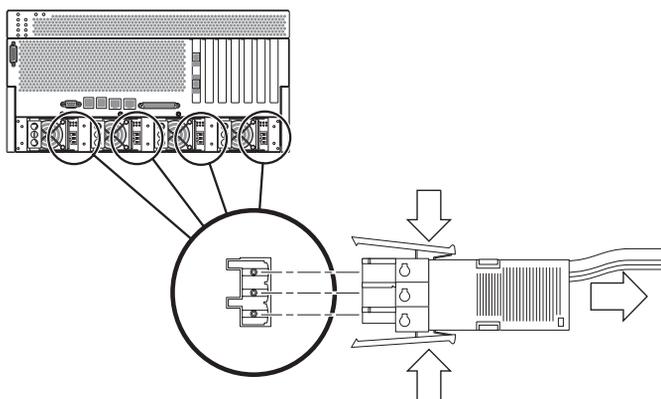


FIGURE 4-22 Débranchement du câble d'alimentation CC du connecteur CC

Branchement des câbles d'alimentation CA

Remarque – Cette section explique comment connecter les cordons d'alimentation CA à un serveur Netra 440 à courant alternatif. Pour obtenir des instructions pour les serveurs à courant continu, reportez-vous à la section « [Assemblage et connexion du câble d'alimentation CC](#) », page 62.

Quatre alimentations sont prévues dans la configuration de base du système. Le système peut continuer à fonctionner si une alimentation tombe en panne (configuration 3+1), voire deux (configuration 2+2). Une configuration 2+2 est possible, car deux alimentations (quelles qu'elles soient) suffisent à satisfaire les besoins d'un système entièrement configuré. En outre, pour garantir au serveur une véritable redondance en entrée de ligne CA, utilisez deux sources d'alimentation CA distincte et connectez deux alimentations CA du serveur à chaque source CA au moyen des câbles d'alimentation. Vous pouvez également connecter un onduleur UPS entre l'unité d'alimentation CA et le serveur afin d'accroître la disponibilité de ce dernier.

Remarque – Le serveur Netra 440 fonctionne avec des tensions d'entrée nominales comprises entre 100 VAC et 240 VAC. Les produits Sun sont conçus pour fonctionner avec des systèmes d'alimentation munis d'un conducteur neutre de mise à la terre. Pour réduire les risques de décharge électrique, ne branchez jamais les produits Sun sur une source d'alimentation d'un autre type. En cas de doute quant au type d'alimentation électrique de votre bâtiment, veuillez vous adresser au responsable du site ou à un électricien qualifié.

1. Ouvrez la porte avant du système.

Enfoncez les loquets d'ouverture de la porte et abaissez celle-ci.

Loquets d'ouverture de la porte

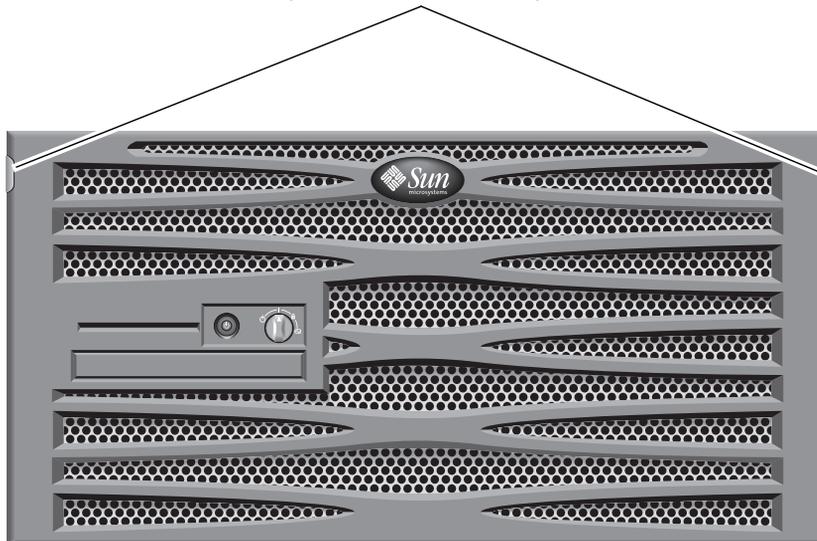


FIGURE 4-23 Ouverture de la porte du système

2. Mettez le commutateur rotatif sur la position Veille (voir [FIGURE 4-24](#)).

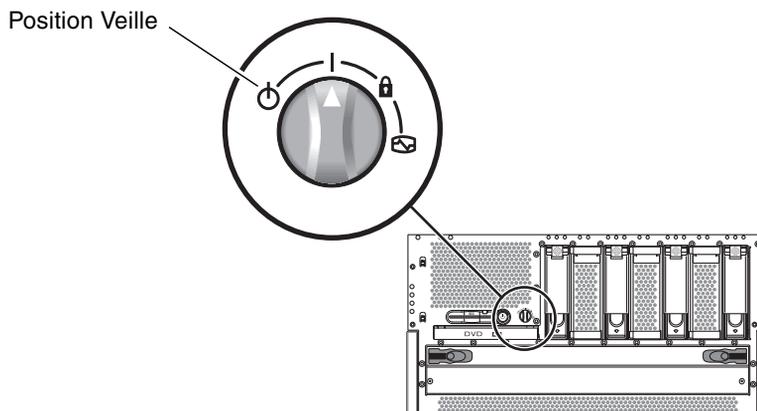


FIGURE 4-24 Mise du commutateur rotatif sur la position Veille

3. Vous trouverez les cordons d'alimentation CA dans l'emballage du serveur.

4. Faites glisser le serveur hors de l'armoire pour pouvoir accéder facilement à l'arrière de l'unité.

5. Branchez une extrémité de chaque cordon d'alimentation CA au connecteur situé à l'arrière du serveur.

Reportez-vous à la [FIGURE 4-25](#) pour savoir où se trouvent ces connecteurs.

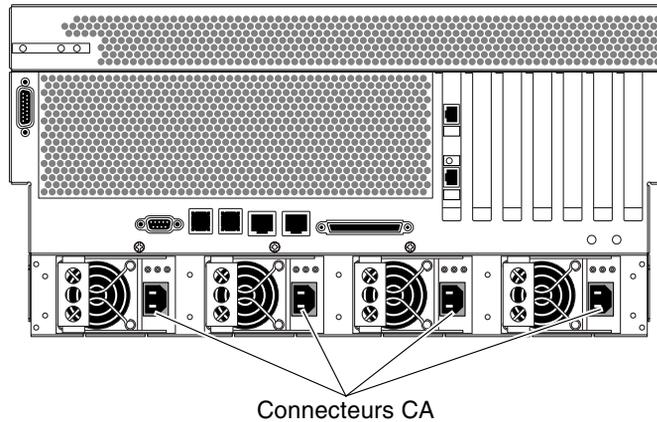


FIGURE 4-25 Branchement des cordons d'alimentation CA aux connecteurs CA

6. Connectez l'autre extrémité de chaque cordon d'alimentation à une prise secteur.

Pour garantir au serveur une véritable redondance en entrée de ligne CA, utilisez deux sources d'alimentation CA distincte et connectez deux alimentations CA du serveur à chaque source CA au moyen des câbles d'alimentation.

Configuration d'un périphérique de console système

Ce chapitre explique comment connecter un périphérique de console système au serveur. Afin d'installer le SE Solaris et les logiciels applicatifs, vous devez configurer un terminal ou un autre périphérique en vue d'accéder à la console système. Plusieurs méthodes s'offrent à vous :

- connecter le système à un serveur de terminaux ;
- utiliser un terminal alphanumérique (ASCII) ;
- établir une connexion TIP à partir d'un autre serveur.

Indépendamment de la méthode choisie, pour la mise sous tension *initiale*, vous devez connecter le périphérique au port de gestion série (SERIAL MGT) situé sur la carte du contrôleur système ALOM. Dans les procédures décrites ci-après, il est supposé que vous paramétrez un périphérique de console système à l'aide de la configuration par défaut. Après la mise sous tension initiale, vous pouvez utiliser le port NET MGT si vous le souhaitez. Pour plus d'informations, reportez-vous au *Guide d'administration système du serveur Netra 440* (819-6171-10).

Consultez la section correspondant à la méthode de connexion choisie :

- « Accès à la console système par le biais d'un serveur de terminaux », page 76
- « Accès à la console système par le biais d'un terminal alphanumérique », page 78
- « Accès à la console système par le biais d'une connexion TIP », page 79

Accès à la console système par le biais d'un serveur de terminaux

Connexion du serveur à un serveur de terminaux

Le port de gestion série du serveur Netra 440 est un port DTE (Data Terminal Equipment). Le brochage du port de gestion série correspond à celui des ports RJ-45 du câble d'interface série fourni par Cisco et destiné à être utilisé avec le serveur de terminaux Cisco AS2511-RJ. Si vous utilisez un serveur de terminaux d'un autre fabricant, assurez-vous que le brochage du port série du serveur Netra 440 correspond à celui du serveur de terminaux que vous envisagez d'utiliser.

Si le brochage des ports série du serveur correspond celui des ports RJ-45 du serveur de terminaux, deux options de connexion vous sont proposées :

- connexion directe d'un câble de distribution d'interface série au serveur Netra 440. Pour plus d'informations, reportez-vous au *Guide d'administration système du serveur Netra 440* (819-6171-10).
- connexion d'un câble de distribution d'interface série à un tableau de connexions et connexion du tableau au serveur au moyen du câble de raccordement droit (fourni par Sun).

L'illustration suivante montre comment relier un serveur de terminaux, un tableau de connexions et le port de gestion série (SERIAL MGT) du serveur Netra 440.

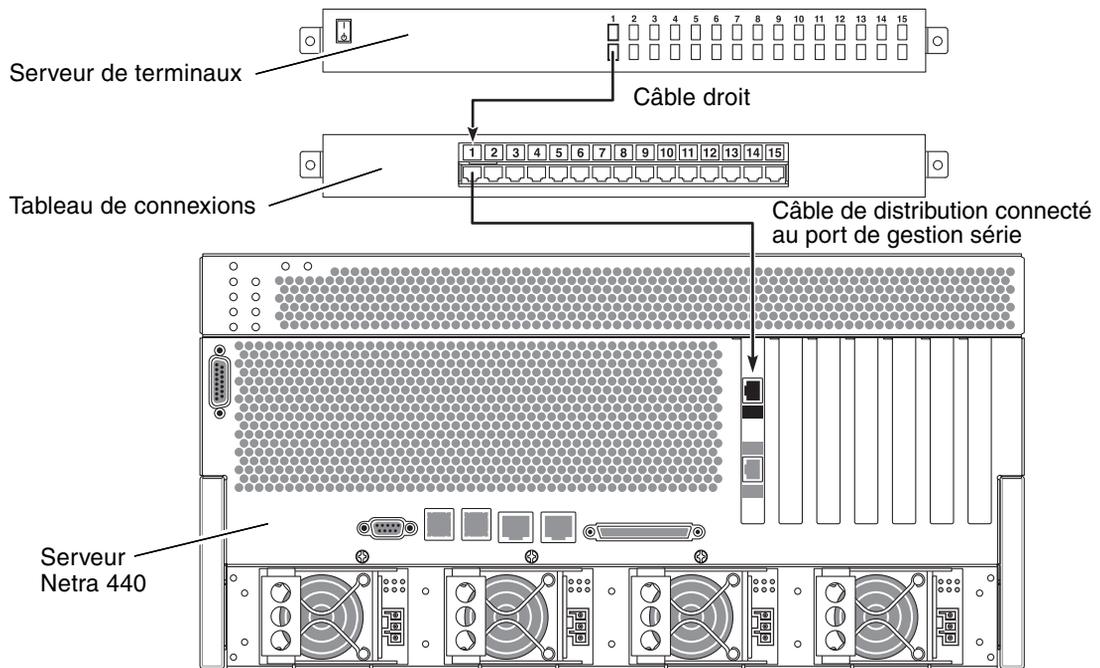


FIGURE 5-1 Connexion d'un serveur de terminaux à un serveur Netra 440 au moyen d'un tableau de connexions

Si le brochage du port de gestion série *ne correspond pas* à celui des ports RJ-45 sur le serveur de terminaux, utilisez un câble croisé reliant chaque broche du port de gestion série du serveur Netra 440 à la broche correspondante du port série du serveur de terminaux.

Le [TABLEAU 5-1](#) illustre les croisements que doit effectuer le câble.

TABLEAU 5-1 Croisements des broches pour la connexion à un serveur de terminaux standard

Broche du port de gestion série Netra 440 (connecteur RJ-45)	Broche du port série du serveur de terminaux
Broche 1 (RTS)	Broche 1 (CTS)
Broche 2 (DTR)	Broche 2 (DSR)
Broche 3 (TXD)	Broche 3 (RXD)
Broche 4 (mise à la terre du signal)	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 6 (RXD)	Broche 6 (TXD)
Broche 7 (DSR /DCD)	Broche 7 (DTR)
Broche 8 (CTS)	Broche 8 (RTS)

Accès à la console système par le biais d'un serveur de terminaux

- Ouvrez une session de terminal sur le périphérique de connexion, puis tapez ce qui suit :

```
% telnet adresse-IP-serveur-terminaux numéro-port
```

Par exemple, pour un serveur Netra 440 connecté au port 10 000 sur un serveur de terminaux dont l'adresse IP est 192.20.30.10, vous taperiez :

```
% telnet 192.20.30.10 10000
```

Remarque – À ce stade, toutes les informations sur le système sont transmises par le biais de la carte du contrôleur système ALOM et de son logiciel. ALOM constitue la méthode par défaut pour communiquer avec le serveur Netra 440. Pour plus d'informations sur l'utilisation d'ALOM, reportez-vous au *Advanced Lights Out Manager User Guide for the Netra 440 Server* (817-5481-xx) et au *Guide d'administration système du serveur Netra 440* (819-6171-10), lequel contient des informations sur les options de reconfiguration.

Accès à la console système par le biais d'un terminal alphanumérique

La procédure suivante suppose que vous accédez au périphérique de console système en connectant un serveur alphanumérique au port de gestion série (SERIAL MGT) du serveur Netra 440.

Pour plus d'informations sur les options de la console système, reportez-vous au *Guide d'administration système du serveur Netra 440* (819-6171-10).

1. Mettez le terminal alphanumérique hors tension.

2. Reliez une extrémité du câble série au port série du terminal alphanumérique.

Utilisez un câble série RJ-45 simulateur de modem ou un adaptateur adapté à votre périphérique. Si vous disposez d'un système portable ou un terminal équipé d'un connecteur DB-9, utilisez un adaptateur RJ-45/DB-9 adéquat. Connectez ce câble ou cet adaptateur au connecteur du port série du terminal.

3. Reliez le connecteur RJ-45 du câble série au port de gestion série (SERIAL MGT) du serveur sur la carte du contrôleur système ALOM.

Consultez le [chapitre 4](#) pour en savoir plus sur les différents ports.

4. Reliez le cordon d'alimentation CA du terminal alphanumérique à un connecteur CA et mettez-le sous tension.

5. Configurez les paramètres de réception suivants sur le terminal :

- 9 600 bauds
- 8 bits
- Pas de parité
- 1 bit d'arrêt
- Pas de protocole de transfert

Pour savoir comment configurer votre terminal, consultez la documentation correspondante.

Remarque – À ce stade, toutes les informations sur le système sont transmises par le biais de la carte du contrôleur système ALOM et de son logiciel. ALOM constitue la méthode par défaut pour communiquer avec le serveur Netra 440. Pour plus d'informations sur l'utilisation d'ALOM, reportez-vous au *Advanced Lights Out Manager User Guide for the Netra 440 Server* (817-5481-xx) et au *Guide d'administration système du serveur Netra 440* (819-6171-10), lequel contient des informations sur les options de reconfiguration.

Accès à la console système par le biais d'une connexion TIP

La procédure suivante suppose que vous configuriez un périphérique de console système pour le serveur Netra 440 en connectant le port série d'un autre système Sun au port de gestion série (SERIAL MGT) du serveur Netra 440.

Pour plus d'informations sur les options de la console système, reportez-vous au *Guide d'administration système du serveur Netra 440* (819-6171-10).

1. **Assurez-vous que le système Sun avec lequel vous établissez la connexion TIP est sous tension et actif.**

2. **Connectez le câble série RJ-45 et l'adaptateur RJ45/DB25.**

Utilisez le câble et l'adaptateur pour connecter le port série ttyb de l'autre système Sun au port de gestion série du serveur Netra 440 (SERIAL MGT). Pour plus d'informations sur le brochage des connecteurs, les références des pièces, l'adaptateur et le câble série, reportez-vous au manuel *Netra 440 Server Service Manual*.

3. **Assurez-vous que le fichier `/etc/remote` du système Sun contient une entrée pour `hardwire`.**

La plupart des versions du logiciel du SE Solaris livrées depuis 1992 contiennent un fichier `/etc/remote` contenant l'entrée `hardwire` appropriée. Cependant, si le système Sun exécute une version plus ancienne du SE Solaris ou que le fichier `/etc/remote` a été modifié, vous devrez peut-être le modifier. Pour plus d'informations, reportez-vous au *Guide d'administration système du serveur Netra 440* (819-6171-10).

4. **Dans une fenêtre de terminal de l'autre système Sun, tapez :**

```
hostname% tip hardwire
```

L'autre système Sun affiche le message suivant :

```
connected
```

La fenêtre de terminal est remplacée par une fenêtre TIP pointant vers le serveur Netra 440 via le port TTYB de l'autre système Sun. Cette connexion est établie et maintenue même lorsque le serveur Netra 440 est entièrement hors tension ou qu'il est en cours de démarrage.

Remarque – Utilisez un outil de terminal (pas un outil de console). Certaines commandes TIP peuvent ne pas fonctionner correctement dans une fenêtre d'outil de console.

Remarque – À ce stade, toutes les informations sur le système sont transmises par le biais de la carte du contrôleur système ALOM et de son logiciel. ALOM constitue la méthode par défaut pour communiquer avec le serveur Netra 440. Pour plus d'informations sur l'utilisation d'ALOM, reportez-vous au *Advanced Lights Out Manager User Guide for the Netra 440 Server* (817-5481-xx) et au *Guide d'administration système du serveur Netra 440* (819-6171-10), lequel contient des informations sur les options de reconfiguration.

Mise sous tension et configuration du serveur

Ce chapitre décrit comment mettre sous tension et configurer le serveur pour l'adapter à votre application. Il aborde les sujets suivants :

- « Mise sous tension du serveur », page 81
- « Mise hors tension du système à l'aide du bouton de marche/veille », page 84
- « Configuration du serveur », page 85
- « Accès au logiciel Advanced Lights-Out Manager (ALOM) », page 91

Mise sous tension du serveur

Pour mettre le serveur sous tension, vous pouvez utiliser soit le bouton de marche/veille situé derrière le panneau avant, soit le clavier. Une mise sous tension à partir du clavier vous permet de voir les sorties système.



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

Réglage du commutateur rotatif

Avant de mettre sous tension le serveur, assurez-vous que le commutateur rotatif est sur la position *Normal*. Cette position permet au bouton de marche/veille de contrôler l'état de l'alimentation du serveur. Pour plus d'informations sur le fonctionnement du commutateur rotatif, reportez-vous au manuel *Guide de présentation du serveur Netra 440* (819-6153-10).

1. Ouvrez la porte avant du système.

Enfoncez les loquets d'ouverture de la porte et abaissez celle-ci.

Loquets d'ouverture de la porte

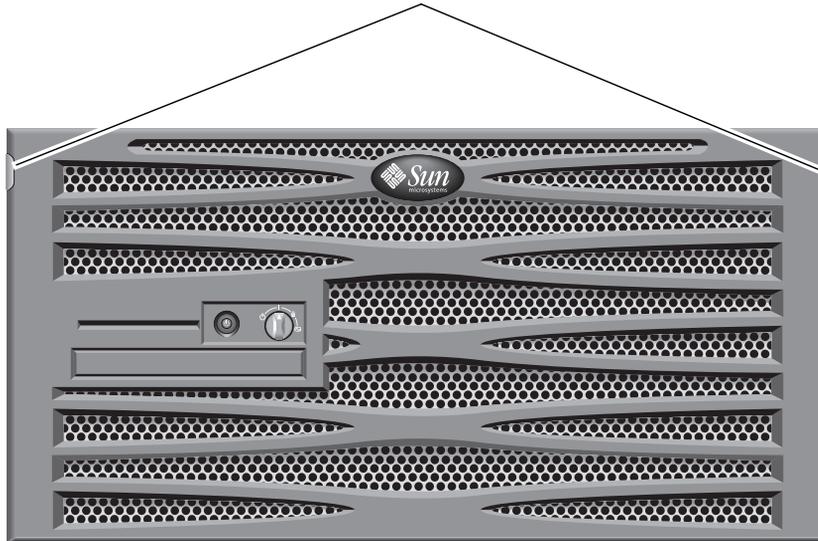


FIGURE 6-1 Ouverture de la porte du système

2. Vérifiez que le commutateur rotatif est défini sur la position *Normal*.

S'il ne se trouve pas sur cette position (1), réglez-le maintenant.

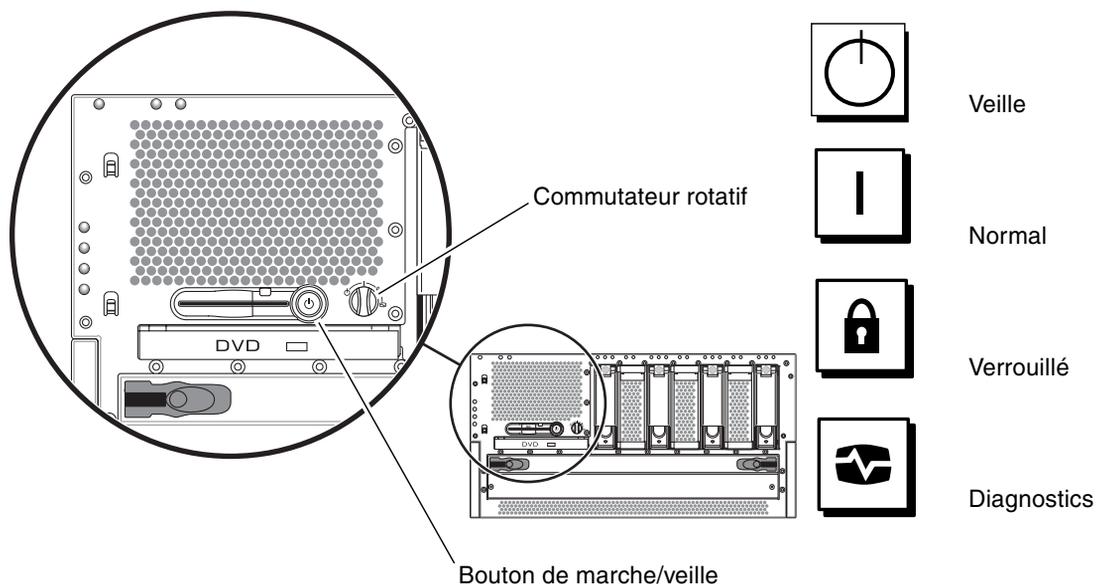


FIGURE 6-2 Positions du commutateur rotatif

3. Fermez le panneau avant.

Mise sous tension à partir du clavier

1. Connectez le serveur à l'alimentation.

Une fois connecté, le serveur se met automatiquement en mode Veille. Reportez-vous au [chapitre 4](#) pour obtenir des instructions sur la connexion des câbles d'alimentation.

2. Configurez une connexion au port SERIAL MGT.

Pour plus d'informations, reportez-vous au [chapitre 4](#).

Lorsque vous passez à l'invite ALOM après la mise sous tension initiale, vous êtes connecté en tant qu'administrateur et êtes invité à saisir un mot de passe. Vous devez définir ce mot de passe afin d'exécuter certaines commandes.

3. À l'invite, le cas échéant, définissez un mot de passe pour l'administrateur.

Le mot de passe doit contenir :

- au moins deux caractères alphabétiques ;
- au moins un caractère numérique ou spécial ;
- entre six et huit caractères.

Une fois le mot de passe défini, l'administrateur détient tous les droits et peut exécuter toutes les commandes de l'interface de ligne de commandes (CLI) d'ALOM.

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

Consultez les instructions données dans la documentation fournie avec les périphériques.

5. **Pour mettre le serveur sous tension, tapez la commande suivante à l'invite de la console `sc>` :**

```
sc> poweron
```

Mise sous tension à l'aide du bouton de marche/veille

1. **Connectez le serveur à l'alimentation.**

Cela fait, le serveur se met automatiquement en mode veille. Reportez-vous au [chapitre 4](#) pour obtenir des instructions sur la connexion des câbles d'alimentation.

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

Consultez les instructions données dans la documentation fournie avec les périphériques.

3. **Réglez le commutateur rotatif situé sur le panneau avant sur la position Normal (I).**

Pour plus d'informations, reportez-vous à la [FIGURE 6-2](#).

4. **Appuyez sur le bouton de marche/veille.**

5. **Réglez le commutateur rotatif sur la position Verrouillé.**

Cette action empêche la mise hors tension accidentelle du système.

Mise hors tension du système à l'aide du bouton de marche/veille



Attention – Les applications exécutées sur le système d'exploitation Solaris peuvent être irrémédiablement affectées par un arrêt incorrect du système. Veillez à fermer correctement les applications avant de mettre le système hors tension.

1. Prévenez les utilisateurs que le système va être mis hors tension.
2. Sauvegardez les fichiers et les données système, le cas échéant.
3. Vérifiez que le commutateur rotatif se trouve en position Normal ou Diagnostics.
Pour plus d'informations, reportez-vous à la [FIGURE 6-2](#).
4. Appuyez sur le bouton de marche/veille situé sur le panneau avant et relâchez-le.
Le système procède à un arrêt logiciel progressif.

Remarque – L'activation suivi du relâchement de l'interrupteur de marche/veille permet d'arrêter correctement les logiciels. Maintenir l'interrupteur enfoncé pendant quatre secondes entraîne un arrêt matériel immédiat. Procédez à un arrêt progressif normal chaque fois que cela est possible. Forcer un arrêt matériel immédiat peut endommager le disque dur et entraîner la perte de données.

5. Patientez jusqu'à ce que le voyant vert d'activité du système situé sur le panneau avant s'éteigne.
Reportez-vous à la section « [DEL de statut du boîtier](#) », page 95 pour une description de cet indicateur.

Configuration du serveur

Le SE Solaris 8 est préinstallé sur le serveur Netra 440.

Remarque – Solaris 9 est également pris en charge par le serveur Netra 440, mais vous devez le commander séparément. Pour plus d'informations, reportez-vous au site Web www.sun.com. Il se peut que vous deviez également installer des packages et des patchs spécifiques une fois Solaris 9 installé sur le système. Pour en savoir plus à ce sujet, reportez-vous aux *Notes de version du serveur Netra 440* (817-3885-xx).

Lors de la première mise sous tension du serveur, vous serez automatiquement guidé dans une procédure de configuration. Celle-ci se compose de plusieurs questions et vos réponses déterminent la configuration du serveur.

Terminez la procédure d'installation du logiciel et, dans la liste ci-dessous, sélectionnez la configuration répondant le mieux à vos besoins. Suivez alors les instructions de la section correspondante pour configurer votre serveur.

- « [Feuille de travail de la configuration logicielle](#) », page 86
- « [Configuration à partir des informations du serveur enregistrées en tant que serveur de noms](#) », page 89

- « Configuration sans les informations du serveur enregistrées en tant que serveur de noms », page 89
- « Configuration initiale d'un serveur autonome », page 90
- « Effacement des informations de configuration afin de recommencer à zéro », page 91

Feuille de travail de la configuration logicielle

La feuille de travail suivante permet de collecter les informations nécessaires à la configuration logicielle sur le serveur Netra 440. Vous n'avez pas besoin de fournir toutes les informations demandées sur la feuille. Il vous suffit de rassembler les informations s'appliquant à votre système.

TABLEAU 6-1 Feuille de travail de la configuration logicielle du serveur Netra 440

Informations nécessaires à l'installation	Description/Exemple	Vos réponses
Réseau	Le système est-il connecté à un réseau ?	Oui/Non
DHCP	Le système peut-il utiliser le protocole DHCP (Dynamic Host configuration Protocol) pour configurer ses interfaces réseau ?	Oui/Non
Nom de l'hôte	Nom d'hôte choisi pour le système	
Adresse IP	Si vous n'utilisez pas DHCP, spécifiez l'adresse IP du système. Par exemple, 129.200.9.1	
Sous-réseau	Si vous n'utilisez pas DHCP, le système fait-il partie d'un sous-réseau ? Si oui, quel est le masque de réseau de ce sous-réseau ? Par exemple, 255.255.0.0	Oui/Non
IPv6	Voulez-vous activer IPv6 sur cette machine ?	Oui/Non
Kerberos	Voulez-vous configurer la sécurité Kerberos sur cette machine ? Si oui, rassemblez les informations suivantes : Domaine par défaut : Serveur d'administration : Premier KDC : (Facultatif) KDC supplémentaires :	Oui/Non
Service de noms	Quel service de noms ce système doit-il utiliser ?	NIS+ /NIS/DNS/ LDAP/Aucun
Nom du domaine	Si le système utilise un service de noms, indiquez le nom du domaine dans lequel réside le système.	

TABLEAU 6-1 Feuille de travail de la configuration logicielle du serveur Netra 440 (*suite*)

Informations nécessaires à l'installation	Description/Exemple	Vos réponses
NIS+ et NIS	Voulez-vous spécifier un serveur de noms ou laisser le programme d'installation en trouver un ? Si vous voulez spécifier un serveur de noms, fournissez les informations suivantes. Nom d'hôte du serveur : Adresse IP du serveur :	Spécifier/Rechercher
DNS	Indiquez les adresses IP du serveur DNS. Vous devez saisir au moins une adresse IP, mais vous pouvez en choisir trois au maximum. Adresse(s) IP du serveur : Vous pouvez fournir une liste des domaines à utiliser pour les requêtes de DNS. Domaine de recherche : Domaine de recherche : Domaine de recherche :	
LDAP	Indiquez les informations suivantes sur votre profil LDAP. Nom du profil : Serveur du profil : Adresse IP :	
Routeur par défaut	Souhaitez-vous spécifier un routeur IP par défaut (passerelle) ou laisser le programme d'installation Solaris Web Start en trouver un ? Si vous voulez spécifier un routeur par défaut, fournissez les informations suivantes : Adresse IP du routeur :	Spécifier/Rechercher
Fuseau horaire	Comment voulez-vous spécifier votre fuseau horaire par défaut ?	Région géographique Décalage par rapport à l'heure GMT Fichier de fuseau horaire
Paramètres régionaux	Quelles sont les zones géographiques à prendre en charge ?	
Power Management	Voulez-vous utiliser Power Management ?	Oui/Non
Configuration du serveur proxy (disponible dans le programme Solaris Web Start uniquement)	Voulez-vous établir une connexion directe à Internet ou avez-vous besoin d'un serveur proxy pour accéder à Internet ? Si vous utilisez un serveur proxy, fournissez les informations suivantes. Hôte : Port :	Connexion directe/serveur proxy

TABEAU 6-1 Feuille de travail de la configuration logicielle du serveur Netra 440 (suite)

Informations nécessaires à l'installation	Description/Exemple	Vos réponses
Redémarrage automatique ou éjection du CD/DVD	Un redémarrage automatique doit-il avoir lieu après l'installation du logiciel ? Le CD/DVD doit-il être éjecté automatiquement après l'installation du logiciel ?	Oui/Non Oui/Non
Groupe logiciel	Quel groupe Solaris voulez-vous installer ?	Entire Plus OEM Entire Developer End User Core
Sélection de modules personnalisés	Voulez-vous ajouter ou supprimer des modules logiciels dans le groupe logiciel Solaris installé ? Remarque : lorsque vous sélectionnez les modules à ajouter ou à supprimer, vous devez connaître les dépendances logicielles et la manière dont sont organisés les modules logiciels de Solaris.	
64 bits	Voulez-vous que votre système prenne en charge les applications de 64 bits ?	Oui/Non
Sélection des disques	Sur quels disques voulez-vous installer le logiciel Solaris ? Par exemple, c0t0d0	
Protection des données	Souhaitez-vous protéger des données présentes sur les disques sur lesquels vous installez le logiciel Solaris ?	Oui/Non
Configuration automatique des systèmes de fichiers	Voulez-vous que le programme d'installation configure automatiquement les systèmes de fichiers sur les disques ? Si oui, quels sont les systèmes de fichiers soumis à la configuration automatique ? Exemple : / , /opt , /var Si non, vous devez fournir des informations sur la configuration du système de fichiers.	Oui/Non
Montage des systèmes de fichiers à distance (disponible dans le programme suninstall de Solaris uniquement)	Ce système doit-il pouvoir accéder au logiciel sur un autre système de fichiers ? Si oui, fournissez les informations suivantes sur le système de fichiers distant. Serveur : Adresse IP : Système de fichiers distant : Point de montage local :	Oui/Non

Configuration à partir des informations du serveur enregistrées en tant que serveur de noms

Remarque – Suivez les instructions présentées dans cette section uniquement si un serveur de noms est installé sur le réseau. Pour savoir comment automatiser le processus de configuration de Solaris sur plusieurs serveurs à l'aide d'un serveur de noms, reportez-vous au *Guide d'installation avancée* de Solaris livré avec le logiciel.

Au cours du processus d'initialisation, vous êtes invité à fournir des informations, lesquelles détermineront la configuration du serveur.

1. **Spécifiez le type de terminal que vous utilisez pour communiquer avec le serveur.**
2. **Spécifiez si IPv6 doit être activé, puis suivez les instructions qui s'affichent à l'écran.**
3. **Spécifiez si vous souhaitez activer le mécanisme de sécurité Kerberos, puis suivez les instructions à l'écran.**
4. **Lorsque vous y êtes invité, indiquez un mot de passe (le cas échéant) pour les utilisateurs ouvrant une session en tant que superutilisateur.**

Configuration sans les informations du serveur enregistrées en tant que serveur de noms

Suivez les instructions présentées dans cette section uniquement si aucun serveur de noms n'est configuré sur le réseau.

Conseil – Lisez soigneusement ces instructions avant de les suivre afin de connaître les informations à fournir lorsque vous démarrerez le système pour la première fois.

Au cours de l'initialisation, vous êtes invité à fournir des informations, lesquelles détermineront la configuration du serveur.

1. **Spécifiez le type de terminal que vous utilisez pour communiquer avec le serveur.**
2. **Lorsque vous êtes invité à indiquer si le serveur doit être connecté au réseau, répondez Oui.**
3. **Indiquez si l'adresse IP est configurée via le protocole DHCP.**
Si vous envisagez de configurer manuellement l'adresse IP, indiquez celle-ci lorsque vous y êtes invité.
4. **Spécifiez les ports Ethernet que vous envisagez d'utiliser en tant que connexion Ethernet principale.**

5. **Spécifiez un nom d'hôte pour le serveur.**
6. **Si vous y êtes invité, spécifiez l'adresse IP du système.**
Le système vous demandera cette adresse si vous avez refusé d'utiliser DHCP à l'étape 3. Il vous demande également de préciser si le serveur doit faire partie d'un sous-réseau. Si vous répondez Oui, il vous invite à indiquer le masque de ce sous-réseau.
7. **Spécifiez si IPv6 doit être activé, puis suivez les instructions qui s'affichent à l'écran.**
8. **Spécifiez si vous souhaitez activer le mécanisme de sécurité Kerberos, puis suivez les instructions à l'écran.**
9. **Spécifiez le service de noms que le serveur doit utiliser.**
10. **Spécifiez le nom du domaine dont le serveur fera partie.**
11. **Spécifiez si le système doit rechercher un serveur de noms sur le réseau ou s'il doit utiliser un serveur de noms particulier.**
12. **Si vous préférez utiliser un serveur de noms particulier, spécifiez le nom d'hôte et l'adresse IP du serveur de noms.**
13. **À l'invite du serveur de noms, créez des entrées dans les fichiers d'administration réseau pour le système que vous êtes en train de configurer.**
14. **Sur le système en cours de configuration, suivez les invites vous demandant de préciser les informations de date et d'heure.**
15. **Lorsque vous y êtes invité, indiquez un mot de passe (le cas échéant) pour les utilisateurs ouvrant une session en tant que superutilisateur.**

Configuration initiale d'un serveur autonome

1. **Spécifiez le type de terminal que vous utilisez pour communiquer avec le serveur.**
2. **Lorsque vous êtes invité à indiquer si le serveur doit être connecté au réseau, répondez Non.**
3. **Spécifiez un nom d'hôte pour le serveur.**
4. **Confirmez les informations fournies.**
5. **Spécifiez les informations de date et d'heure.**
6. **Lorsque vous y êtes invité, indiquez un mot de passe (le cas échéant) pour les utilisateurs ouvrant une session en tant que superutilisateur.**

Effacement des informations de configuration afin de recommencer à zéro

Si vous souhaitez recommencer le processus de mise sous tension, comme s'il s'agissait d'un serveur jusque-là inutilisé, vous devez effacer la configuration du serveur.

1. À l'invite de Solaris, tapez :

```
# sys-unconfig
```

2. Lorsque vous êtes invité à confirmer la création d'un serveur « vierge », tapez *y*.
3. Lorsque l'invite OpenBoot s'affiche, tapez :

```
ok> boot
```

4. Suivez ensuite les instructions de l'une des sections ci-après :

- « Configuration à partir des informations du serveur enregistrées en tant que serveur de noms », page 89
- « Configuration sans les informations du serveur enregistrées en tant que serveur de noms », page 89
- « Configuration initiale d'un serveur autonome », page 90

Accès au logiciel Advanced Lights-Out Manager (ALOM)

Pour des instructions et des informations de configuration sur ALOM, reportez-vous au *Guide de l'utilisateur du logiciel Sun Advanced Lights Out Manager pour le serveur Netra 440* (817-5002-11).

Le logiciel ALOM est préinstallé sur le serveur et prêt à fonctionner dès que le serveur est mis sous tension. Toutefois, vous devez exécuter la procédure de configuration de base pour personnaliser le logiciel ALOM et l'adapter à votre application.

Affichage de l'invite ALOM

1. À l'invite de commande, tapez la séquence de touches par défaut (#.) pour afficher l'invite ALOM :

```
# #.
```

Remarque – Lorsque vous passez à l'invite ALOM après la mise sous tension initiale, vous êtes connecté en tant qu'administrateur et vous êtes invité à saisir un mot de passe. Vous devez définir ce mot de passe afin d'exécuter certaines commandes.

2. À l'invite, le cas échéant, définissez un mot de passe pour l'administrateur.

Le mot de passe doit contenir :

- au moins deux caractères alphabétiques ;
- au moins un caractère numérique ou spécial ;
- entre six et huit caractères.

Une fois le mot de passe défini, l'utilisateur détient tous les droits et peut exécuter toutes les commandes de l'interface de ligne de commandes (ILC) ALOM.

Affichage de l'invite de la console

- À l'invite d'ALOM, saisissez :

```
sc> console
```

Plusieurs utilisateurs ALOM peuvent se connecter simultanément au flux de la console serveur, mais un seul utilisateur a le droit de saisir des caractères d'entrée sur la console.

Si un autre utilisateur est connecté et détient des droits en écriture, le message suivant apparaît après la saisie de la commande `console` :

```
sc> Console session already in use. [view mode]
```

Suppression des droits d'écriture d'un utilisateur sur la console

- À l'invite d'ALOM, saisissez :

```
sc> console -f
```

Installation du lecteur de DVD

Les lecteurs de DVD-ROM et de DVD-RW sont pris en charge par le serveur Netra 440 (les deux étant appelés lecteur de DVD dans la suite de ce document). Le lecteur de DVD n'est pas un élément remplaçable à chaud ; vous devez mettre le serveur hors tension avant de retirer ou d'installer un lecteur de DVD sur le système. Le lecteur de DVD n'est pas fourni en standard avec le serveur Netra 440 ; il doit être commandé séparément. Vous trouverez ci-dessous les numéros de référence des lecteurs de DVD :

- lecteur de DVD-ROM drive - X7423A
- Lecteur de DVD-RW drive - X7424A

Renseignez-vous auprès de votre représentant commercial ou de votre fournisseur de services Sun agréé pour commander un lecteur de DVD.

Vous devrez peut-être également installer des logiciels et patches supplémentaires requis par le lecteur de DVD-RW. Pour en savoir plus, reportez-vous aux *Netra 440 Server Release Notes* (817-3885-xx).

1. Si cela n'est pas le cas, mettez le système hors tension.

Reportez-vous à la section « [Mise hors tension du système à l'aide du bouton de marche/veille](#) », page 84.

2. Portez un bracelet antistatique.

3. Ouvrez la porte du système.

4. Si l'emplacement de DVD possède un couvercle, retirez-le.

Abaissez le haut du couvercle de l'emplacement de DVD, puis soulevez-le afin de le retirer de l'emplacement vide (voir [FIGURE A-1](#)). Conservez ce couvercle en lieu sûr.

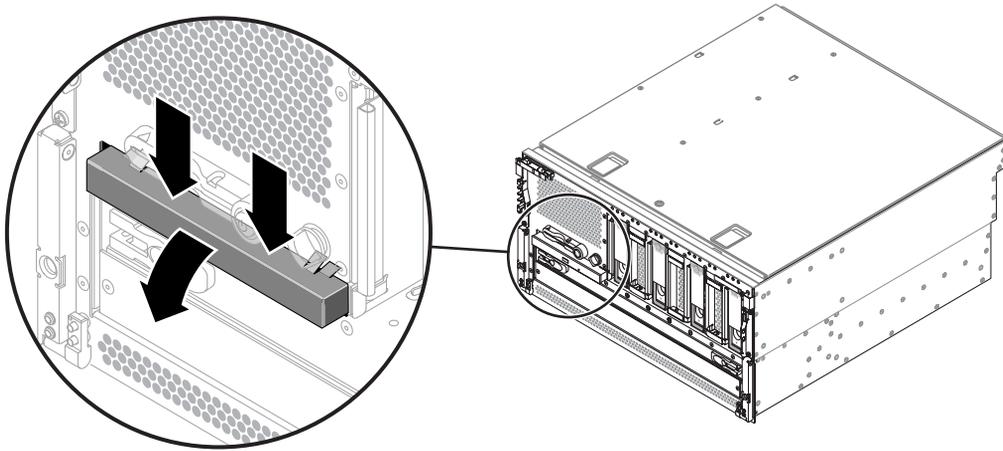


FIGURE A-1 Retrait du couvercle de l'emplacement de DVD

5. Faites glisser le lecteur de DVD dans le système jusqu'à ce que les deux taquets de verrouillage du lecteur s'enclenchent en émettant un déclic (voir [FIGURE A-2](#)).

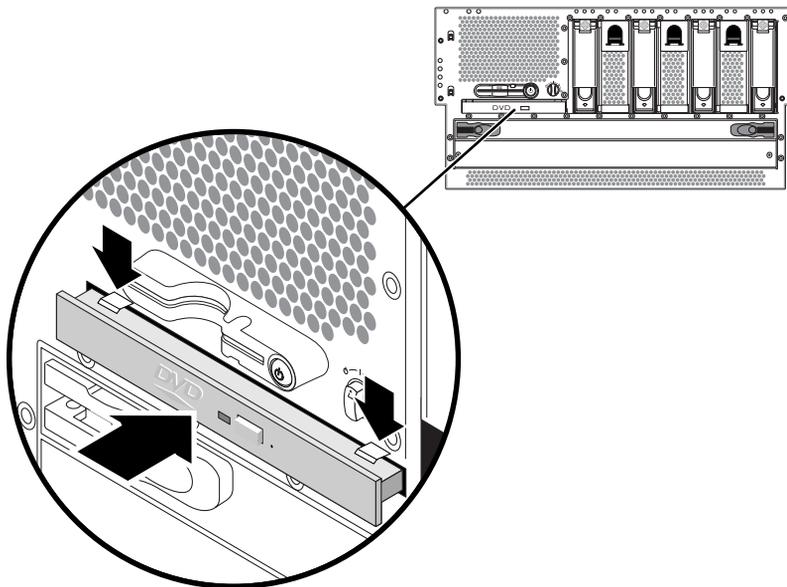


FIGURE A-2 Installation du lecteur de DVD

6. Fermez la porte du système.
7. Mettez le système sous tension et procédez à une réinitialisation de la configuration.
Reportez-vous à la section « [Mise sous tension du serveur](#) », page 81.

DEL du serveur Netra 440

Cette annexe présente des informations sur les DEL du serveur Netra 440. Toutes les informations qu'elle contient sont directement liées aux instructions fournies dans ce manuel.

- « DEL de statut du boîtier », page 95
- « DEL des alarmes », page 96
- « DEL des disques durs », page 99
- « DEL des plateaux de ventilateur (0 à 2) », page 99
- « DEL des alimentations électriques », page 100
- « DEL de connexion Ethernet », page 100
- « DEL du port de gestion réseau », page 101

DEL de statut du boîtier

Lorsque vous installez le serveur Netra 440, vous devez tenir compte de plusieurs DEL de statut situés sur les panneaux avant et arrière du système. Ces DEL donnent des informations d'ordre général sur le statut du boîtier, signalent des problèmes au niveau du système et facilitent l'identification des pannes.

Trois DEL indiquant le statut général du boîtier sont situées dans le coin supérieur gauche du panneau avant du serveur. Deux de ces DEL, *Service requis* et *Activité du système*, donnent une indication sur le statut global du boîtier. Une troisième DEL, *Localisateur*, permet d'identifier rapidement un système spécifique, même s'il se trouve dans une pièce hébergeant de nombreux systèmes. Elle s'allume sur simple commande de l'administrateur. Pour des instructions, reportez-vous au *Netra 440 Server Diagnostics and Troubleshooting Guide* (817-3886-xx).

Les autres DEL situées sur le panneau avant du serveur fonctionnent conjointement avec des icônes de DEL de panne spécifiques. Par exemple, une panne d'alimentation allume la DEL de service requis associée ainsi que la DEL de service requis du système. Dans la mesure où toutes les DEL de statut du panneau avant

sont alimentées par l'alimentation de secours de 5 volts du serveur, les DEL de panne restent allumées même si des pannes ont entraîné l'arrêt du système. Le coin supérieur gauche du panneau arrière comporte également des DEL Localisateur, Service requis et Activité du système.

Les DEL de statut du boîtier fonctionnent comme décrit dans le tableau suivant.

TABLEAU B-1 DEL de statut du boîtier

Nom	Icône	Description
Localisateur		Cette DEL blanche est allumée par une commande du SE Solaris, par le logiciel Sun Management Center ou par le logiciel de Contrôle système à distance de Sun en vue d'identifier un système. Pour plus d'informations à ce sujet, reportez-vous au <i>Guide d'administration système du serveur Netra 440</i> .
Service requis		Cette DEL orange s'allume lorsque le logiciel ou le matériel a détecté une panne système. Cette DEL s'allume en cas de panne ou problème détecté(s) dans les composants suivants : <ul style="list-style-type: none"> • Carte mère • Module CPU/mémoire • DIMM • Disque dur • Plateaux de ventilateur • Alimentation Outre la DEL de service requis du système, d'autres DEL de panne peuvent également s'allumer, selon la nature de la panne. Si la DEL de service requis du système s'allume, vérifiez le statut des autres DEL de panne situées sur le panneau avant afin de déterminer la nature de la panne. Pour plus d'informations, reportez-vous au <i>Guide de dépannage et de diagnostic du serveur Netra 440</i> .
Système actif		La DEL verte s'allume lorsque le logiciel ALOM détecte que le SE Solaris est en cours d'exécution.

DEL des alarmes

Les DEL des alarmes sont situées à l'avant du système, sur le côté gauche du capot avant.

La carte d'alarme de contact sec comporte quatre DEL de statut prises en charge par ALOM. Pour plus d'informations sur les indicateurs d'alarmes et les états d'alarmes de contact sec, reportez-vous au [TABLEAU B-2](#). Pour en savoir plus sur les indicateurs d'alarmes, reportez-vous au *Sun Advanced Lights Out Manager Software User's Guide*

for the Netra 440 Server (817-5481-xx). Pour plus d'informations sur le contrôle des indicateurs d'alarme à l'aide d'une API, reportez-vous au *Guide d'administration système du serveur Netra 440* (819-6171-10).

TABLEAU B-2 Indicateurs d'alarmes et états des alarmes de contact sec

Indicateur et relais Étiquettes	Couleur de l'indicateur	État de l'application ou du serveur	État ou action	État de l'indicateur du système	État de l'indicateur d'alarme	Relais NC ^d État	Relais NO ^l État	Commentaires	
Critique (Alarm0)	Rouge	État du serveur (Alimentation activée/désactivée et SE Solaris fonctionnel/non fonctionnel)	Aucune alimentation électrique	Désactivé	Désactivé	Fermé	Ouvert	État par défaut	
			Mise hors tension du système	Désactivé	Activé	Fermé	Ouvert	Alimentation raccordée	
			Système sous tension ; SE Solaris pas entièrement chargé	Désactivé	Activé	Fermé	Ouvert	État transitoire	
			SE Solaris chargé avec succès	Activé	Désactivé	Ouvert	Fermé	État de fonctionnement normal	
			Délai d'attente du chien de garde	Désactivé	Activé	Fermé	Ouvert	État transitoire ; redémarrage du SE Solaris	
			Fermeture du SE Solaris initiée par l'utilisateur*	Désactivé	Activé	Fermé	Ouvert	État transitoire	
			Alimentation coupée	Désactivé	Désactivé	Fermé	Ouvert	État par défaut	
			Mise hors tension du système par l'utilisateur	Désactivé	Activé	Fermé	Ouvert	État transitoire	
			État de l'application	Alarme critique activée par l'utilisateur\	—	Activé	Fermé	Ouvert	Panne critique détectée
			Alarme critique désactivée par l'utilisateur\	—	Désactivé	Ouvert	Fermé	Panne critique corrigée	

TABEAU B-2 Indicateurs d’alarmes et états des alarmes de contact sec (*suite*)

Indicateur et relais Étiquettes	Couleur de l'indicateur	État de l'application ou du serveur	État ou action	État de l'indicateur du système	État de l'indicateur d'alarme	Relais NC ^d État	Relais NO [\] État	Commentaires
Majeure (Alarm1)	Rouge	État de l'application	Alarme majeure activée par l'utilisateur [\]	—	Activé	Ouvert	Fermé	Panne majeure détectée
			Désactivation de l'alarme majeure par l'utilisateur [\]	—	Désactivé	Fermé	Ouvert	Panne majeure corrigée
Mineure (Alarm2)	Orange	État de l'application	Alarme mineure activée par l'utilisateur [\]	—	Activé	Ouvert	Fermé	Panne mineure détectée
			Désactivation de l'alarme mineure par l'utilisateur [\]	—	Désactivé	Fermé	Ouvert	Panne mineure corrigée
Utilisateur (Alarm3)	Orange	État de l'application	Alarme utilisateur activée par l'utilisateur [\]	—	Activé	Ouvert	Fermé	Panne utilisateur détectée
			Alarme utilisateur désactivée par l'utilisateur [\]	—	Désactivé	Fermé	Ouvert	Panne utilisateur corrigée

* L'utilisateur peut arrêter le système à l'aide de commandes telles que `init0` et `init6`. Cette opération ne comprend pas la mise hors tension du système.

\ Sur la base d'une détermination des états des pannes, l'utilisateur peut activer l'alarme à l'aide de l'API d'alerte de la plate-forme Solaris ou de la CLI ALOM. Pour plus d'informations sur l'API d'alarmes, reportez-vous au *Guide d'administration système du serveur Netra 440*. Pour en savoir plus sur la CLI ALOM, consultez le *Guide de l'utilisateur du logiciel Advanced Lights Out Manager de Sun pour le serveur Netra 440*.

d NC signifie fermé normalement (« Normally Closed »). Cet état représente le mode par défaut des contacts de relais fermés normalement.

\ NO signifie ouvert normalement (« Normally Open »). Cet état représente le mode par défaut des contacts de relais ouverts normalement.

Dans tous les cas où l'utilisateur définit une alarme, un message s'affiche sur la console. Par exemple, lorsque l'alarme critique est définie, le message suivant s'affiche sur la console :

SC Alert: CRITICAL ALARM is set

Remarquez que, dans certains cas, lorsque l'alarme critique est activée, l'indicateur associé ne s'allume pas.

DEL des disques durs

Les DEL des disques durs sont situées à l'avant du système, derrière le capot avant, directement au-dessus de chacun des disques.

Le tableau suivant décrit les DEL des unités de disque dur.

TABLEAU B-3 DEL des disques durs

Nom	Icône	Description
Prêt au retrait		Cette DEL bleue s'allume lorsque le disque dur a été mis hors ligne et peut être retiré en toute sécurité du système.
Service requis		Réservé à une utilisation ultérieure.
Activité		Cette DEL verte s'allume lorsque le système est mis sous tension et qu'un disque est présent dans l'emplacement contrôlé. Cette DEL clignote lentement pendant la procédure de remplacement à chaud de l'unité. Elle clignote rapidement quand le disque démarre ou se décharge, ou lors d'une activité de lecture/écriture.

DEL des plateaux de ventilateur (0 à 2)

Les DEL des plateaux de ventilateur se trouvent derrière le capot avant, au-dessus de chaque plateau de ventilateur. Vous observerez que ces DEL donnent des informations relatives aux seuls plateaux 0 à 2 et pas au plateau 3, situé à l'intérieur du système.

Le tableau suivant décrit les DEL des plateaux de ventilateur.

TABLEAU B-4 DEL des plateaux de ventilateur

Nom	Description
Service requis	 Cette DEL orange s'allume en présence d'une panne détectée au niveau du plateau de ventilateur. Dans ce cas, les voyants de service requis situés sur les panneaux avant et arrière s'allument également.
Activité	 Cette DEL verte s'allume lorsque le plateau de ventilateur est actif et qu'il fonctionne normalement.

DEL des alimentations électriques

Les DEL d'alimentation sont situées à l'arrière du système, sur chaque alimentation. Le tableau suivant décrit les DEL des alimentations :

TABLEAU B-5 DEL des alimentations

Nom	Icône	Description
Prêt au retrait		Cette DEL bleue indique que l'on peut retirer l'alimentation du système en toute sécurité. Elle est uniquement contrôlée par le logiciel.
Service requis		Cette DEL orange s'allume lorsque le circuit interne de l'alimentation détecte une panne. Dans ce cas, les voyants de service requis situés sur les panneaux avant et arrière s'allument également.
Mise sous tension correcte		Cette DEL verte s'allume lorsque l'alimentation est en mode veille et qu'elle génère une alimentation régulée dans les limites indiquées.

DEL de connexion Ethernet

Un jeu de DEL Ethernet est prévu pour chaque port Ethernet. Elles fonctionnent comme décrit dans le [TABLEAU B-6](#).

TABLEAU B-6 DEL Ethernet

Nom	Description
Liaison/ Activité	Cette DEL verte s'allume lorsqu'une liaison est établie entre le port correspondant et son partenaire de liaison. Elle clignote pour indiquer la présence d'activité.
Vitesse	Cette DEL orange s'allume lorsqu'une connexion Gigabit Ethernet est établie mais ne l'est pas quand il s'agit d'une connexion Ethernet 10/100 Mbits/s.

DEL du port de gestion réseau

Le port de gestion réseau dispose d'une DEL de liaison fonctionnant comme décrit dans le [TABLEAU B-7](#).

TABLEAU B-7 DEL du port de gestion réseau

Nom	Description
Liaison	Cette DEL verte s'allume lorsqu'une connexion Ethernet est établie.

Sélection d'un périphérique d'initialisation

Le périphérique d'initialisation est spécifié par le paramétrage d'une variable de configuration OpenBoot appelée `boot-device`. Le paramètre par défaut de cette variable est `disk net`. Compte tenu de cette valeur, le microprogramme commence par tenter l'initialisation à partir du disque dur du système puis, en cas d'échec, à partir de l'interface Gigabit Ethernet NET0 intégrée.

Cette procédure part du principe que vous maîtrisez l'utilisation du microprogramme OpenBoot et que vous savez comment activer l'environnement OpenBoot. Pour plus d'informations, reportez-vous au *Guide d'administration système du serveur Netra 440* (819-6171-10).

Remarque – Le port de gestion série de la carte ALOM est préconfiguré en tant que port de console système par défaut. Pour plus d'informations, reportez-vous au *Guide de présentation du serveur Netra 440* (819-6153-10).

Si vous souhaitez procéder à l'initialisation à partir du réseau, vous devez connecter l'interface réseau au réseau. Reportez-vous au [chapitre 4](#).

- À l'invite `ok`, tapez ce qui suit :

```
ok setenv boot-device spécificateur-périphérique
```

où *spécificateur-périphérique* désigne l'un des éléments suivants :

- `cdrom` : spécifie l'unité DVD.
- `disk` : spécifie le disque d'initialisation du système (par défaut le disque interne 0).
- `disk0` : spécifie l'unité interne 0.
- `disk1` : spécifie l'unité interne 1.
- `disk2` : spécifie l'unité interne 2.
- `disk3` : spécifie l'unité interne 3.

- `net`, `net0`, `net1` : spécifie les interfaces réseau.
- `chemin_complet` : spécifie l'unité ou l'interface réseau par son chemin complet.

Remarque – Le SE Solaris remplace la variable `boot-device` par son chemin complet, pas par son alias. Si vous choisissez une variable `boot-device` autre que celle par défaut, le SE Solaris spécifie le chemin complet du périphérique d'initialisation.

Remarque – Vous pouvez spécifier le nom du programme à initialiser ainsi que la façon dont le programme d'initialisation procédera. Pour plus d'informations, reportez-vous au manuel *OpenBoot 4.x Command Reference Manual* du *OpenBoot Collection AnswerBook* de votre version spécifique du SE Solaris.

Si vous voulez spécifier une interface réseau autre qu'une interface Ethernet intégrée en tant que périphérique d'initialisation par défaut, vous pouvez déterminer le chemin complet de chaque interface en tapant ce qui suit :

```
ok show-devs
```

La commande `show-devs` affiche la liste de tous les périphériques du système, ainsi que le chemin d'accès complet à chaque périphérique PCI.

Gestion des interfaces réseau

Cette annexe explique comment gérer les interfaces réseau. Elle aborde les sujets suivants :

- « Interfaces réseau », page 105
- « Interfaces réseau redondantes », page 106
- « Connexion d'un câble Ethernet à paire torsadée », page 106
- « Configuration de l'interface réseau principale », page 107
- « Configuration d'interfaces réseau supplémentaires », page 109

Interfaces réseau

Le serveur Netra 440 fournit deux interfaces Sun Gigabit Ethernet intégrées, résidant sur la carte mère du système et respectant la norme Ethernet IEEE 802.3z. Les interfaces Ethernet peuvent fonctionner à 10 Mbits/s, 100 Mbits/s ou 1 000 Mbits/s.

Deux ports situés sur le panneau arrière et dotés de connecteurs RJ-45 offrent un accès aux interfaces Ethernet intégrées. Chaque interface est configurée à l'aide d'une adresse MAC (Media Access Control) unique. Chaque connecteur se voit attribuer deux DEL, comme décrit dans le *Guide de présentation du serveur Netra 440* (819-6153-10). Des interfaces Ethernet supplémentaires ou des connexions à d'autres types de réseaux sont disponibles si les cartes d'interface PCI appropriées sont installées.

Vous avez la possibilité de configurer les interfaces intégrées du système pour la redondance ou d'assigner à une carte d'interface réseau supplémentaire le rôle d'interface redondante pour l'une des interfaces intégrées du système. Si l'interface réseau active devient inaccessible, le système peut automatiquement activer l'interface redondante afin de maintenir la disponibilité. Cette capacité est appelée *basculement automatique* et doit être configurée au niveau du SE Solaris. De plus, cette configuration offre l'équilibrage de charge des données sortantes en vue d'accroître les performances. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section « Interfaces réseau redondantes », page 106.

Le pilote Ethernet est installé automatiquement en même temps que le SE Solaris.

Pour plus d'instructions sur la configuration des interfaces réseau du système, reportez-vous aux sections :

- « Configuration de l'interface réseau principale », page 107
- « Configuration d'interfaces réseau supplémentaires », page 109

Interfaces réseau redondantes

Vous pouvez configurer le système avec des interfaces réseau redondantes afin de bénéficier d'une connexion réseau à haute disponibilité. Une telle configuration dépend de fonctions spéciales du SE Solaris permettant de détecter une interface réseau en panne ou défaillante et de basculer automatiquement tout le trafic réseau sur l'interface redondante. Cette fonction est connue sous l'appellation de basculement automatique.

Pour configurer des interfaces réseau redondantes, vous pouvez activer la fonction de basculement automatique entre les deux interfaces similaires à l'aide du logiciel de multiacheminement réseau (IP Network Multipathing) du SE Solaris. Pour plus d'informations, reportez-vous au *Guide d'administration système du serveur Netra 440* (819-6171-10). Vous pouvez également installer deux cartes d'interface réseau PCI identiques ou une seule carte fournissant une interface identique à l'une des interfaces Ethernet intégrées.

Pour garantir une redondance optimale, placez chaque interface Ethernet intégrée sur un bus PCI différent. Pour accroître encore la disponibilité du système, assurez-vous que toute nouvelle interface réseau ajoutée à des fins de redondance réside également sur un bus PCI distinct, pris en charge par un pont PCI distinct. Pour plus d'informations, reportez-vous au *Guide de présentation du serveur Netra 440* (819-6153-10).

Connexion d'un câble Ethernet à paire torsadée

1. **Localisez le connecteur pour câble Ethernet à paire torsadée (TPE) RJ-45 correspondant à l'interface Ethernet appropriée ; il s'agit du connecteur gauche (net0) ou droit (net1).**

Si vous installez une carte adaptateur PCI Ethernet, consultez la documentation associée.

2. **Reliez un câble à paire torsadée non blindé (UTP) de catégorie 5 au connecteur RJ-45 approprié situé sur le panneau arrière du système.**
Un léger bruit doit vous indiquer que le taquet du connecteur est en place. La longueur du câble UTP ne doit pas dépasser 100 mètres.
3. **Reliez l'autre extrémité du câble à la sortie RJ-45 du périphérique réseau approprié.**
Un léger bruit doit vous indiquer que le taquet du connecteur est en place.
Pour plus d'informations sur la procédure de connexion au réseau, consultez la documentation fournie avec votre carte réseau.
Si vous ajoutez une interface réseau supplémentaire au système, vous devez d'abord configurer l'interface. Reportez-vous à la section « [Configuration d'interfaces réseau supplémentaires](#) », page 109.

Configuration de l'interface réseau principale

Pour obtenir des informations d'ordre général, reportez-vous à la section « [Interfaces réseau](#) », page 105.

Si vous utilisez une carte d'interface réseau PCI, consultez la documentation correspondante.

1. **Choisissez un port réseau à l'aide du tableau suivant.**

Port Ethernet	Bus PCI/Fréquence d'horloge	OpenBoot PROM devalias	Chemin d'accès au périphérique
1	PCI 2B/66 MHz	net1	/pci@1f,700000/network@1
0	PCI 1A/66 MHz	net0	/pci@1c,600000/network@2

2. **Reliez un câble Ethernet au port choisi.**
Reportez-vous à la section « [Connexion d'un câble Ethernet à paire torsadée](#) », page 106.
3. **Attribuez un nom d'hôte réseau au système, puis prenez-en note.**
Ce nom vous sera demandé ultérieurement.

Ce nom d'hôte peut contenir jusqu'à 30 caractères et doit être unique au sein du réseau. Il ne doit pas commencer par un chiffre ou un caractère spécial et ne peut inclure que des caractères alphanumériques et un tiret (-). N'utilisez pas de point dans le nom d'hôte.

4. Déterminez l'adresse IP (Internet Protocol) unique de l'interface réseau, puis prenez-en note.

Cette adresse vous sera demandée ultérieurement.

Les adresses IP sont définies par l'administrateur réseau. Chaque périphérique ou interface réseau doit posséder une adresse IP unique.

Lors de l'installation du SE Solaris, le logiciel détecte automatiquement les interfaces réseau intégrées du système, ainsi que les cartes d'interface réseau PCI installées pour lesquelles il existe des pilotes Solaris natifs. L'environnement d'exploitation vous invite ensuite à sélectionner une interface comme interface réseau principale et à saisir le nom d'hôte et l'adresse IP de cette interface. Une seule interface réseau peut être configurée lors de l'installation du système d'exploitation. Toutes les interfaces supplémentaires doivent être configurées séparément une fois le système d'exploitation installé. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section « [Configuration d'interfaces réseau supplémentaires](#) », page 109.

Informations supplémentaires

Une fois cette procédure terminée, l'interface réseau principale est prête à fonctionner. Toutefois, pour permettre aux autres périphériques réseau de communiquer avec le système, vous devez saisir l'adresse IP et le nom d'hôte du système dans l'espace de noms du serveur de noms du réseau. Pour plus d'informations sur la configuration d'un service de noms de réseau, reportez-vous au guide *Solaris Naming Configuration Guide* correspondant à votre version de Solaris.

Le pilote de périphérique des interfaces Sun Gigabit Ethernet intégrées du système est automatiquement installé avec la version du SE Solaris. Pour plus d'informations sur le fonctionnement et les paramètres de configuration de ce pilote, reportez-vous aux *Platform Notes: The Sun GigaSwift Ethernet Device Driver*.

Ce document est disponible dans le manuel *Solaris on Sun Hardware AnswerBook*, fourni sur le CD Supplement de Solaris relatif à votre version du SE Solaris.

Si vous souhaitez configurer une autre interface réseau, vous devez la configurer séparément une fois l'environnement d'exploitation installé. Reportez-vous à la section « [Configuration d'interfaces réseau supplémentaires](#) », page 109.

Remarque – Le système Netra 440 est conforme à la norme Ethernet 10/100BASE-T selon laquelle la fonction de test de l'intégrité de la liaison Ethernet 10BASE-T doit toujours être activée sur le système hôte et le hub Ethernet. Si vous ne parvenez pas à établir une connexion entre le système et le hub, vérifiez que la fonction de test de liaison est également activée sur le hub Ethernet. Pour plus d'informations sur la fonction de test d'intégrité de liaison, consultez le manuel fourni avec le hub.

Configuration d'interfaces réseau supplémentaires

Pour préparer une interface réseau supplémentaire, effectuez les tâches suivantes :

- Si vous souhaitez configurer une interface réseau redondante, reportez-vous à la section « [Interfaces réseau redondantes](#) », page 106.
- Si vous souhaitez installer une carte d'interface réseau PCI, suivez les instructions d'installation décrites dans le manuel *Netra 440 Server Service Manual* (817-3883-xx).
- Reliez un câble Ethernet au port approprié du panneau arrière du système. Reportez-vous à la section « [Connexion d'un câble Ethernet à paire torsadée](#) », page 106. Si vous utilisez une carte d'interface réseau PCI, consultez la documentation correspondante.

Remarque – Tous les périphériques internes, à l'exception des disques durs, doivent être installés par des techniciens de service qualifiés uniquement. Les procédures d'installation de ces composants sont décrites dans le manuel *Netra 440 Server Service Manual* (817-3883-xx).

1. Choisissez un nom d'hôte réseau pour chaque nouvelle interface.

Ce nom vous sera demandé ultérieurement.

Ce nom d'hôte peut contenir jusqu'à 30 caractères et doit être unique au sein du réseau. Il ne doit pas commencer par un chiffre ou un caractère spécial et ne peut inclure que des caractères alphanumériques et un tiret (-). N'utilisez pas de point dans le nom d'hôte.

Le nom d'hôte d'une interface repose généralement sur celui du système. Par exemple, si le système a pour nom d'hôte *sunrise*, la nouvelle interface peut être intitulée *sunrise-1*. Pour plus d'informations, reportez-vous aux instructions d'installation fournies avec le SE Solaris.

2. Déterminez l'adresse IP (Internet Protocol) de chaque nouvelle interface.

Cette adresse vous sera demandée ultérieurement.

Les adresses IP sont définies par l'administrateur réseau. Chaque interface d'un réseau doit avoir une adresse IP unique.

3. Le cas échéant, démarrez le système d'exploitation.

Si vous venez d'installer une carte d'interface réseau PCI, n'oubliez pas d'effectuer une initialisation de reconfiguration. Reportez-vous à la section « [Lancement d'une initialisation de reconfiguration](#) », page 112.

4. Connectez-vous au système en tant que superutilisateur.

5. Créez un fichier `/etc/hostname` adapté à chaque interface réseau ajoutée.

Le nom du fichier que vous créez doit suivre la forme `/etc/hostname.typenum`, où *type* désigne l'identifiant de type d'interface réseau (parmi les types courants, on compte *ce*, *le*, *hme*, *eri* et *ge*) et *num* correspond au numéro d'instance de périphérique de l'interface d'après l'ordre d'installation sur le système.

Par exemple, les noms de fichiers des interfaces Gigabit Ethernet du système sont `/etc/hostname.ce0` et `/etc/hostname.ce1`. Si vous ajoutez une carte d'adaptateur PCI Fast Ethernet comme troisième interface, son nom de fichier devrait correspondre à `/etc/hostname.eri0`. Au moins l'un de ces fichiers (l'interface réseau principale) doit déjà exister dans la mesure où il a été créé au cours du processus d'installation du SE Solaris.

Remarque – La documentation fournie avec la carte d'interface réseau précise généralement le type de l'interface. Vous pouvez également saisir la commande `show-devs` à l'invite `ok` pour afficher la liste de tous les périphériques installés.

6. Modifiez le(s) fichier(s) `/etc/hostname` créés à l'étape 5 afin d'ajouter le(s) nom(s) d'hôte déterminés à l'étape 1.

Vous trouverez ci-après un exemple des fichiers `/etc/hostname` requis pour un système appelé `sunrise`, lequel est équipé de deux interfaces Sun Gigabit Ethernet intégrées (`ce0` et `ce1`) et d'une carte d'adaptateur PCI Fast Ethernet (`eri2`). Un réseau connecté aux interfaces intégrées `ce0` et `ce1` reconnaît le système en tant que `sunrise` et `sunrise-1` tandis que les réseaux connectés à l'interface PCI `eri0` identifie le système sous comme `sunrise-2`.

```
sunrise # cat /etc/hostname.ce0
sunrise
sunrise # cat /etc/hostname.ce1
sunrise-1
sunrise # cat /etc/hostname.eri0
sunrise-2
```

7. Créez une entrée dans le fichier `/etc/hosts` pour chaque interface réseau active.

Une entrée se compose de l'adresse IP et du nom d'hôte de l'interface correspondante.

Vous trouverez ci-après un exemple de fichier `/etc/hosts` contenant une entrée pour chacune des trois interfaces réseau utilisées comme exemples dans cette procédure.

```
sunrise # cat /etc/hosts
#
# Internet host table
#
127.0.0.1    localhost
129.144.10.57 sunrise loghost
129.144.14.26 sunrise-1
129.144.11.83 sunrise-2
```

8. Configurez et activez manuellement chaque interface à l'aide de la commande `ifconfig`.

Par exemple, pour l'interface `eri0`, tapez :

```
# ifconfig eri0 inet adresse-ip netmask masque-réseau-ip broadcast +
```

Pour plus d'informations, reportez-vous à la page de manuel `ifconfig(1M)`.

Les nouvelles interfaces réseau sont à présent prêtes à fonctionner. Toutefois, pour permettre aux autres périphériques réseau de communiquer avec le système via la nouvelle interface, saisissez l'adresse IP et le nom d'hôte correspondants dans l'espace de noms du serveur de noms du réseau. Pour plus d'informations sur la configuration d'un service de noms de réseau, reportez-vous au guide *Solaris Naming Configuration Guide* correspondant à votre version de Solaris.

Le pilote de périphérique `ce` correspondant à chacune des interfaces Sun Gigabit Ethernet intégrées du système est automatiquement configuré lors de l'installation de Solaris. Pour plus d'informations sur le fonctionnement et les paramètres de configuration de ces pilotes, reportez-vous aux *Platform Notes: The Sun GigaSwift Ethernet Device Driver*.

Ce document est disponible dans le manuel *Solaris on Sun Hardware AnswerBook*, fourni sur le CD Supplément de Solaris relatif à votre version de Solaris.

Remarque – Le système Netra 440 est conforme à la norme Ethernet 10/100BASE-T selon laquelle la fonction de test de l'intégrité de la liaison Ethernet 10BASE-T doit toujours être activée sur le système hôte et le hub Ethernet. Si vous ne parvenez pas à établir de connexion entre le système et le hub Ethernet, vérifiez que la fonction de test de liaison est également activée sur le hub. Pour plus d'informations sur la fonction de test d'intégrité de liaison, consultez le manuel fourni avec le hub.

Lancement d'une initialisation de reconfiguration

Après l'installation d'une option interne ou d'un périphérique de stockage externe, vous devez effectuer une initialisation de la reconfiguration pour permettre au système d'exploitation de reconnaître les nouveaux périphériques installés. En outre, si vous désinstallez un périphérique sans le remplacer avant de redémarrer le système, vous devez effectuer une initialisation de reconfiguration pour permettre au système d'exploitation de reconnaître la nouvelle configuration. Cette procédure s'applique également à tout composant connecté au bus I²C du système afin de garantir le contrôle environnemental.

En revanche, cette règle ne concerne *pas* les composants suivants :

- Composants installés ou retirés dans le cadre d'un remplacement à chaud
- Composants installés ou retirés avant l'installation du système d'exploitation
- Composants installés pour remplacer un composant déjà reconnu par le système d'exploitation

Pour émettre des commandes logicielles, vous devez configurer une connexion de type terminal alphanumérique, moniteur graphique local, ALOM ou TIP avec le serveur Netra 440. Consultez le [chapitre 5](#) pour en savoir plus sur la connexion d'un serveur Netra 440 à un terminal ou périphérique équivalent.



Attention – Avant de mettre le système sous tension, vérifiez que les portes et les panneaux du système sont bien en place.

Dans cette procédure, il est supposé que vous accédez à la console système à l'aide d'un port de gestion série ou de gestion réseau.

- 1. Mettez sous tension tous les périphériques et dispositifs de stockage externes.**
Consultez les instructions fournies dans la documentation du périphérique.
- 2. Mettez sous tension le terminal alphanumérique ou le moniteur graphique local, ou connectez-vous au logiciel ALOM.**
- 3. Mettez le commutateur rotatif sur la position Diagnostics.**

La position Diagnostics vous permet d'exécuter des autotests à l'allumage (POST) et des tests OpenBoot Diagnostics afin de vérifier que le système fonctionne correctement avec les nouveaux composants que vous venez d'installer. Pour plus d'informations sur les positions du commutateur rotatif, reportez-vous à la section « [Réglage du commutateur rotatif](#) », page 82.

- Appuyez sur le bouton de marche/veille pour mettre le système sous tension.
- Si vous êtes connecté à l'invite `sc>`, passez à l'invite `ok`. Tapez :

```
sc> console
```

- Une fois les tests de diagnostic affichés sur la console système, annulez immédiatement le processus d'initialisation afin d'accéder à l'invite `ok`.

Le message d'accueil du système indique l'adresse Ethernet et l'ID de l'hôte.

Pour annuler le processus d'initialisation, utilisez l'une des méthodes suivantes :

- Tout en maintenant la touche Stop (ou L1) du clavier Sun enfoncée, appuyez sur la touche A de votre clavier.
- Appuyez sur la touche d'interruption du clavier du terminal.
- Tapez la commande `break` à partir de l'invite `sc>`.

- À l'invite `ok`, tapez les commandes suivantes :

```
ok setenv auto-boot? false
ok reset-all
```

Vous devez définir la variable `auto-boot?` sur `false` et exécuter la commande `reset-all` afin de garantir l'initialisation correcte du système lors du redémarrage. Si vous n'émettez pas ces commandes, le système peut échouer à l'initialisation, car le processus a été annulé à l'étape 6.

- À l'invite `ok`, saisissez la commande suivante :

```
ok setenv auto-boot? true
```

Vous devez définir la variable `auto-boot?` sur `true` de façon à démarrer le système automatiquement après une réinitialisation.

- À l'invite `ok`, saisissez la commande suivante :

```
ok boot -r
```

La commande `boot -r` reconstruit l'arborescence des périphériques du système en prenant en compte toutes les nouvelles options installées pour permettre au système d'exploitation de les reconnaître.

Remarque – Le message d'accueil du système peut prendre de 30 secondes à 20 minutes pour s'afficher. Ce délai varie en fonction de la configuration du système (nombre de CPU, de modules mémoire, de cartes PCI) et du niveau d'avancement des autotests de l'allumage POST et des tests OpenBoot Diagnostics exécutés. Pour plus d'informations sur les variables de configuration OpenBoot, reportez-vous au *Guide d'administration système du serveur Netra 440* (819-6171-10).

10. Mettez le commutateur rotatif sur la position Verrouillé.

Cette opération empêche toute mise hors tension accidentelle du système. Pour plus d'informations sur les positions du commutateur rotatif, reportez-vous à la section « [Réglage du commutateur rotatif](#) », page 82.

11. Fermez la porte du système.

Les DEL du panneau avant indiquent le statut du système sous tension. Pour plus d'informations sur les DEL du système, reportez-vous à la section « [DEL de statut du boîtier](#) », page 95.

Si le système rencontre un problème lors du démarrage et que le commutateur rotatif est sur la position Normal, essayez de redémarrer le système en mode Diagnostics afin de déterminer la cause du problème. Placez le commutateur rotatif sur la position Diagnostics, puis démarrez progressivement le système. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section « [Mise sous tension du serveur](#) », page 81.

Pour plus d'informations sur les diagnostics et le dépannage du système, reportez-vous au *Netra 440 Server Diagnostics and Troubleshooting Guide* (817-3886-xx).

Index

Symboles

/etc/hostname, fichier, 110
/etc/hosts, fichier, 110

A

Actif (DEL de statut du boîtier), 96
Activité (DEL de disque dur), 99
Advanced Lights Out Manager
 Accès, 91
 Console, Invite, 92
 Invite, 92
 Mise hors tension à distance, 112
 Ports, 9
 Présentation, 9
Alimentation
 DEL, description, 99
Alimentation CA
 Connecteurs
 Emplacement, 73
ALOM
 Voir Advanced Lights Out Manager
ALOM, port de gestion réseau, 61
 Règles de configuration, 52
ALOM, port de gestion série (TTYA), 59
Arborescence des périphériques,
 reconstruction, 113

B

Boîtes expédiées, 2
Boîtier, DEL de statut
 Actif, 96
 Localisateur, 96

Service requis, 96
Tableau, 96

boot-device (variable de configuration
 OpenBoot), 103

C

Câble d'alimentation CC
 Assemblage, 62
 Connexion, 68
Carte d'alarme
 États d'alarme, 97
 Indicateur d'alarme, 97
Chaleur, dissipation, 9
Circulation de l'air, conditions requises, 8
Cisco L2511, connexion au serveur de terminaux, 76
Commutateur rotatif
 Emplacement, 82
 Position Normal, 82
 Position Verrouillé, 84
 Réglage, 82
Composants facultatifs
 Installation, 15
Configuration
 Logiciels, 85
 Effacement, 91
 Serveur
 Informations enregistrées, 89
 Informations non enregistrées, 89
 Serveur autonome, 90
Configuration d'installation du site, 3
Configuration logicielle, 85
 Feuille de travail, 86

- Conformité, NEBS, 9
- Console système
 - Accès via une connexion `tip`, 79
- Courant continu, spécifications
 - Protection contre les surintensités, 6
- Critique, indicateur d'alarme, 97

D

- DEL
 - Actif (DEL de statut du boîtier), 96
 - Activité (DEL de disque dur), 99
 - Alimentation, description, 99
 - Boîtier, tableau des statuts, 96
 - DEL Ethernet, 100
 - Localisateur (DEL de statut du boîtier), 96
 - Localisateur, description, 95
 - Panne, description, 95
 - Port de gestion réseau, DEL, 101
 - Prêt au retrait (DEL de disque dur), 99
 - Service requis (DEL de disque dur), 99
 - Service requis (DEL de statut du boîtier), 96
- DEL du localisateur
 - Description, 95
- Déplacement du système, précautions, 81
- Disque dur
 - DEL, 99
 - Activité, 99
 - Prêt au retrait, 99
 - Service requis, 99
- DVD, couvercle de l'emplacement
 - Retrait, 93
- DVD-ROM
 - Installation, 93
 - Référence, 93
- DVD-RW
 - Installation, 93
 - Référence, 93

E

- Effacement de la configuration du système, 91
- Émissions de bruit acoustique, 8
- Environnement de stockage, 3
- Espace libre, circulation de l'air, 8
- Ethernet
 - Câble, connexion, 106
 - Configuration de l'interface, 107
 - Interfaces, 105

- Test d'intégrité de la liaison, 108, 111
- Utilisation de plusieurs interfaces, 108
- Ethernet, port, 56
 - À propos, 105
 - Configuration d'interfaces redondantes, 106
- Expédition (ce que vous devez recevoir), 2

F

- Fermé normalement (NC), état des relais, 98

I

- `ifconfig`, commande Solaris, 111
- Indicateur d'alarme, 97
 - Critique, 97
 - Majeure, 98
 - Mineure, 98
 - Utilisateur, 98
- Install Check Tool, 10
- Installation
 - Composants facultatifs, 15
 - présentation, 13
 - Serveur dans un rack, 17 to 47
 - Kit pour rack fixe de 19 po à deux montants, 45
 - Kit pour rack fixe de 23 po à deux montants, 42
 - Montage à glissières dans un rack de 19 po à quatre montants, 24
 - Montage fixe dans un rack de 19 pouces à deux montants, 19
 - Montage fixe dans un rack de 600 mm à quatre montants, 36
- Interface réseau
 - À propos, 105
 - Configuration de nouvelles, 109
 - Redondante, 106

K

- Kit de montage en rack
 - Références
 - Montage à glissières dans un rack de 19 po à quatre montants, 18
 - Montage fixe dans un rack de 23 po à deux montants, 18
 - Montage fixe dans un rack de 600 mm à quatre montants, 18

- Kit pour rack fixe de 19 po à deux montants
 - Installation, 45
 - Jeu de vis, 45
- Kit pour rack fixe de 23 po à deux montants
 - Installation, 42
 - Jeu de vis, 42

L

- Lights Out Manager
 - Voir* Advanced Lights Out Manager, 9
- Liste de contrôle des pièces, 2

M

- Majeure, indicateur d'alarme, 98
- Marche/veille, bouton, 82, 84
- Mineure, indicateur d'alarme, 98
- Mise hors tension, 84
- Mise sous tension, 81 to 84
 - À partir du clavier, 83
 - Utilisation du bouton de marche/veille, 84
- Moniteur graphique local
 - Mise hors tension à distance, 112
- Montage à glissières dans un rack de 19 po à quatre montants
 - Installation, 24
 - Jeu de vis, 25
 - Référence, 18
- Montage fixe dans un rack de 19 pouces à deux montants
 - Installation, 19
 - Jeu de vis, 19
- Montage fixe dans un rack de 23 po à deux montants
 - Référence, 18
- Montage fixe dans un rack de 600 mm à quatre montants
 - Installation, 36
 - Jeu de vis, 36
 - Référence, 18
- Mot de passe, utilisateur admin, 83, 92

N

- NEBS, conformité, 9
- Net Connect, services de contrôle, 11

O

- OpenBoot, commandes
 - show-devs, 104, 110
- OpenBoot, microprogramme
 - Sélection d'un périphérique d'initialisation, 103
- OpenBoot, variables de configuration
 - boot-device, 103
- Ouvert normalement (NO), état des relais, 98

P

- Panne, DEL
 - Description, 95
- Panneau arrière
 - Boîtier, tableau des DEL de statut, 96
 - Fonctions, 49, 50
 - Ports
 - Identification, 49, 50
- Panneau avant
 - Boîtier, tableau des DEL de statut, 96
- Parité, 79
- PCI, carte
 - Nom de périphérique, 104
- Pièces
 - Liste de contrôle, 2
- Plots de mise à la terre CC
 - Connexion du câble de mise à la terre, 51
 - Emplacement, 51
- Port des alarmes, 53
- Port série, 54
 - Connexion, 79
- Ports
 - Alarme, 53
 - ALOM, port de gestion, 61
 - ALOM, port de gestion série (TTYA), 59
 - Ethernet, 56
 - SCSI, 57
 - Série, 54
 - USB, 55
- Prêt au retrait (DEL de disque dur), 99
- Protection contre les surintensités, 6
 - Disjoncteurs, 6

R

- Reconfiguration, initialisation, 112
- Redondantes, interfaces réseau, 106
- Refroidissement (dissipation de la chaleur), 9

Relais, état

Fermé normalement (NC), 98

Ouvert normalement (NO), 98

Réseau

Interface principale, 108

Nom du serveur, 111

RJ-45, connecteur Ethernet à paire torsadée

(TPE), 106

S

SCSI, port, 57

Service requis (DEL de disque dur), 99

Service requis (DEL de statut du boîtier), 96

`show-devs`, commande OpenBoot, 104, 110

Solaris, commande

`ifconfig`, 111

Solaris, contenu du kit média, 14

Spécifications

Électriques, 4, 5

Environnementales, 3

Physiques, 3

Spécifications électriques, 4, 5

Spécifications environnementales, 3

Spécifications physiques, 3

SRS Net Connect, 11

Statut d'alarme, contact sec, 97

Sun Install Check Tool, 10

Sun Store, site Web, 15

`sys-unconfig`, utilisation de la commande, 91

T

Terminal alphanumérique

Mise hors tension à distance, 112

Test d'intégrité de la liaison, 108, 111

`tip`, connexion, 79

U

USB, port, 55

Utilisateur, indicateur d'alarme, 98

V

Veille, alimentation, 4

Ventilation requise, 8

Vitesse de transmission en bauds, 79