

Serveur SPARC T4-4

Guide d'installation



N° de référence E26880-01
Décembre 2011

Copyright © 2011, Oracle et/ou ses affiliés. Tous droits réservés.

FUJITSU LIMITED a fourni et vérifié des données techniques de certaines parties de ce composant.

Ce logiciel et la documentation qui l'accompagne sont protégés par les lois sur la propriété intellectuelle. Ils sont concédés sous licence et soumis à des restrictions d'utilisation et de divulgation. Sauf disposition contraire de votre contrat de licence ou de la loi, vous ne pouvez pas copier, reproduire, traduire, diffuser, modifier, breveter, transmettre, distribuer, exposer, exécuter, publier ou afficher le logiciel, même partiellement, sous quelque forme et par quelque procédé que ce soit. Par ailleurs, il est interdit de procéder à toute ingénierie inverse du logiciel, de le désassembler ou de le décompiler, excepté à des fins d'interopérabilité avec des logiciels tiers ou tel que prescrit par la loi.

Les informations fournies dans ce document sont susceptibles d'être modifiées sans préavis. Par ailleurs, Oracle Corporation et FUJITSU LIMITED ne garantissent pas qu'elles soient exemptes d'erreurs et vous invitent, le cas échéant, à leur en faire part par écrit.

Si ce logiciel, ou la documentation qui l'accompagne, est concédé sous licence au Gouvernement des États-Unis ou à toute entité qui délivre la licence de ce logiciel ou l'utilise pour le compte du Gouvernement des États-Unis, la notice suivante s'applique :

U.S. GOVERNMENT RIGHTS Programs, software, databases, and related documentation and technical data delivered to U.S. Government customers are "commercial computer software" or "commercial technical data" pursuant to the applicable Federal Acquisition Regulation and agency-specific supplemental regulations. As such, the use, duplication, disclosure, modification, and adaptation shall be subject to the restrictions and license terms set forth in the applicable Government contract, and, to the extent applicable by the terms of the Government contract, the additional rights set forth in FAR 52.227-19, Commercial Computer Software License (December 2007). Oracle America, Inc., 500 Oracle Parkway, Redwood City, CA 94065.

Ce logiciel ou matériel a été développé pour un usage général dans le cadre d'applications de gestion des informations. Ce logiciel ou matériel n'est ni conçu ni n'est destiné à être utilisé dans des applications à risque, notamment dans des applications pouvant causer des dommages corporels. Si vous utilisez ce logiciel ou matériel dans le cadre d'applications dangereuses, il est de votre responsabilité de prendre toutes les mesures de secours, de sauvegarde, de redondance et autres mesures nécessaires à son utilisation dans des conditions optimales de sécurité. Oracle Corporation et ses sociétés affiliées déclinent toute responsabilité quant aux dommages causés par l'utilisation de ce logiciel ou matériel pour ce type d'applications.

Oracle et Java sont des marques déposées d'Oracle Corporation et/ou de ses sociétés affiliées. Tout autre nom cité peut correspondre à des marques appartenant à d'autres propriétaires qu'Oracle.

Fujitsu et le logo Fujitsu sont des marques déposées de Fujitsu Limited.

AMD, Opteron, le logo AMD et le logo AMD Opteron sont des marques ou des marques déposées d'Advanced Micro Devices. Intel et Intel Xeon sont des marques ou des marques déposées d'Intel Corporation. Toutes les marques SPARC sont utilisées sous licence et sont des marques ou des marques déposées de SPARC International, Inc. UNIX est une marque déposée concédée sous licence par X/Open Company, Ltd.

Ce logiciel ou matériel et la documentation qui l'accompagne peuvent fournir des informations ou des liens donnant accès à des contenus, des produits et des services émanant de tiers. Oracle Corporation, ses sociétés affiliées et FUJITSU LIMITED déclinent toute responsabilité ou garantie expresse quant aux contenus, produits ou services émanant de tiers. En aucun cas, Oracle Corporation, ses sociétés affiliées et FUJITSU LIMITED ne sauraient être tenues pour responsables des pertes subies, des coûts occasionnés ou des dommages causés par l'accès à des contenus, produits ou services tiers, ou à leur utilisation.



Sommaire

Utilisation de cette documentation vii

Confirmation des spécifications du serveur et du site 1

- Présentation du serveur 2
- Composants du panneau avant 4
- Composants du panneau arrière 5
- Confirmation des spécifications 6
 - Spécifications physiques 6
 - Espace libre minimal pour les interventions de maintenance 7
 - Spécifications électriques 7
 - Informations sur la puissance d'entrée 8
 - Conditions environnementales requises 9
 - Émissions sonores 10

Préparation de l'installation 11

- Kit de livraison 12
- Précautions de manipulation 13
- Précautions contre les décharges électrostatiques 14
- Outils nécessaires lors de l'installation 15

Installation du serveur 17

- Installation de composants optionnels 18
- Compatibilité des racks 19

Kit de montage en rack	19
▼ Pour identifier le matériel de montage en rack approprié	21
▼ Pour indiquer l'emplacement du montage en rack	22
▼ Pour installer le matériel à monter en rack	23
▼ Pour installer le serveur	27
Installation et ensemble de supports d'expédition (facultatif)	29
Kit de supports d'expédition	30
▼ Pour identifier les attaches de supports appropriées	31
▼ Pour installer le support d'expédition avant	31
▼ Pour installer le support d'expédition arrière	32
▼ Pour retirer le support d'expédition avant	33
Installation du bras de gestion des câbles (en option)	34
Bras de gestion des câbles (kit)	35
▼ Pour identifier le matériel CMA approprié	36
▼ Pour installer le module de fixation des câbles	36

Connexion des câbles du serveur 39

Câblage requis	39
Identification des ports	41
Ports USB	41
Ports SER MGT	42
Port NET MGT	43
Ports Gigabit-Ethernet	43
Port QSFP	44
Port VGA	45
Connexion des câbles de données et de gestion	45
▼ Pour connecter le câble SER MGT	46
▼ Pour connecter le câble NET MGT	46
▼ Pour connecter les câbles réseau Ethernet	47

- ▼ Pour connecter d'autres câbles de données 47
- ▼ Pour fixer les câbles à l'aide du module de fixation des câbles 48

Mise sous tension initiale du serveur 49

- ▼ Pour connecter un terminal ou un émulateur au port SER MGT 50
- ▼ Pour préparer les cordons d'alimentation 50
- ▼ Pour mettre le système sous tension pour la première fois 51

Paramètres de configuration du SE Oracle Solaris 54

Attribution d'une adresse IP statique au processeur de service 55

Présentation de la console système Oracle ILOM 56

- ▼ Connectez-vous au SP (port SER MGT) 56
- ▼ Pour affecter une adresse IP statique au port NET MGT 57

Initialisation du système d'exploitation Oracle Solaris 60

- ▼ Pour initialiser le système d'exploitation Oracle Solaris 61
- ▼ Pour éviter d'initialiser le système d'exploitation Oracle Solaris au démarrage 62
- ▼ Pour réinitialiser le serveur 62
- ▼ Pour mettre le serveur progressivement sous tension 63

Index 65

Utilisation de cette documentation

Ce guide d'installation contient des instructions, des informations d'ordre général et des données de référence visant à faciliter l'installation du serveur SPARC T4-4 d'Oracle. Ces instructions d'installation partent du principe que l'administrateur système maîtrise le système d'exploitation Oracle Solaris 10 (SE Oracle Solaris).

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

- « Documentation connexe », page vii
- « Commentaires », page viii
- « Support technique et accessibilité », page viii

Documentation connexe

Documentation	Liens
Tous les produits Oracle	http://www.oracle.com/documentation
Serveur SPARC T4-4	http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=SPARCT4-4

Documentation	Liens
SE Oracle Solaris et autres logiciels système	http://www.oracle.com/technetwork/documentation/index.html#sys_sw
Oracle Integrated Lights Out Manager (Oracle ILOM) 3.0	http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ilom30
Oracle VTS 7.0	http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=OracleVTS7.0

Ce tableau décrit la documentation supplémentaire disponible.

Commentaires

Vous pouvez laisser vos commentaires relatifs à cette documentation sur le site :

<http://www.oracle.com/goto/docfeedback>

Support technique et accessibilité

Description	Liens
Accédez au support électronique via My Oracle Support	http://support.oracle.com
	Pour malentendants : http://www.oracle.com/accessibility/support.html
Pour plus d'informations sur l'engagement d'Oracle en matière d'accessibilité	http://www.oracle.com/us/corporate/accessibility/index.html

Ce tableau décrit d'autres options de support et d'accessibilité.

Confirmation des spécifications du serveur et du site

Les rubriques qui suivent présentent des informations de référence dont vous devez prendre connaissance avant de procéder à l'installation du serveur SPARC T4-4.

Etape	Description	Liens
1	Consultez les toutes dernières informations dans les <i>Notes de produit du serveur SPARC T4-4</i> .	<i>Notes de produit du serveur SPARC T4-4</i>
	Passez en revue les fonctions, les composants, les DEL et les ports du serveur.	« Composants du panneau avant », page 4 « Composants du panneau arrière », page 5
	Passez en revue les spécifications du serveur et la configuration de site requise.	« Présentation du serveur », page 2 « Confirmation des spécifications », page 6

Ce tableau est une aide à la navigation.

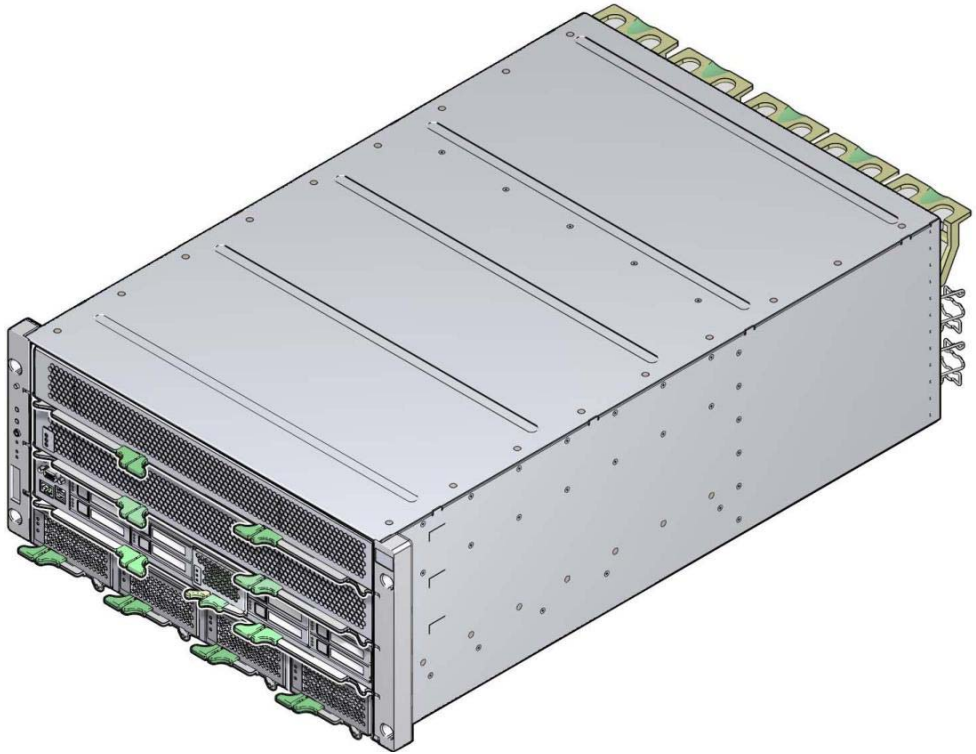
Informations connexes

- [« Installation du serveur », page 17](#)

Présentation du serveur

Le SPARC T4-4 est un serveur de cinq unités de rack (5U).

FIGURE : Serveur SPARC T4-4



Serveur SPARC T4-4

Composant/Fonction	Nouvelles caractéristiques
Processeur	Jusqu'à 4 CMP (Chip Multiprocessor) SPARC T4 16 noyaux avec 8 threads par noyau. Configuration à 2 multiprocesseurs également disponible
Mémoire	16 emplacements DIMM DDR3 ; modules de capacité de 4 Go, 8 Go et 16 Go.
E/S - Extension	16 emplacements de cartes PCIe Gen2 4 ports Gigabit Ethernet 4 ports USB externes 8 ports 10 Gigabit Ethernet en option
Stockage sur disque dur	Backplane avec une capacité de 8 disques Prise en charge de toute combinaison d'unités de disque dur et de disques durs électroniques (SSD)
Processeur de service	Modulaire, enfichable sur la carte mère

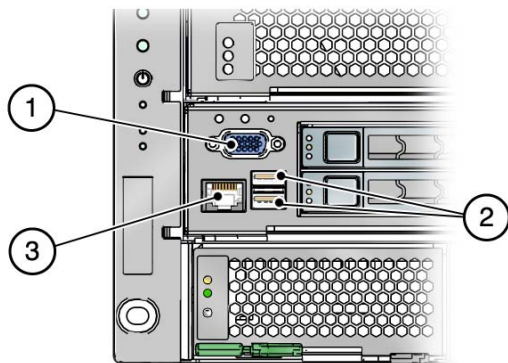
Ce tableau décrit les caractéristiques du SPARC T4-4 serveur.

Informations connexes

- [« Confirmation des spécifications », page 6](#)
- [« Kit de livraison », page 12](#)
- [« Précautions de manipulation », page 13](#)
- [« Outils nécessaires lors de l'installation », page 15](#)

Composants du panneau avant

FIGURE : Connecteurs du panneau avant



Légende de la figure

-
- | | |
|---|--------------|
| 1 | Port VGA |
| 2 | Ports USB |
| 3 | Port SER MGT |
-

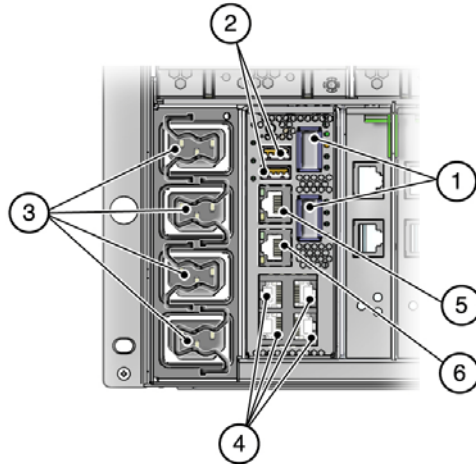
Illustration présentant la procédure d'installation de l'ensemble de supports d'expédition avant.

Informations connexes

- [« Câblage requis », page 39](#)
- [« Présentation du serveur », page 2](#)
- [« Composants du panneau arrière », page 5](#)

Composants du panneau arrière

FIGURE : Connecteurs du panneau arrière



Légende de la figure

- | | |
|---|-------------------------|
| 1 | Ports CQMF |
| 2 | Ports USB |
| 3 | Ports d'alimentation CA |
| 4 | Port Gigabit Ethernet |
| 5 | Port SER MGT |
| 6 | Port NET MGT |
-

Figure illustrant les connexions du panneau arrière

Remarque – Vous devez connecter les câbles au serveur dans l'ordre approprié. Ne connectez pas les câbles d'alimentation tant que tous les câbles de données ne sont pas branchés.

Informations connexes

- [« Composants du panneau avant », page 4](#)
- [« Câblage requis », page 39](#)
- [« Pour installer le module de fixation des câbles », page 36](#)
- [« Pour fixer les câbles à l'aide du module de fixation des câbles », page 48](#)

Confirmation des spécifications

Les rubriques qui suivent présentent les spécifications physiques, environnementales et électriques du serveur.

- « Spécifications physiques », page 6
- « Espace libre minimal pour les interventions de maintenance », page 7
- « Spécifications électriques », page 7
- « Informations sur la puissance d'entrée », page 8
- « Conditions environnementales requises », page 9
- « Émissions sonores », page 10

Informations connexes

- « Présentation du serveur », page 2
- « Précautions de manipulation », page 13
- « Précautions contre les décharges électrostatiques », page 14
- « Installation de composants optionnels », page 18

Spécifications physiques

Description	Système anglo-saxon	Système métrique
Largeur	17,5 po	445 mm
Profondeur	27,6 po	700 mm
Hauteur	8,62 po (5U)	219 mm
Poids approximatif (sans kit de montage en rack)	175 lb (max.)	79 kg (max.)

Ce tableau fournit les spécifications physiques du serveur.

Informations connexes

- « Spécifications électriques », page 7
- « Espace libre minimal pour les interventions de maintenance », page 7
- « Informations sur la puissance d'entrée », page 8
- « Conditions environnementales requises », page 9

Espace libre minimal pour les interventions de maintenance

Description	Etats-Unis	Système métrique
Espace libre minimum pour les accès aux services (à l'avant)	36 po	91 cm
Espace libre minimum pour les accès aux services (à l'arrière)	36 po	91 cm

Ce tableau décrit les spécifications d'autorisation de services.

Informations connexes

- [« Spécifications physiques », page 6](#)

Spécifications électriques

Le serveur SPARC T4-4 dispose de quatre alimentations électriques autocalibrées. Afin de garantir la redondance des alimentations, branchez les cordons d'alimentation sur au moins deux circuits CA distincts.

Utilisez seulement ces spécifications à titre indicatif dans le cadre de la planification. Pour obtenir des valeurs plus précises, prenez des mesures électriques au sein de votre propre configuration de serveur en utilisant la charge de travail prévue.

Description	Spécification
Spécifications d'ordre général	
Plage des tensions d'entrée en fonctionnement	200 à 240 VAC, 50 à 60 Hz (tolérance VAC +/- 10 %)
Courant d'entrée maximal en service à 200 VAC	14,6 A
Puissance d'entrée maximale en service à 200 VAC	2770 W
Dissipation de la chaleur maximale	9554 BTU/heure ou 10080 KJ/heure
Alimentation maximale en veille	42 W

Description	Spécification
Spécifications maximales de configuration du serveur	
Aux température et tension nominales	
4 CMP, 1,65 GHz, 64 noyaux, 64 modules DIMM DDR3 de 16 Go, 8 disques durs, 16 cartes d'E/S	
Alimentation d'entrée CA au repos	1819,2 W
Alimentation d'entrée CA de pointe lors de l'exécution de SpecJBB	2579,4 W
Spécifications de configuration minimales du serveur	
Aux température et tension nominales	
2 CMP, 1,65 GHz, 32 noyaux, 16 modules DIMM DDR3 4 Go, pas de disque dur, pas de carte d'E/S	
Alimentation d'entrée CA au repos	980,0 W
Alimentation d'entrée CA de pointe lors de l'exécution de SpecJBB	1378,9 W

Ce tableau fournit les spécifications électriques.

Informations connexes

- [« Informations sur la puissance d'entrée », page 8](#)
- [« Conditions environnementales requises », page 9](#)
- *SPARC T4-4 Server Service Manual (Manuel d'entretien du serveur SPARC T4-4)*

Informations sur la puissance d'entrée

Les valeurs maximales de courant en service sont calculées sur la base de W/V à l'aide de l'équation suivante : $W/(V * 0,95) = A$

Utilisez cette formule pour calculer le courant maximal en service du serveur selon la tension d'entrée de votre installation.

Exemple : $1\ 060\ W / (220\ V * 0,95) = 5,1\ A$

Informations connexes

- [« Spécifications électriques », page 7 »](#)

Conditions environnementales requises

Spécification	En service	Hors service
Température	<ul style="list-style-type: none"> Niveau de la mer à 900 m (2 953 pieds) : 41 °F à 95 °F (5 °C à 35 °C) 	-40 °F à 149 °F (-40 °C à 65 °C)
	<ul style="list-style-type: none"> Au-dessus de 900 m (2 953 pieds) : Baisse de la température admise maximale de 1,6 °F/1 000 pieds (1 °C/300 m) 	IEC 60068-2-1 Test Ab et 60068-2-2 Test Bb
	IEC 60068-2-1 Test Ad et 60068-2-2 Test Bd	
Humidité relative	10 à 90 % d'humidité relative, 27 °C max. avec thermomètre humide (sans condensation)	93 %, 35 °C max. avec thermomètre humide (sans condensation)
	IEC 60068-2-56 Test Cb	IEC 60068-2-56 Test Cb
Altitude	3 000 m (10 000 pieds)	12 000 m (40 000 pieds)
	IEC 60068-2-13 Test M et 60068-2-41 Test Z/BM	IEC 60068-2-13 Test M
Vibrations	Choc sinusoïdal de 0,15 G (axe Z), 0,10 G (axes X et Y), balayage de sinus de 5 à 500 Hz	Choc sinusoïdal de 0,5 G (axe Z), 0,25 G (axes X et Y), balayage de sinus de 5 à 500 Hz IEC 60068-2-6 Test Fc
	IEC 60068-2-6 Test Fc	
Chocs	Pulsation demi-sinusoïdale de 3 Gs, 11 ms	<ul style="list-style-type: none"> Basculement : Chute libre avec basculement de 1 pouce (2,54 cm), de l'avant vers l'arrière
	IEC 60068-2-27 Test Ea	<ul style="list-style-type: none"> Seuil : Hauteur limite de 25 mm avec une vitesse d'impact de 0,75 m/s

ETE-1010-02 Rév. A

Ce tableau fournit les spécifications environnementales.

Informations connexes

- [« Spécifications physiques », page 6](#)
- [« Informations sur la puissance d'entrée », page 8](#)

Émissions sonores

Les émissions de bruit déclarées sont conformes aux normes ISO 9296 pour le serveur SPARC T4-4.

Description	Fonctionnement au repos	Fonctionnement à la puissance maximale
Niveau de puissance sonore, LWAd (1 B= 10 dB)	7,4 B	8,2 B
Niveau de pression sonore, LpAm (positions en veille)	63 dBa	68,2 dBa

Ce tableau décrit les émissions sonores.

Informations connexes

- [« Informations sur la puissance d'entrée », page 8](#)
- [« Conditions environnementales requises », page 9](#)

Préparation de l'installation

Les rubriques qui suivent présentent des informations de référence dont vous devez prendre connaissance avant de procéder à l'installation du serveur SPARC T4-4.

Etape	Description	Liens
3	Vérifiez que tous les articles que vous avez commandés ont bien été livrés.	« Kit de livraison », page 12
	Familiarisez-vous avec l'ESD et les consignes de sécurité.	« Précautions de manipulation », page 13 « Précautions contre les décharges électrostatiques », page 14
	Assurez-vous que vous disposez des outils requis pour l'installation.	« Outils nécessaires lors de l'installation », page 15
4	Lorsque vous êtes prêt, commencez l'installation du serveur.	« Installation du serveur », page 17

Ce tableau est une aide à la navigation.

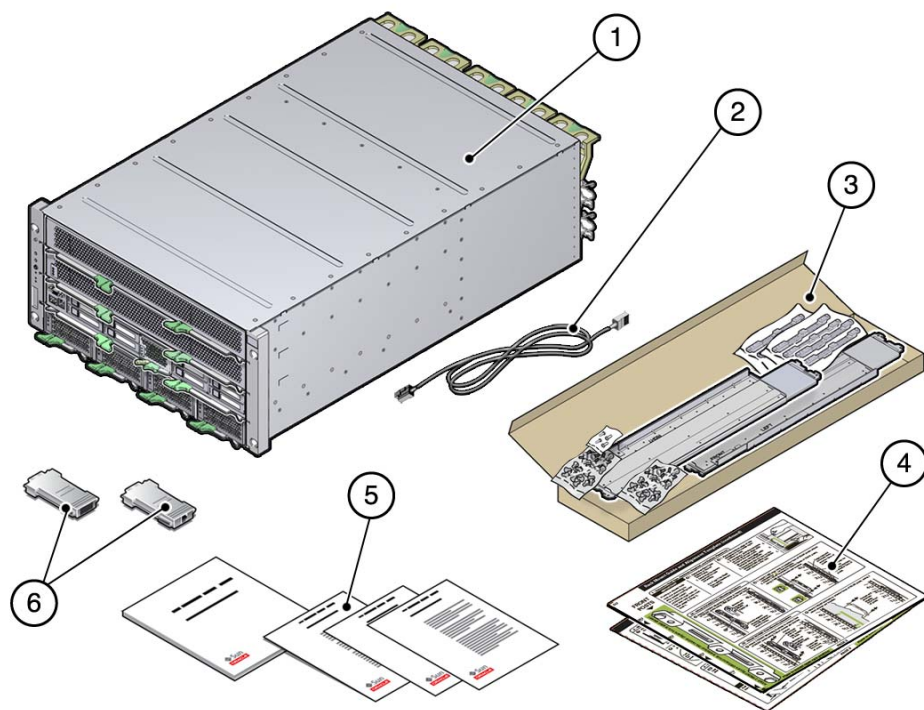
Informations connexes

- [« Installation du serveur », page 17](#)

Kit de livraison

La [FIGURE : Kit de livraison](#), page 12 illustre les composants livrés avec le serveur.

FIGURE : Kit de livraison



Légende de la figure

- 1 Serveur SPARC T4-4
- 2 Câble Ethernet
- 3 Kit de montage en rack
- 4 Modèle de montage en rack
- 5 Kit d'impression du document
- 6 Adaptateurs de câbles

Illustration présentant les composants livrés avec le serveur.

Informations connexes

- [« Présentation du serveur », page 2](#)
- [« Kit de montage en rack », page 19](#)

Précautions de manipulation



Attention – Déployez la barre antibasculement du rack d'équipement avant de commencer l'installation.



Attention – Chargez toujours le matériel dans un rack de bas en haut, afin d'éviter qu'il ne se déséquilibre par le haut et bascule.



Attention – Un serveur SPARC T4-4 entièrement configuré pèse environ 79 kg. Deux personnes sont nécessaires pour le soulever et l'installer dans un rack en suivant les procédures décrites dans ce document.



Attention – Communiquez toujours clairement vos intentions avant, pendant et au terme de chaque étape pour minimiser la confusion.

Informations connexes

- [« Précautions contre les décharges électrostatiques », page 14](#)

Précautions contre les décharges électrostatiques

L'électricité statique peut endommager les équipements électroniques. Munissez-vous d'un bracelet antistatique mis à la terre, d'un cale-pied ou d'un dispositif de sécurité équivalent afin de prévenir des dommages électrostatiques lors de l'installation ou de l'entretien du serveur



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

Informations connexes

- [« Précautions de manipulation », page 13](#)

Outils nécessaires lors de l'installation

Pour installer le serveur, vous aurez besoin des outils suivants :

- Tournevis cruciforme n°2
- Pince coupante ou ciseaux résistants
- Marqueur ou du ruban adhésif
- Tapis antistatique et bracelet de mise à la terre
- Appareil de lavage hydraulique ou mécanique

En outre, vous devez disposer d'un périphérique de console système, tel que l'un des éléments suivants :

- Terminal ASCII
- Station de travail
- Serveur de terminal
- Tableau de connexions relié à un serveur de terminal

Informations connexes

- [« Précautions de manipulation », page 13](#)
- [« Précautions contre les décharges électrostatiques », page 14](#)

Installation du serveur

Ces rubriques décrivent la procédure d'installation du serveur dans une armoire dotée de trous carrés. Si vous disposez d'une armoire d'équipement à trous de montage ronds, reportez-vous à la section « [Pour identifier le matériel de montage en rack approprié](#) », page 21.

Remarque – Si le kit de montage en rack est accompagné d'instructions, utilisez ces dernières au lieu de suivre les instructions contenues dans ce chapitre. Une fois l'installation du serveur terminée, passez au « [Mise sous tension initiale du serveur](#) », page 49 pour des informations sur la première mise sous tension.

Si vous envoyez le rack sur un autre site pour son installation finale ou si vous installez le serveur dans un véhicule, installez les supports d'expédition. Reportez-vous à la section « [Installation et ensemble de supports d'expédition \(facultatif\)](#) », page 29.

Etape	Description	Liens
1	Installez les composants facultatifs.	« Installation de composants optionnels » , page 18
2	Assurez-vous que le rack est compatible avec les exigences du serveur.	« Compatibilité des racks » , page 19
3	Déterminez le matériel de montage en rack requis et installez le matériel.	« Pour identifier le matériel de montage en rack approprié » , page 21 « Pour indiquer l'emplacement du montage en rack » , page 22 « Pour installer le matériel à monter en rack » , page 23
4	Installez le serveur dans le rack.	« Pour installer le serveur » , page 27
5	Si vous installez le serveur dans un véhicule ou dans un rack qui sera expédié vers un autre emplacement, installez l'ensemble de supports d'expédition.	« Installation et ensemble de supports d'expédition (facultatif) » , page 29

Etape	Description	Liens
6	(Facultatif) Installez le bras de gestion des câbles.	« Installation du bras de gestion des câbles (en option) », page 34
7	Passez en revue le câblage requis et les informations de port. Reliez les câbles de données et de gestion au serveur.	« Connexion des câbles du serveur », page 39
8	Configurez le SP d'Oracle ILOM et mettez sous tension le serveur pour la première fois.	« Mise sous tension initiale du serveur », page 49

Ce tableau fournit une présentation de la procédure d'installation.

Informations connexes

- [« Confirmation des spécifications du serveur et du site », page 1](#)
- [« Installation du serveur », page 17](#)

Installation de composants optionnels

Les composants standard du serveur sont installés en usine. Cependant, si vous avez commandé des options telles que de la mémoire supplémentaire ou des cartes PCI, celles-ci seront livrées séparément. Dans la mesure du possible, installez ces composants avant de monter le serveur dans un rack. Pour des instructions d'installations spécifiques, reportez-vous au *SPARC T4-4 Server Service Manual (Manuel d'entretien du serveur SPARC T4-4)*.

Remarque – La liste des composants optionnels peut être mise à jour sans préavis. Consultez les pages produit Web pour obtenir la liste actualisée des composants pris en charge par le serveur.

Compatibilité des racks

Le kit de montage en rack est compatible avec les racks répondant aux normes suivantes :

- Structure à quatre montants (montage possible à l'avant et à l'arrière).

Remarque – Les racks à deux montants ne sont pas compatibles.

- Ouverture horizontale du rack et insertion verticale d'unités conformes aux normes ANSI/EIA 310-D-1992 ou IEC 60927.
- Distance entre les plans de montage avant et arrière comprise entre 65 cm et 91,5 cm (36 et 65 po).
- Espace libre minimal (jusqu'à la porte avant de l'armoire) devant le plan avant : 25,4 mm (1 po).
- Espace libre minimal (jusqu'à la porte arrière) derrière le plan avant : 88 cm (34,6 po) avec le module de fixation des câbles (*recommandé*) ou 80 cm (31,5 po) sans le CMA.
- Espace libre minimal (entre les supports structurels et les chemins de câbles) entre les plans avant et arrière de 48 mm (18,9 po).

Informations connexes

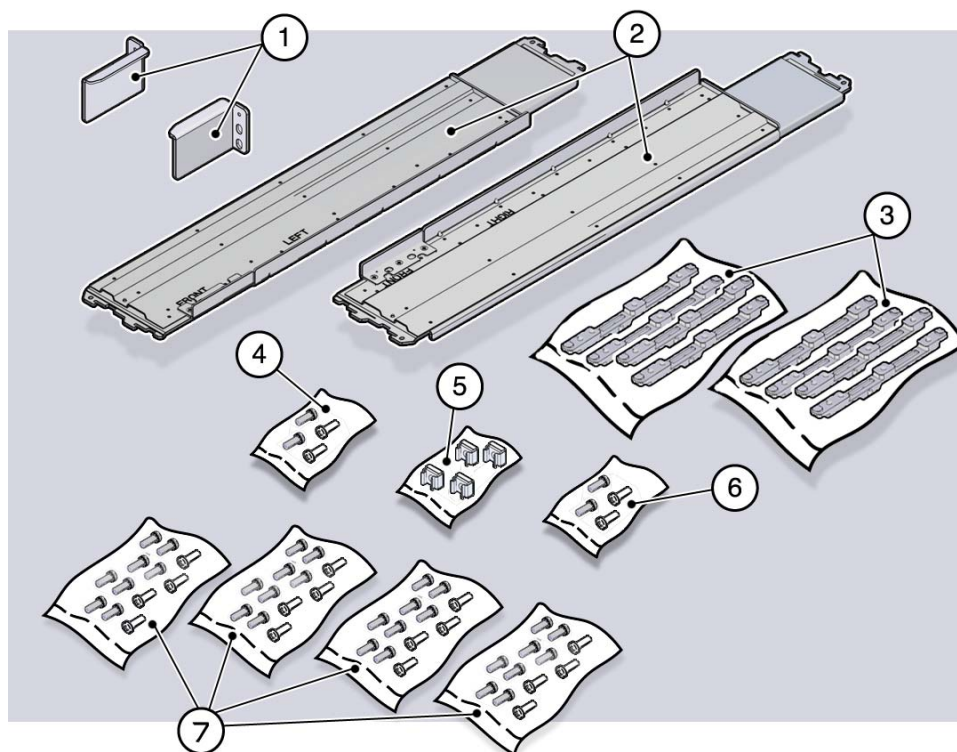
- [« Outils nécessaires lors de l'installation », page 15](#)
- [« Kit de montage en rack », page 19](#)
- [« Pour identifier le matériel de montage en rack approprié », page 21](#)

Kit de montage en rack

Le kit de montage en rack comprend deux rails d'étagère, un pour chaque côté du rack. Chaque rail d'étagère porte la mention *LEFT* (GAUCHE) ou *RIGHT* (DROIT). ([FIGURE :Kit de montage en rack, page 20](#)).

Les rails d'étagère sont montés sur le rack ou sur l'armoire à l'aide de quatre *supports adaptateurs*. Les rails d'étagère se règlent en fonction de la profondeur du rack, de 63,5 à 87 cm (25 à 34,25 po).

FIGURE : Kit de montage en rack



Légende de la figure

-
- 1 Supports arrière du haut
 - 2 Rails d'étagère
 - 3 Supports d'adaptateur (deux types fournis, pour les armoires avec trous de montage carrés ou ronds)
 - 4 Vis à tête fraisée
 - 5 Douilles taraudées
 - 6 Vis M6
 - 7 Vis de montage en rack
-

Illustration présentant le kit de montage en rack

Informations connexes

- [« Outils nécessaires lors de l'installation », page 15](#)
- [« Compatibilité des racks », page 19](#)
- [« Pour identifier le matériel de montage en rack approprié », page 21](#)
- [« Installation et ensemble de supports d'expédition \(facultatif\) », page 29](#)

▼ Pour identifier le matériel de montage en rack approprié

- Le tableau suivant permet de déterminer le matériel nécessaire à l'installation du rack.

Type d'armoire	Sachets d'attaches requis
Trou carré	VIS, SEMS, M6 x 16 ÉCROUS À CAGE, M6 VIS À TÊTE FRAISE, M4 x 10
Trou rond (10-32) avec collerette d'encastrement	VIS, SEMS, 10-32 x 10 VIS À TÊTE FRAISE, M4 x 10
Trou rond (M6) avec collerette d'encastrement	VIS, SEMS, M6 x 12 VIS À TÊTE FRAISE, M4 x 10
Trou rond (10-32) - installation intérieure	VIS À ÉPAULEMENT, 10-32 VIS À TÊTE FRAISE, M4 x 10
Trou rond (M6) - installation intérieure	VIS, SEMS, M6 x 12 VIS À TÊTE FRAISE, M4 x 10

Ce tableau décrit les attaches requises pour les applications de montage en rack spécifiques. Toutes les attaches requises sont incluses dans le kit d'installation.

Remarque – Tous les sachets d'attaches inclus dans le kit ne sont pas requis pour installer ce serveur.

▼ Pour indiquer l'emplacement du montage en rack

Utilisez le modèle de montage en rack pour identifier les trous de montage adaptés aux rails d'étagère.

Remarque – Chargez le rack de bas en haut.

1. Vérifiez que l'espace vertical de l'armoire est suffisant pour installer le serveur.
2. Placez le modèle de montage en rack par rapport aux rails avant.

Le bord inférieur du modèle correspond au bord inférieur du serveur. Mesurez de bas en haut sur le modèle.

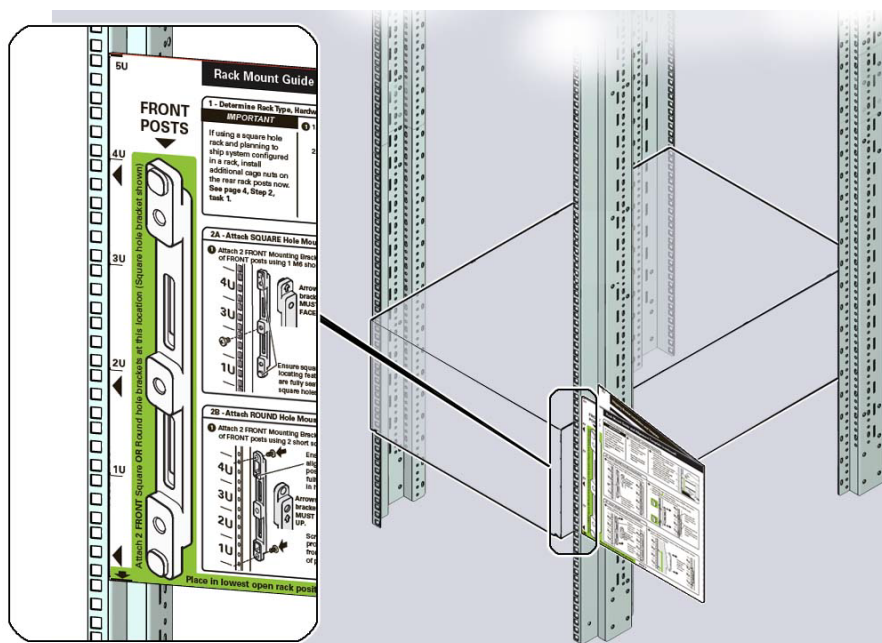


Illustration présentant le mode d'emploi du modèle de montage en rack.

3. Indiquez les trous de montage des rails avant de l'étagère.
4. Indiquez les trous de montage des rails arrière de l'étagère.

▼ Pour installer le matériel à monter en rack

1. Répétez les étapes suivantes pour les points de montage avant gauche et droit :
 - a. Placez le support adaptateur à l'emplacement indiqué.

Remarque – Une flèche pointant vers le haut indique l'orientation qui convient.

- b. Fixez le support adaptateur dans le trou du milieu à l'aide d'une vis cruciforme n° 2.
- c. Introduisez un clip de montage dans le trou, juste au-dessus du haut du support du rail du rack.

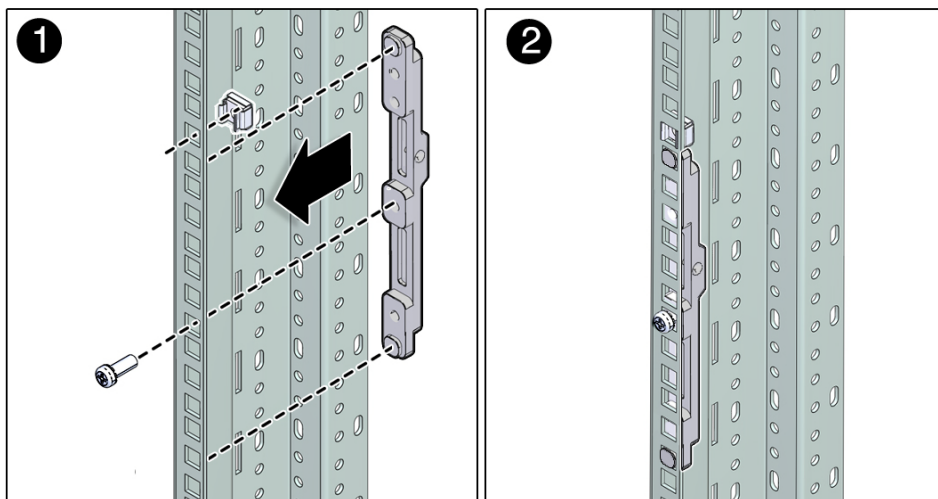


Illustration présentant l'installation des supports adaptateurs avant.

2. Répétez les étapes suivantes pour les points de montage arrière gauche et droit :
 - a. Placez le support adaptateur à l'emplacement indiqué.

Remarque – Une flèche pointant vers le haut indique l'orientation qui convient.

b. Fixez les trous supérieurs et inférieurs des supports adaptateurs à l'aide de deux vis cruciformes n° 2.

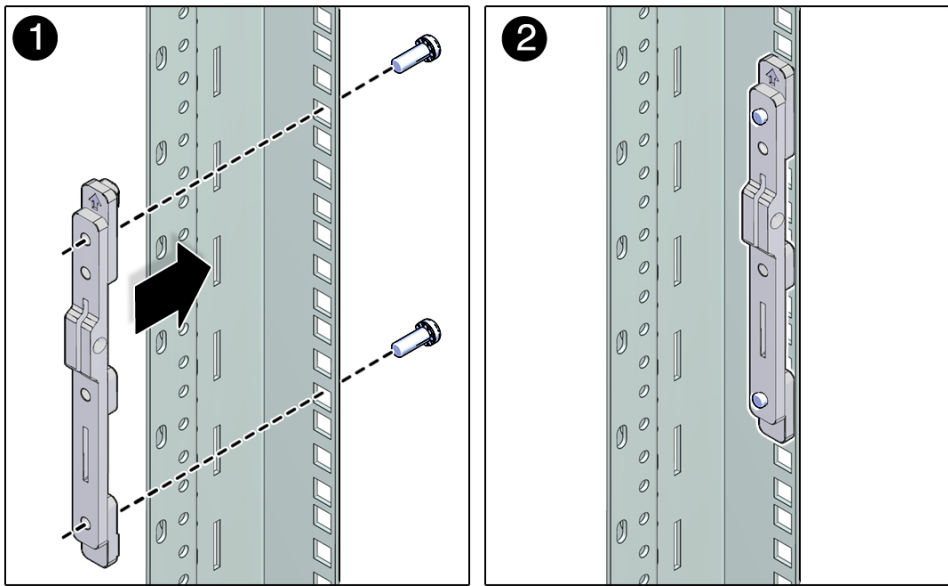


Illustration présentant l'installation des supports adaptateurs arrière.

3. Installez les supports d'angle supérieurs gauche et droit.

- a. Placez deux écrous à cage dans l'armoire, dans les deux trous situés au-dessus du haut des supports adaptateurs.**

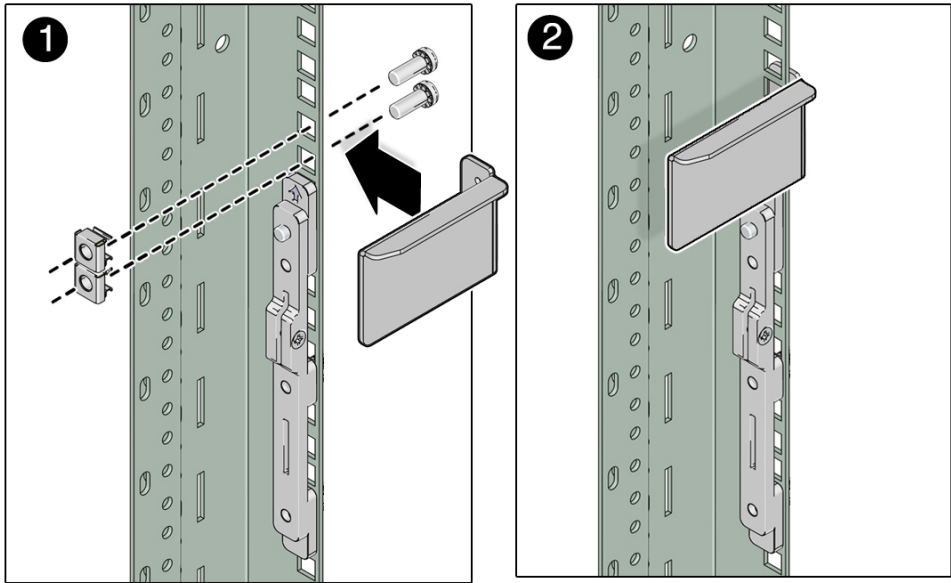


Illustration présentant l'installation des supports d'angle supérieurs.

- b. Fixez chaque support d'angle supérieur à l'aide de deux vis cruciformes n° 2.**

4. Installez les rails d'étagère.

Remarque – Les rails d'étagère portent les mentions « Left » (Gauche) ou « Right » (Droite) (comme si l'on se plaçait face au serveur) et « Front » (Avant) ou « Rear » (Arrière).

Répétez ces étapes pour les rails d'étagère gauche et droit :

- a. Introduisez l'avant du rail d'étagère dans le support adaptateur avant.**

b. Introduisez l'arrière du rail d'étagère dans le support adaptateur arrière.

Le rail d'étagère coulisse à l'intérieur afin de s'adapter aux différentes profondeurs d'armoire.

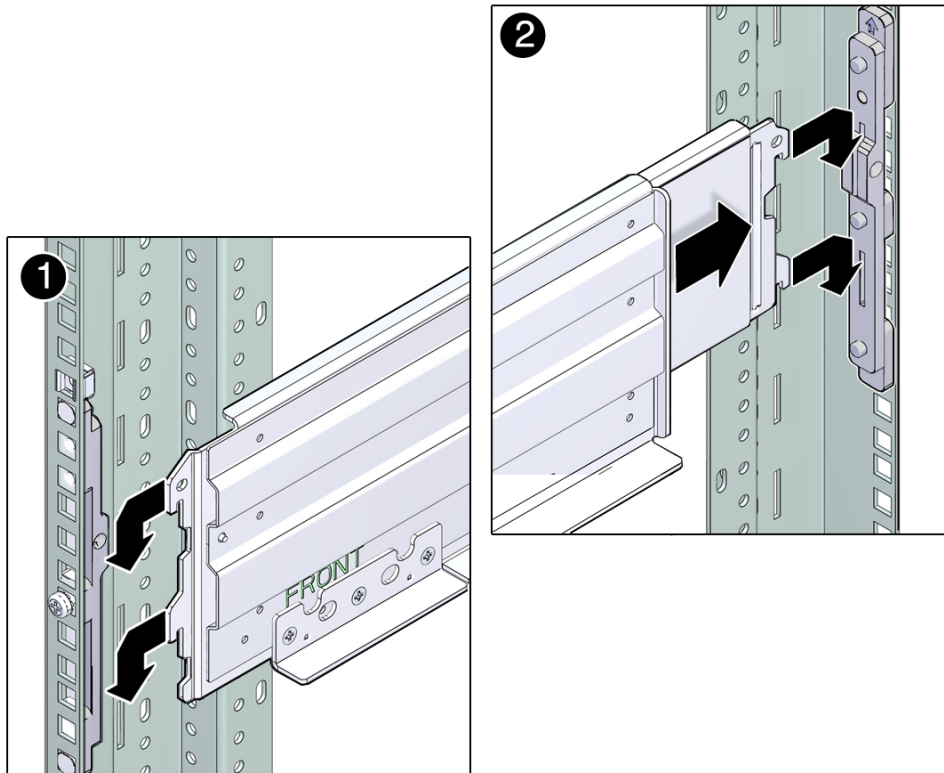


Image illustrant l'installation de la partie avant du rail d'étagère.

- c. Fixez chaque rail d'étagère au moyen de deux vis cruciformes n° 2 à tête fraisée.

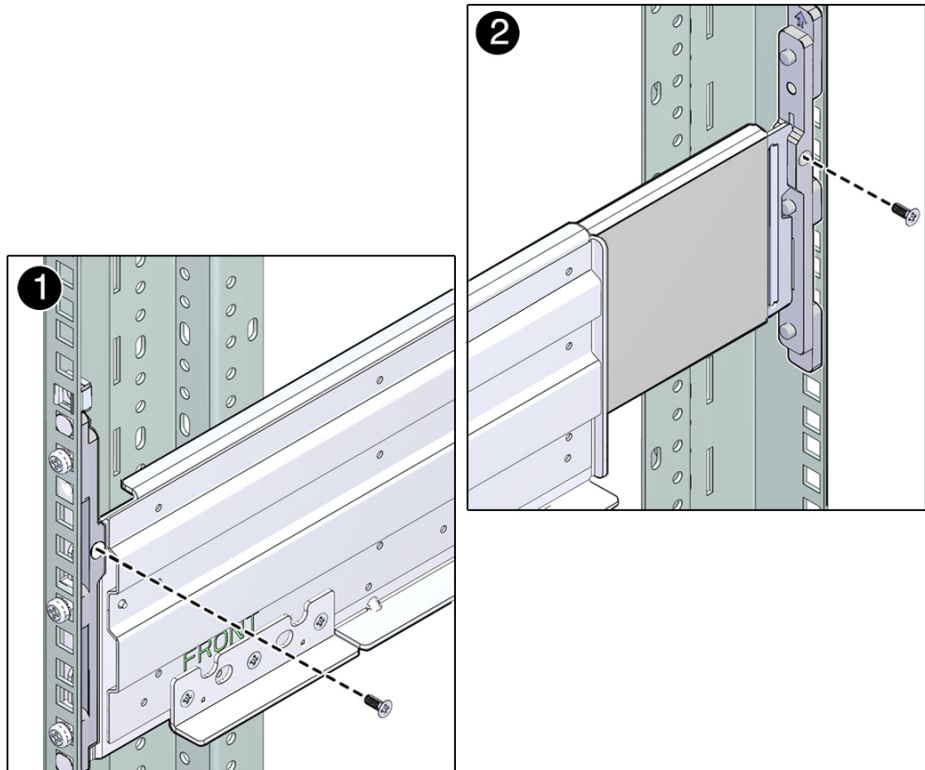


Image illustrant l'installation de la partie arrière du rail d'étagère.

▼ Pour installer le serveur



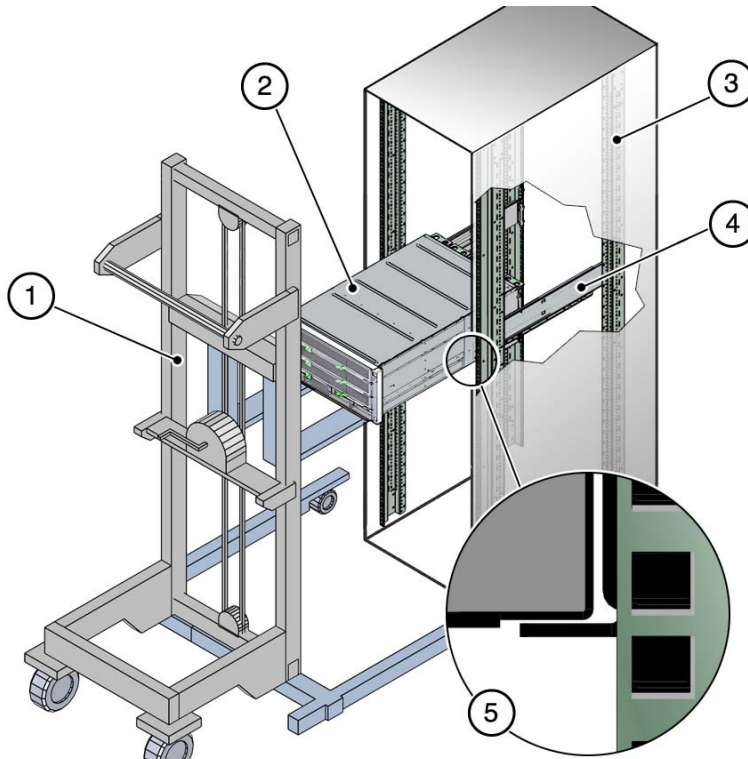
Attention – Un serveur entièrement configuré pèse 80 kg (175 livres). Servez-vous d'un appareil de levage mécanique pour installer le serveur dans le rack.

1. Vérifiez que le un appareil de levage mécanique est bien réglé et stable.
2. Soulevez le serveur jusqu'à la hauteur voulue.

3. Faites glisser le serveur dans le rack.

Assurez-vous que le bord inférieur du serveur ne se trouve plus sur le bas des rails du rack.

FIGURE : Installation du serveur



Légende de la figure

-
- 1 Appareil de levage mécanique
 - 2 Serveur SPARC T4-4
 - 3 Armoire
 - 4 Rail d'étagère
 - 5 Vérifier que le serveur est monté au-dessus du rail d'étagère
-

Installation du serveur à l'aide d'un appareil de levage mécanique.

4. Fixez le serveur au panneau avant à l'aide de quatre vis cruciformes n° 2.

Installation et ensemble de supports d'expédition (facultatif)

Respectez cet ensemble de procédures pour installer le serveur dans un rack d'équipement destiné à être expédié sur un autre site ou dans le cadre d'une installation dans un véhicule.

Remarque – Cette procédure décrit l'installation du serveur dans une armoire dotée de trous de montage carrés. Si vous disposez d'une armoire d'équipement à trous de montage ronds, reportez-vous à la section « [Pour identifier le matériel de montage en rack approprié](#) », page 21.

Cette rubrique comprend les sections suivantes :

- « [Kit de supports d'expédition](#) », page 30
- « [Pour identifier les attaches de supports appropriées](#) », page 31
- « [Pour installer le support d'expédition avant](#) », page 31
- « [Pour installer le support d'expédition arrière](#) », page 32

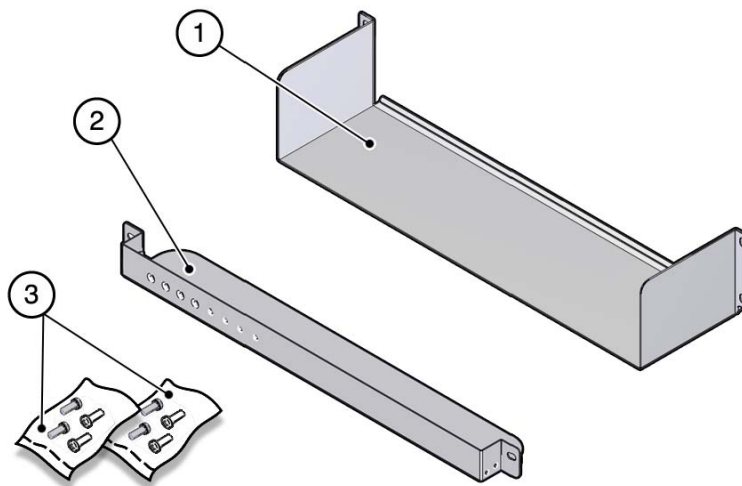
Informations connexes

- « [Compatibilité des racks](#) », page 19
- « [Kit de montage en rack](#) », page 19
- « [Pour identifier le matériel de montage en rack approprié](#) », page 21
- « [Pour indiquer l'emplacement du montage en rack](#) », page 22
- « [Pour installer le serveur](#) », page 27

Kit de supports d'expédition

Le kit de supports d'expédition offre une protection renforcée contre les chocs et les vibrations. Ce kit est recommandé pour les installations dans un véhicule ou dans une armoire d'équipement qui sera expédiée ailleurs en vue de son installation finale.

FIGURE : Kit de supports d'expédition



Légende de la figure

-
- | | |
|---|------------------------------|
| 1 | Support d'expédition arrière |
| 2 | Support d'expédition avant |
| 3 | Attaches |
-

Illustration présentant le contenu du kit de supports d'expédition.

Informations connexes

- [« Outils nécessaires lors de l'installation », page 15](#)
- [« Compatibilité des racks », page 19](#)
- [« Pour identifier le matériel de montage en rack approprié », page 21](#)
- [« Pour indiquer l'emplacement du montage en rack », page 22](#)
- [« Pour identifier les attaches de supports appropriées », page 31](#)

▼ Pour identifier les attaches de supports appropriées

- Référez-vous au tableau suivant pour identifier les attaches correspondant à votre type d'installation.

Type d'armoire	Sachets d'attaches requis
Trou rond avec collerette d'encastrement	VIS, SEMS, M6 x 16 MM
	VIS, SEMS, M6 x 30 MM
Trou taraudé (10-32)	VIS, SEMS, 10-32 x 1-1/4"
	VIS, SEMS, 10-32 x 10 MM
Trou taraudé (M6)	VIS, SEMS, M6 x 16 MM
	VIS, SEMS, M6 x 30 MM

Ce tableau décrit les attaches requises pour installer le support d'expédition avant.

Remarque – Tous les sachets d'attaches ne sont pas nécessaires pour installer ce serveur.

▼ Pour installer le support d'expédition avant

1. Retirez les deux vis de montage inférieures du panneau avant.

Remarque – Utilisez les trous taraudés du support d'expédition avant pour fixer ces vis à des fins d'utilisation ultérieure.

2. Maintenez en place le support d'expédition avant.

3. Fixez le support d'expédition à l'aide de vis longues.

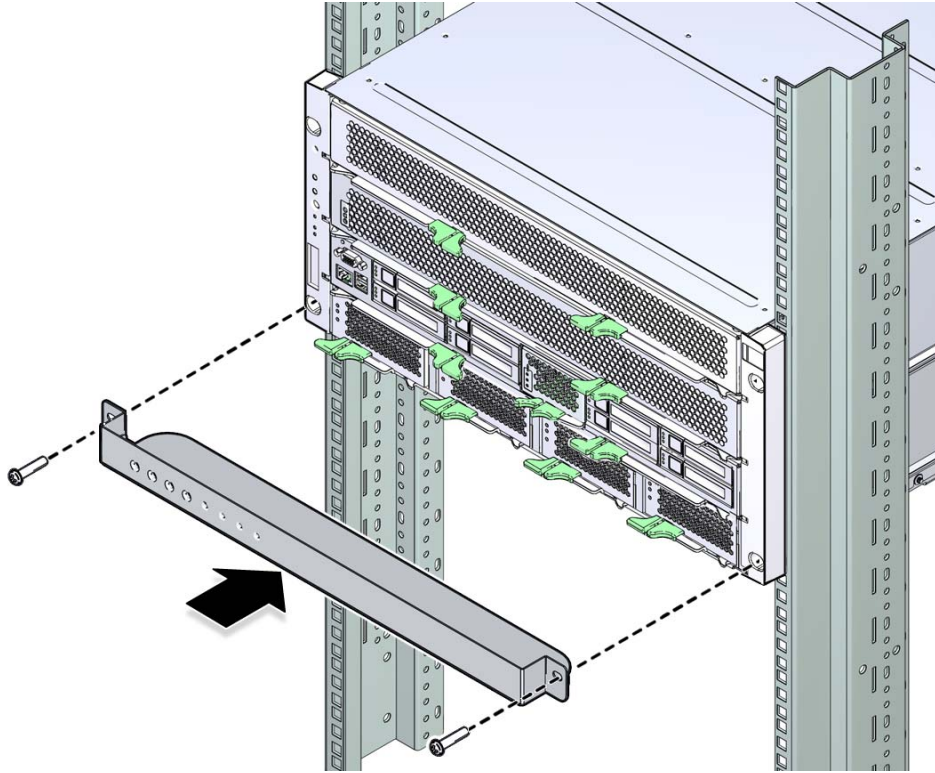


Illustration présentant la procédure d'installation de l'ensemble de supports d'expédition avant.

▼ Pour installer le support d'expédition arrière

- 1. Retirez les deux vis de montage en rack inférieures arrière de chaque côté (quatre au total).**

Le serveur est maintenu en place par les quatre vis principales (deux de chaque côté).

- 2. Maintenez en place le support d'expédition inférieur.**

3. Fixez deux vis cruciformes n° 2 dans les trous du bas du support d'expédition inférieur.

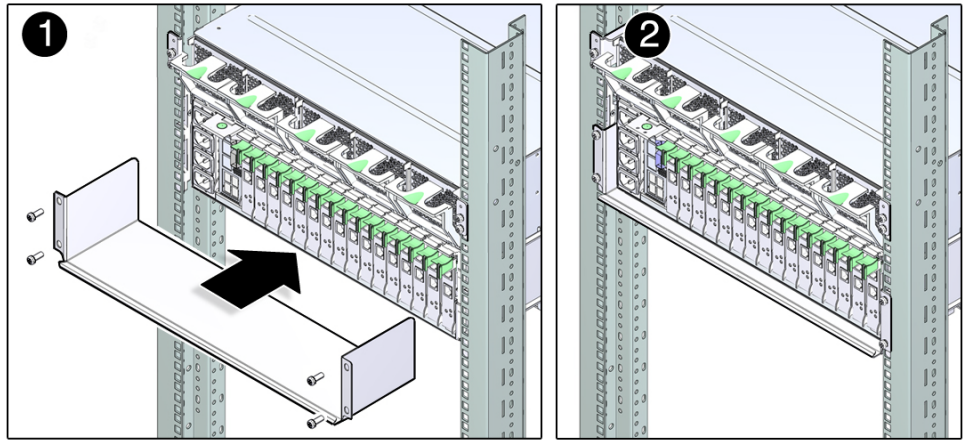


Illustration présentant la procédure d'installation de l'ensemble de supports d'expédition arrière.

▼ Pour retirer le support d'expédition avant

Retirez le support d'expédition avant une fois l'armoire du serveur arrivée à sa destination finale.

1. Retirez les deux vis cruciformes n° 2 courtes stockées avec le support d'expédition.
2. Retirez les deux vis servant à fixer le support d'expédition avant à l'armoire.
3. Faites coulisser le support d'expédition avant hors de l'avant de l'armoire.
4. Fixez les deux vis cruciformes n° 2 courtes dans les deux emplacements de vis inférieurs du panneau avant.

Utilisez les vis stockées dans le support d'expédition avant pendant le déplacement.

Installation du bras de gestion des câbles (en option)

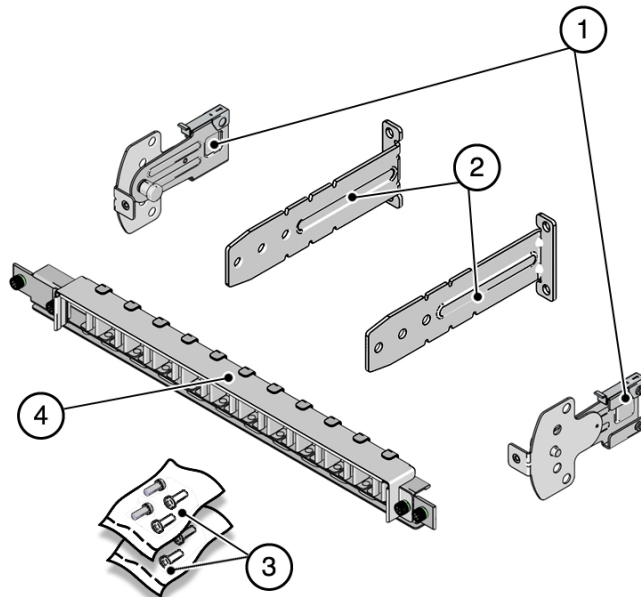
Le module de fixation des câbles (CMA, cable management assembly) est un kit optionnel permettant de gérer et d'acheminer les câbles d'alimentation et de données connectés à l'arrière du serveur.

Cette rubrique aborde les sujets suivants :

- « Bras de gestion des câbles (kit) », page 35
- « Pour identifier le matériel CMA approprié », page 36
- « Pour installer le module de fixation des câbles », page 36
- « Pour fixer les câbles à l'aide du module de fixation des câbles », page 48

Bras de gestion des câbles (kit)

FIGURE : Module de fixation des câbles (CMA)



Légende de la figure

-
- 1 Fixations sur pivot
 - 2 Supports en « L »
 - 3 Attaches
 - 4 Module de fixation des câbles.
-

Illustration du module de fixation des câbles.

▼ Pour identifier le matériel CMA approprié

- Le tableau suivant permet de déterminer le matériel nécessaire à l'installation du module de fixation des câbles.

Type d'armoire	Sachets d'attaches requis
Trou carré	VIS, SEMS, M6 x 16
Trou rond (M6) (tous types)	
Trou rond (10-32) (tous types)	VIS, SEMS, 10-32 x 7/16"

Ce tableau décrit les attaches requises pour installer le support d'expédition arrière.

Remarque – Tous les sachets d'attaches inclus dans le kit ne sont pas requis pour installer ce serveur.

▼ Pour installer le module de fixation des câbles

Le module de fixation des câbles se fixe à la partie centrale de l'arrière du serveur.

Remarque – L'installation du module de fixation des câbles peut bloquer (et donc rendre indisponibles) certaines des prises de courant de l'armoire.

1. **Installez les supports en L à l'arrière. Les supports portent la mention « Left » (Gauche) ou « Right » (Droite) vu de l'arrière du serveur.**

Répétez cette opération pour les côtés gauche et droit :

- a. **Identifiez les supports prévus pour les côtés gauche et droit.**
- b. **Retirez les deux vis du milieu de l'adaptateur de montage en rack.**
- c. **Placez le support sur les deux trous de montage du milieu.**

d. Fixez chaque support de montage à l'aide de deux vis cruciformes n° 2.

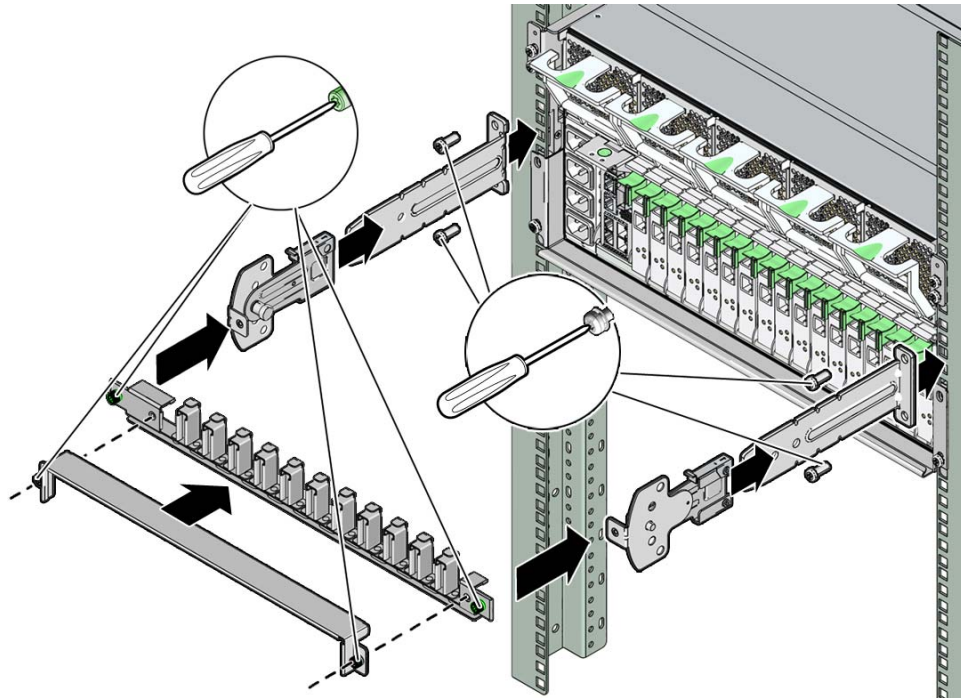


Illustration présentant la procédure d'installation des supports du module de fixation des câbles.

2. Faites glisser les clips pivotants gauche et droit dans les supports en L gauche et droit.
3. Fixez le module de fixation des câbles à l'aide des deux vis imperdables.

Connexion des câbles du serveur

Cette rubrique décrit la connexion des câbles au serveur.

Etape	Description	Liens
1	Passez en revue les besoins en termes de câblage.	« Câblage requis », page 39
2	Vérifiez les connecteurs et les ports des panneaux avant et arrière.	« Composants du panneau avant », page 4 « Composants du panneau arrière », page 5 « Identification des ports », page 41
3	Connectez les câbles de gestion et de données.	« Connexion des câbles de données et de gestion », page 45
4	Fixez les câbles au bras de gestion des câbles.	« Pour fixer les câbles à l'aide du module de fixation des câbles », page 48

Ce tableau décrit les étapes pour la connexion des câbles du système.

Informations connexes

- [« Confirmation des spécifications du serveur et du site », page 1](#)
- [« Installation du serveur », page 17](#)
- [« Mise sous tension initiale du serveur », page 49](#)

Câblage requis

- Connexions de câbles minimales pour le serveur :
 - une connexion réseau Ethernet intégrée min. au serveur (port NET) ;
 - port de gestion série du processeur de service (port SER MGT) ;
 - port de gestion réseau du processeur de service (port NET MGT) ;
 - des câbles d'alimentation pour le serveur.

- **Ports de gestion du processeur de service :** au nombre de deux, les ports de gestion du processeur de service sont destinés à être utilisés avec le processeur de service ILOM.
 - Le port de gestion série du processeur de service (étiqueté SER MGT) utilise un câble RJ-45 et est toujours disponible. Il s'agit du port de connexion par défaut au processeur de service ILOM.
 - Le port de gestion réseau du processeur de service (étiqueté NET MGT) constitue la connexion facultative au processeur de service ILOM. Par défaut, le port NET MGT est configuré pour utiliser le protocole DHCP. Pour définir une adresse IP statique, reportez-vous à la section « [Attribution d'une adresse IP statique au processeur de service](#) », page 55. Le port de gestion réseau du processeur de service utilise un câble RJ-45 pour une connexion 10/100 BASE-T. Ce port ne prend pas en charge les connexions établies avec des réseaux Gigabit.
- Les ports Ethernet sont étiquetés NET0, NET1, NET2 et NET3. Les interfaces Ethernet fonctionnent à 10 Mbits/s, 100 Mbits/s et 1 000 Mbits/s.

Type de connexion	Terminologie IEEE	Vitesse de transfert
Ethernet	10BASE-T	10 Mbits/s
Fast Ethernet	100BASE-TX	100 Mbits/s
Gigabit Ethernet	1000BASE-T	1 000 Mbits/s

Ce tableau décrit les taux de transfert de différentes technologies Ethernet.

- **Ports USB :** assurent la prise en charge de l'enfichage à chaud. Vous pouvez connecter et déconnecter les câbles USB et les unités périphériques pendant que le serveur fonctionne, sans que cela n'ait d'incidence sur les opérations du serveur.
 - Vous pouvez uniquement effectuer des opérations d'enfichage à chaud USB quand le SE est en cours d'exécution. Les opérations d'enfichage à chaud USB ne sont pas prises en charge lorsque l'invite ok du serveur est affichée ou que l'initialisation du serveur n'est pas complètement terminée.
 - Vous pouvez connecter jusqu'à 126 périphériques à chacun des quatre contrôleurs USB, soit au total 504 périphériques USB par serveur.
- **Câbles d'alimentation CA~:** ne raccordez pas de câbles aux alimentations tant que vous n'avez pas terminé de relier les câbles de données et n'avez pas connecté le serveur à un terminal série ou à un émulateur de terminal série (PC ou station de travail). Le serveur passe en mode veille et le processeur de service ILOM s'initialise dès que les câbles d'alimentation CA sont connectés à la source de courant. Vous risquez de perdre des messages système après une minute si le serveur n'est pas connecté à un terminal, un PC ou une station de travail.

Informations connexes

- « Confirmation des spécifications », page 6
- « Précautions de manipulation », page 13

Identification des ports

- « Ports USB », page 41
- « Ports SER MGT », page 42
- « Port NET MGT », page 43
- « Ports Gigabit-Ethernet », page 43
- « Port QSFP », page 44
- « Port VGA », page 45

Ports USB

Deux ports USB (Universal Serial Bus) sont situés sur le panneau arrière.

Deux ports USB supplémentaires sont situés sur le module principal et sont accessibles à partir du panneau avant.

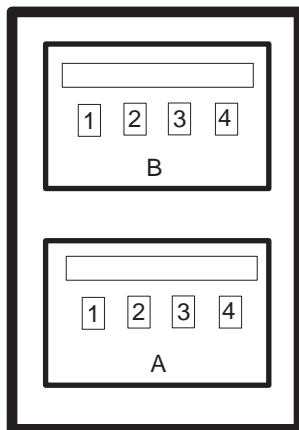


Figure illustrant les ports de connecteur USB.

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

Ce tableau fournit des informations de brochage pour les ports USB.

Ports SER MGT

Le port SER MGT est un connecteur RJ-45. Le panneau arrière comporte un seul port SER MGT. Il s'agit de la connexion par défaut à la console système.

Un autre port SER MGT est situé sur le module principal et est accessible à partir du panneau avant.

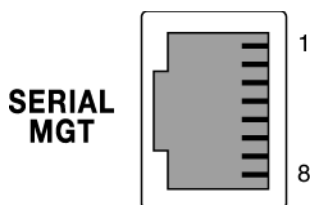


Figure illustrant le port de gestion série.

TABLEAU : Signaux du connecteur 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

Port NET MGT

Le port NET MGT est un connecteur RJ-45 situé sur le panneau arrière du système. Ce port doit être configuré avant toute utilisation.

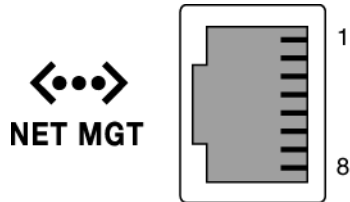


Figure illustrant le port de gestion réseau.

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

Ce tableau fournit des informations de brochage pour le port NET MGT.

Ports Gigabit-Ethernet

Quatre connecteurs RJ-45 Gigabit Ethernet (NET0, NET1, NET2 et NET3) sont situés sur le panneau arrière du système. Les interfaces Ethernet fonctionnent aux vitesses de 10 Mbit/s, 100 Mbit/s et 1000 Mbit/s.

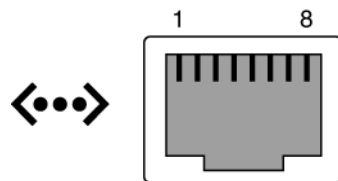


Figure illustrant le connecteur de port Gigabit Ethernet.

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

Ce tableau fournit des informations de brochage pour les ports Gigabit Ethernet.

Port QSFP

Le connecteur QSFP est une connexion de port InfiniBand unique.

Broche	Signal	Broche	Signal	Broche	Signal	Broche	Signal
1	GND	11	SCL	21	RX2n	31	Réservé
2	TX2n	12	SDA	22	RX2p	32	GND
3	TX2p	13	GND	23	GND	33	TX3p
4	GND	14	RX3p	24	RX4n	34	TX3n
5	TX4n	15	RX3n	25	RX4p	35	GND
6	TX4p	16	GND	26	GND	36	TX1p
7	GND	17	RX1p	27	ModPrsL	37	TX1n
8	ModSeIL	18	RX1n	28	IntL	38	GND
9	LPMoDe_Reset	19	GND	29	VccTx		
10	VccRx	20	GND	30	Vcc1		

Ce tableau fournit des informations de brochage pour le port QSFP.

Port VGA

Un port VGA est situé sur le panneau avant.

Broche	Description du signal	Broche	Description du signal
1	Vidéo rouge	9	[TOUCHE]
2	Vidéo vert	10	Synchronisation terre
3	Vidéo bleu	11	ID de moniteur - Bit 1
4	ID de moniteur - Bit 2	12	ID de moniteur - Bit 0
5	Terre	13	Synchronisation horizontale
6	Terre rouge	14	Synchronisation verticale
7	Terre vert	15	N/C (réservé)
8	Terre bleu		

Ce tableau fournit des informations de brochage pour le port VGA.

Connexion des câbles de données et de gestion



Attention – Terminez les procédures matérielles de ce chapitre, mais ne raccordez pas encore les câbles d'alimentation CA au secteur.

- « Pour connecter le câble SER MGT », page 46
- « Pour connecter le câble NET MGT », page 46
- « Pour connecter les câbles réseau Ethernet », page 47
- « Pour connecter d'autres câbles de données », page 47

▼ Pour connecter le câble SER MGT

Le port de gestion série du processeur de service est étiqueté SER MGT. Pour connaître l'emplacement des connecteurs, reportez-vous aux sections « [Composants du panneau avant](#) », page 4 et « [Composants du panneau arrière](#) », page 5.

- **Connectez le port SER MGT du processeur de service au périphérique terminal au moyen d'un câble de catégorie 5.**

Utilisez ce port pour la gestion initiale du serveur. Ce port est requis pour activer le port NET MGT, comme détaillé à la section « [Mise sous tension initiale du serveur](#) », page 49.

Lors de la connexion d'un câble DB-9 ou DB-25, servez-vous d'un adaptateur pour effectuer les croisements relatifs à chaque connecteur.

Remarque – Le port de gestion série du processeur de service est *exclusivement* réservé à la gestion du serveur. Il s'agit de la connexion par défaut entre le processeur de service et un terminal ou un ordinateur.



Attention – Ne raccordez pas de modem au port de gestion série du processeur de service.

▼ Pour connecter le câble NET MGT

- **Connectez le port de gestion réseau du processeur de service au commutateur ou le hub du réseau au moyen d'un câble de catégorie 5. Pour connaître l'emplacement des connecteurs, reportez-vous à la section « [Composants du panneau arrière](#) », page 5.**

Le port de gestion réseau du processeur de service est étiqueté NET MGT. Ce port n'est pas opérationnel tant que vous ne configurez pas les paramètres réseau (au moyen du port de gestion série), comme décrit à la section « [Connectez-vous au SP \(port SER MGT\)](#) », page 56.

Si vous avez accès à un serveur DHCP du réseau, vous pouvez observer que le processeur de service obtient une adresse IP car le client DHCP est activé par défaut.

Remarque – Le port NET MGT est configuré par défaut afin de récupérer les paramètres réseau via DHCP et d'autoriser les connexions à l'aide du shell sécurisé (SSH). Il peut s'avérer nécessaire de modifier ces paramètres pour votre réseau. Vous trouverez des instructions à la section « [Mise sous tension initiale du serveur](#) », page 49.

▼ Pour connecter les câbles réseau Ethernet

Le serveur est équipé de quatre connecteurs réseau étiquetés NET0, NET1, NET2 et NET3. Ces connecteurs sont de type Gigabit Ethernet RJ-45. Pour connaître l'emplacement des connecteurs, reportez-vous à la section « [Composants du panneau arrière](#) », page 5.

Remarque – La fonction de gestion sideband d'ILOM vous permet d'accéder au SP à partir de l'un de ces ports Ethernet. Pour des instructions, reportez-vous au *Guide d'administration des serveurs de la série SPARC T3*.

1. **Utilisez un câble de catégorie 5 (ou supérieure) pour connecter le commutateur ou hub réseau au port Ethernet 0 (NET0) situé à l'arrière du châssis.**
2. **Connectez le commutateur ou hub réseau aux ports Ethernet restants (NET1, NET2 et NET3), selon les besoins, au moyen de câbles de catégorie 5 (ou supérieure).**

▼ Pour connecter d'autres câbles de données

- **Si le serveur est configuré pour utiliser d'autres composants d'E/S, connectez les câbles externes au serveur.**

Pour obtenir des instructions spécifiques, consultez la documentation de ces périphériques.

▼ Pour fixer les câbles à l'aide du module de fixation des câbles

Le module de fixation des câbles permet de fixer les câbles et d'assurer le bon acheminement des différents câbles.

1. Retirez le couvercle du module de fixation des câbles.

Le couvercle du module de fixation des câbles est fixé à l'aide de deux vis cruciformes n° 2.

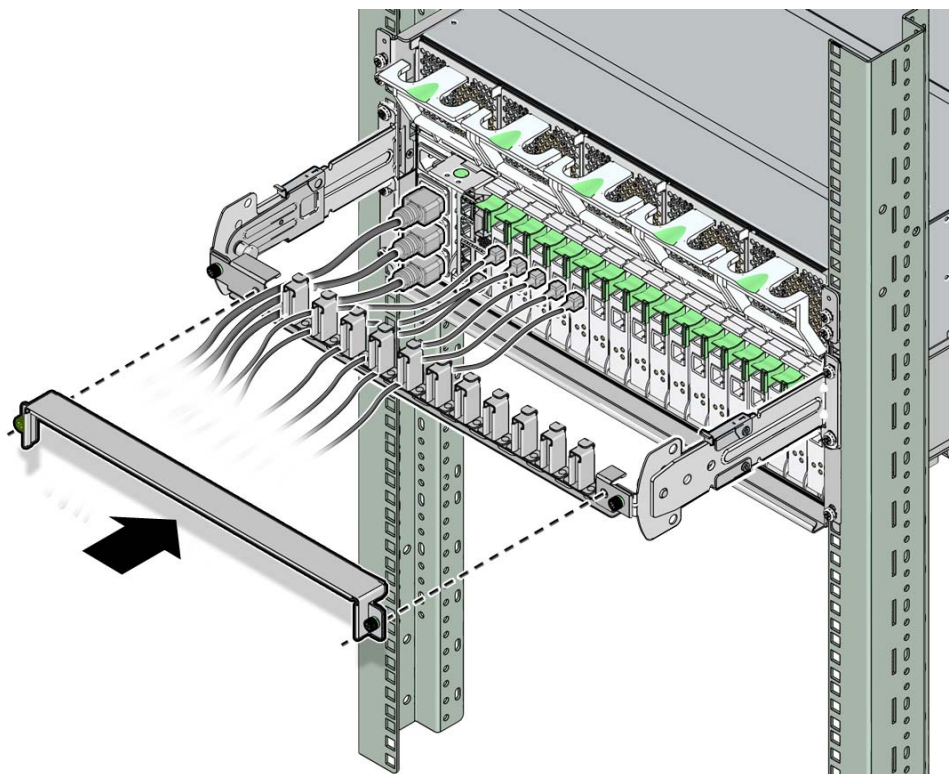


Illustration présentant le mode d'utilisation du module de fixation des câbles.

2. Placez les câbles du système dans les logements prévus à cet effet dans le module de fixation des câbles.

Reportez-vous à la section « [Connexion des câbles du serveur](#) », page 39.

3. Installez le couvercle du module de fixation des câbles.

Le couvercle est fixé à l'aide de deux vis cruciformes n° 2.

Mise sous tension initiale du serveur

Les rubriques qui suivent présentent les instructions d'initialisation du serveur et d'activation du port de gestion réseau du processeur de service.

Etape	Description	Liens
1	Connectez un périphérique terminal série ou un serveur de terminal au port SER MGT.	« Pour connecter un terminal ou un émulateur au port SER MGT », page 50
2	Préparez les cordons d'alimentation.	« Pour préparer les cordons d'alimentation », page 50
3	Mettez le serveur sous tension pour la première fois.	« Pour mettre le système sous tension pour la première fois », page 51
4	Définissez les paramètres de configuration du SE Oracle Solaris.	« Paramètres de configuration du SE Oracle Solaris », page 54
5 (facultatif)	Configurez le port NET MGT de manière à utiliser une adresse IP statique.	« Attribution d'une adresse IP statique au processeur de service », page 55
6	Initialisez le SE Oracle Solaris.	« Initialisation du système d'exploitation Oracle Solaris », page 60

Liste des tâches décrivant les étapes de mise sous tension initiale du serveur.

Informations connexes

- [« Confirmation des spécifications du serveur et du site », page 1](#)
- [« Connexion des câbles du serveur », page 39](#)

▼ Pour connecter un terminal ou un émulateur au port SER MGT

- Connectez un terminal ou un émulateur de terminal (PC ou station de travail) au port de gestion série du processeur de service.

Configurez ce terminal ou cet émulateur de terminal avec les paramètres suivants :

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

Une configuration de type inverseur est requise, signifiant que les signaux de transmission et de réception sont inversés (croisés) pour les communications d'équipements terminaux de traitement de données (ETTD à ETTD). Vous pouvez utiliser les adaptateurs croisés RJ-45 fournis avec un câble RJ-45 standard pour réaliser la configuration inverseur.

Remarque – Si, lorsque vous mettez pour la première fois le serveur sous tension, aucun terminal ou émulateur de terminal (PC ou station de travail) n'est connecté au port de gestion série du processeur de service, vous ne verrez pas les messages du système.

▼ Pour préparer les cordons d'alimentation

La mise sous tension initiale du serveur nécessite une préparation et des procédures spéciales. Si, par exemple, vous n'avez pas préparé d'écran avant de raccorder le câble d'alimentation CA, vous risquez de ne pas voir les éventuels messages initiaux générés par le système.



Attention – Le serveur passe en mode veille et le processeur de service s’initialise dès que le câble d’alimentation en CA est connecté à la source d’alimentation.

- Lisez la section « [Pour mettre le système sous tension pour la première fois](#) », page 51 pour les instructions de connexion du serveur au courant CA.

▼ Pour mettre le système sous tension pour la première fois

Effectuez les tâches suivantes :

- Vérifiez l’installation du serveur dans son rack. Reportez-vous à la section « [Installation du serveur](#) », page 17.
- Fixez l’ensemble de gestion des câbles. Reportez-vous à la section « [Pour installer le module de fixation des câbles](#) », page 36.
- Connectez un terminal ou un émulateur de terminal au port SER MGT. Reportez-vous à la section « [Pour connecter un terminal ou un émulateur au port SER MGT](#) », page 50.

1. **(Facultatif) Reliez au moyen d’un câble Ethernet le port Net MGT du serveur au réseau avec lequel les futures connexions au SP et à l’hôte seront établies. Reportez-vous à la section « [Pour connecter le câble NET MGT](#) », page 46.**

Une fois la configuration initiale du serveur effectuée via le port SER MGT, la communication avec le SP et l’hôte est généralement assurée par le biais de cette interface Ethernet.

2. **Reliez au moyen d’un câble Ethernet l’un des ports NET du serveur (voir « [Composants du panneau arrière](#) », page 5) au réseau avec lequel le serveur communiquera.**
3. **Branchez les cordons d’alimentation sur les alimentations et une source de courant.**

Remarque – Deux branchements électriques seulement sont nécessaires. Utilisez quatre branchements électriques et deux circuits distincts pour la redondance.

Le processeur de service fonctionne sur la tension de veille de 3,3 V. Dès que l'alimentation CA est reliée au serveur, le processeur de service est mis sous tension, exécute des diagnostics et initialise le microprogramme ILOM.

Après quelques minutes, l'invite de connexion du SP s'affiche sur le périphérique terminal. L'hôte n'est pas encore initialisé ou mis sous tension.

- 4. Sur le périphérique terminal, connectez-vous au SP en tant qu'utilisateur `root` et en utilisant le mot de passe `changeme`.**

```
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX login: root
Password: changeme
. . .
->
```

Après un court délai, l'invite du SP s'affiche (->). À ce stade, de nombreuses commandes sont à votre disposition à partir de l'interface ILOM.

Vous trouverez des informations supplémentaires sur le SP (modification du mot de passe, configuration des paramètres réseau, etc.) dans la documentation en ligne.

- 5. Ouvrez un deuxième périphérique terminal, connectez-vous au SP en tant qu'utilisateur `root` et en utilisant le mot de passe `changeme`.**

Après un court délai, l'invite du SP s'affiche (->). À ce stade, de nombreuses commandes sont à votre disposition à partir de l'interface ILOM.

- 6. Dans le premier périphérique de terminal, redirigez la sortie de l'hôte vers le périphérique terminal série :**

```
-> start /SP/console
Are you sure you want to start /SP/console (y/n)? y
Serial console started. To stop, type #.
. . .
```

Une fois la console du SP démarrée, l'initialisation du serveur prend une vingtaine de minutes. Ce périphérique terminal affiche tous les messages de la console SP pendant la première initialisation.

7. Dans le deuxième périphérique terminal, mettez le serveur sous tension :

```
-> start /SYS  
Are you sure you want to start /SYS (y/n)? y
```

Ce périphérique terminal affiche tous les messages de la console système pendant la première initialisation.

8. Lorsque vous y êtes invité, suivez les instructions de configuration du système d'exploitation Oracle Solaris sur l'hôte et spécifiez les informations de configuration suivantes.

Vous êtes invité à confirmer la configuration à plusieurs reprises, ce qui vous permet de confirmer ou de modifier des paramètres. Si vous ne savez pas comment répondre à une question donnée, acceptez la valeur par défaut et, le cas échéant, modifiez-la lorsque le SE Oracle Solaris est exécuté. Le « [Paramètres de configuration du SE Oracle Solaris](#) », page 54 indique les paramètres du SE Oracle Solaris que vous devez fournir pendant la configuration initiale.

9. Connectez-vous au serveur et explorez ses fonctions.

Il comprend de nombreuses commandes vous permettant de vérifier les fonctionnalités du serveur. La liste suivante en présente quelques unes :

- `showrev` : affiche le nom d'hôte et des informations sur l'architecture du serveur. Utilisez l'option `-a` avec cette commande pour afficher les patches installés.
- `psrinfo` : affiche des informations sur le nombre et le statut des processeurs et noyaux de l'hôte.
- `prtdiag` : affiche des informations de diagnostic et sur la configuration serveur.

Pour plus d'informations, consultez les pages de manuel et la documentation du SE Oracle Solaris.

Paramètres de configuration du SE Oracle Solaris

Cette rubrique décrit les paramètres de configuration que vous devez fournir pendant la configuration initiale du SE Oracle Solaris.

Paramètre	Description
Language (Langue)	Sélectionnez un numéro dans la liste des langues affichée.
Locale (Environnement linguistique)	Sélectionnez un numéro dans la liste des environnements linguistiques affichée.
Terminal Type (Type de terminal)	Sélectionnez un type de terminal correspondant à votre périphérique terminal.
Network? (Réseau ?)	Sélectionnez Yes (Oui).
Multiple Network Interfaces (Interfaces réseau multiples)	Sélectionnez les interfaces réseau que vous projetez de configurer. Si vous avez des doutes, sélectionnez la première de la liste.
DHCP?	Sélectionnez Yes (Oui) ou No (Non) en fonction de l'environnement réseau.
Host Name (Nom d'hôte)	Saisissez le nom d'hôte du serveur.
IP Address (Adresse IP)	Tapez l'adresse IP de l'interface Ethernet.
Subnet? (Sous-réseau ?)	Sélectionnez Yes (Oui) ou No (Non) en fonction de l'environnement réseau.
Subnet Netmask (Masque de sous-réseau)	(Avec une réponse affirmative pour le sous-réseau) Indiquez le masque réseau du sous-réseau de votre environnement réseau.
IPv6?	Indiquez si vous utilisez ou non le protocole IPv6. Si vous avez des doutes, sélectionnez No (Non) afin de configurer l'interface Ethernet pour le protocole IPv4.
Security Policy (Stratégie de sécurité)	Sélectionnez la sécurité UNIX standard (No) ou la sécurité Kerberos (Yes). Si vous avez des doutes, sélectionnez No.
Confirm (Confirmer)	Vérifiez les informations affichées à l'écran et modifiez-les si nécessaire. Sinon, continuez.
Name Service (Service de noms)	Sélectionnez le service de noms en fonction de l'environnement réseau. Remarque : si vous sélectionnez un service de noms autre que None (Aucun), vous êtes invité à spécifier des informations de configuration de service de noms supplémentaires.

NFSv4 Domain Name (Nom du domaine NFSv4)	Sélectionnez le type de configuration du nom de domaine en fonction de votre environnement. En cas de doute, sélectionnez <i>Use the NFSv4 domain derived by the server</i> (Utiliser le domaine NFSv4 dérivé par le serveur).
Time Zone (Continent)	Sélectionnez votre continent.
Time Zone (Country or Region)	Sélectionnez votre pays ou zone géographique.
Time Zone	Sélectionnez le fuseau horaire.
Date and Time (Date et heure)	Acceptez les date et heure définies par défaut ou modifiez-les.
root Password (Mot de passe root)	Tapez deux fois le mot de passe root. Ce mot de passe s'applique au compte superutilisateur du SE Oracle Solaris exécuté sur ce serveur. Il ne s'agit pas du mot de passe du SP.

Ce tableau décrit les paramètres de configuration du système d'exploitation Solaris.

Informations connexes

- [« Attribution d'une adresse IP statique au processeur de service », page 55](#)
- [« Pour initialiser le système d'exploitation Oracle Solaris », page 61](#)
- [« Initialisation du système d'exploitation Oracle Solaris », page 60](#)

Attribution d'une adresse IP statique au processeur de service

Si le réseau n'utilise *pas* le protocole DHCP, le port de gestion réseau demeure non opérationnel tant que vous ne configurez pas les paramètres réseau pour le processeur de service.

Cette rubrique comprend les tâches suivantes :

- [« Présentation de la console système Oracle ILOM », page 56](#)
- [« Connectez-vous au SP \(port SER MGT\) », page 56](#)
- [« Pour affecter une adresse IP statique au port NET MGT », page 57](#)

Informations connexes

- [« Présentation de la console système Oracle ILOM », page 56](#)
- [« Paramètres de configuration du SE Oracle Solaris », page 54](#)

Présentation de la console système Oracle ILOM

Lorsque vous mettez le serveur sous tension, le processus d'initialisation commence sous le contrôle de la console système Oracle ILOM (Integrated Lights Out Manager). Celle-ci affiche les messages d'erreur et de statut générés par les tests basés sur le microprogramme pendant le démarrage du serveur.

Par défaut, les messages de la console système ILOM sont dirigés vers le port NET MGT. Le port NET MGT utilise le protocole DHCP et permet d'établir des connexions via le shell sécurisé (SSH).

Remarque – Si vous ne parvenez pas à utiliser le protocole DHCP sur le réseau, connectez-vous au processeur de service ILOM à l'aide du port de gestion série afin de configurer le port de gestion réseau pour votre réseau. Reportez-vous à la section [« Pour affecter une adresse IP statique au port NET MGT », page 57](#).

Informations connexes

- [« Attribution d'une adresse IP statique au processeur de service », page 55](#)

▼ Connectez-vous au SP (port SER MGT)

Une fois le processeur de service initialisé, accédez à l'interface de ligne de commande ILOM pour configurer et gérer le serveur. L'invite de la CLI ILOM (>) s'affiche la première fois que le processeur de service est initialisé. La configuration par défaut fournit un compte utilisateur `root` de CLI ILOM. Le mot de passe de l'utilisateur `root` par défaut est *changeme*. Changez ce mot de passe à l'aide de la commande `password` de l'interface de ligne de commande ILOM.

1. Si le serveur est mis sous tension pour la première fois, utilisez la commande `password` pour modifier le mot de passe `root`.

```
...
Starting OpenBSD Secure Shell server: sshd.
Starting Servicetags listener: stlistener.
Starting FRU update program: frutool.

hostname login: root
Password: changeme

Copyright 2007 Sun Microsystems, Inc. All rights reserved.
Use is subject to license terms.
...
```



```
Federal Acquisitions: Commercial Software -- Government Users
Subject to Standard License Terms and Conditions.
...

Warning: password is set to factory default.

-> set /HOST/users/root password
Enter new password: *****
Enter new password again: *****

->
```

Remarque – Une fois le mot de passe root défini, aux réinitialisations suivantes, l'invite de connexion de l'interface de ligne de commande ILOM s'affiche.

2. Tapez **root** en tant que nom de connexion, puis votre mot de passe.

```
...
hostname login: root
Password: password (nothing displayed)
Waiting for daemons to initialize...

Daemons ready

Integrated Lights Out Manager

Version 2.0.0.0

Copyright 2007 Sun Microsystems, Inc. All rights reserved.
Use is subject to license terms.

->
```

▼ Pour affecter une adresse IP statique au port NET MGT

Effectuez uniquement cette procédure dans les cas suivants :

- Vous ne parvenez pas à utiliser le protocole DHCP sur le réseau.
- Vous devez modifier les paramètres du port NET MGT.

Dans cette procédure, vous vous connectez au port SER MGT afin de reconfigurer manuellement le port NET MGT de sorte qu'il utilise une adresse IP statique.

Remarque – Pour plus d’informations sur la configuration d’ILOM, reportez-vous au manuel *Guide d’administration des serveurs de la série SPARC T4*.

1. Définissez ces paramètres réseau selon votre configuration réseau spécifique :

Paramètre	Description
/SP/network state	Indique si le processeur de service est connecté ou non au réseau.
/SP/network pendingipaddress	Adresse IP du processeur de service.
/SP/network pendingipgateway	Adresse IP de la passerelle du sous-réseau.
/SP/network pendingipnetmask	Masque de réseau utilisé par le sous-réseau du processeur de service.
/SP/network pindingipdiscovery	Indique si le processeur de service utilise DHCP ou l’assignation d’adresse IP statique.
/SP/network commitpending	Force le processeur de service à utiliser les paramètres en attente.

Ce tableau décrit les paramètres de configuration réseau.

Configurez ces paramètres à l’aide de la commande set. Par exemple :

```
-> set /host/network pendingaddress=xxx.xxx.xxx.xxx
Set 'pendingaddress' to 'xxx.xxx.xxx.xxx'
```

2. Configurez le processeur de service à l’aide des informations fournies par l’administrateur réseau.

Paramètre	Description
dhcp	Configurez la connexion réseau à l’aide d’une configuration IP créée de manière dynamique.
static	Configurez la connexion réseau à l’aide d’une configuration IP statique.

Ce tableau décrit les options de configuration DHCP ou d’IP statique.

- a. Si vous optez pour une adresse IP créée de manière dynamique (en utilisant le protocole DHCP pour récupérer les paramètres réseau), définissez pendingipdiscovery sur la valeur dhcp.**

```
-> set /SP/network pendingipdiscovery=dhcp
Set 'pendingipdiscovery' to 'dhcp'
```

b. Si vous choisissez de procéder à une configuration IP statique, définissez les paramètres `pendingipdiscovery`, `pendingipaddress`, `pendingipgateway` et `pendingipnetmask` de la manière suivante.

i. Définissez le processeur de service pour qu'il accepte une adresse IP statique.

```
-> set /SP/network pendingipdiscovery=static
Set 'pendingipdiscovery' to 'static'
```

ii. Définissez l'adresse IP du processeur de service.

```
-> set /SP/network pendingipaddress=service-processor-IPAddr
Set 'pendingipaddress' to 'service-processor-IPAddr'
```

iii. Définissez l'adresse IP de la passerelle du processeur de service.

```
-> set /SP/network pendingipgateway=gateway-IPAddr
Set 'pendingipgateway' to 'gateway-IPAddr'
```

iv. Définissez le masque de réseau du processeur de service.

```
-> set /SP/network pendingipnetmask=255.255.255.0
Set 'pendingipnetmask' to '255.255.255.0'
```

Cet exemple utilise `255.255.255.0` pour définir le masque de réseau. Le sous-réseau de votre environnement réseau peut exiger un masque de réseau différent. Utilisez un numéro de masque de réseau approprié à votre environnement.

3. Utilisez la commande `show /SP/network` pour vérifier que les paramètres ont été configurés correctement.

L'exemple suivant indique les paramètres qui ont été configurés pour convertir un processeur de services d'une configuration dhcp en configuration statique.

```
-> show /SP/network
/SP/network
  Targets:
  Properties:
    commitpending = (Cannot show property)
    dhcp_server_ip = xxx.xxx.xxx.xxx
    ipaddress = xxx.xxx.xxx.xxx
    ipdiscovery = dhcp
    ipgateway = xxx.xxx.xxx.xxx
    ipnetmask = 255.255.252.0
```

```
macaddress = 00:14:4F:3F:8C:AF
pendingipaddress = xxx.xxx.xxx.xxx
pendingipdiscovery = static
pendingipgateway = xxx.xxx.xxx.xxx
pendingipnetmask = 255.255.255.0
state = enabled
Commands:
  cd
  set
  show
->
```

Remarque – Une fois les paramètres de configuration définis, vous devez exécuter la commande `set /SP/network commitpending=true` pour que les nouvelles valeurs soient appliquées.

4. Validez les modifications apportées aux paramètres réseau du processeur de service.

```
-> set /SP/network commitpending=true
Set 'commitpending' to 'true'
```

Remarque – Vous pouvez réexécuter la commande `show /SP/network` (après la commande `set /SP/network commitpending=true`) afin de vérifier que les paramètres ont bien été mis à jour.

Initialisation du système d'exploitation Oracle Solaris

Le SE Oracle Solaris est préinstallé sur les serveurs sur le disque dans l'emplacement 0. Le système d'exploitation Oracle Solaris n'est pas configuré (plus précisément, la commande `sys-unconfig` a été exécutée en usine). Si vous initialisez le serveur à partir de ce disque, vous serez invité à configurer le SE Oracle Solaris pour votre environnement.

Après la mise sous tension initiale du serveur, vous pouvez utiliser le logiciel SunVTS d'Oracle pour vérifier le fonctionnement et les performances des composants installés, de même que les connexions réseau correspondantes. Pour plus d'informations à ce sujet, consultez la documentation SunVTS à l'adresse <http://www.sun.com/documentation>.

Pour plus d'informations sur la configuration du serveur et l'utilisation du processeur de service ILOM, reportez-vous au *Guide d'administration des serveurs de la série SPARC T4*.

Pour plus d'informations sur l'ajout de composants optionnels, consultez le *SPARC T4-4 Server Service Manual (Manuel d'entretien du serveur SPARC T4-4)*.

Les rubriques ci-dessous décrivent les tâches suivantes :

- « Pour initialiser le système d'exploitation Oracle Solaris », page 61
- « Pour éviter d'initialiser le système d'exploitation Oracle Solaris au démarrage », page 62
- « Pour réinitialiser le serveur », page 62
- « Pour mettre le serveur progressivement sous tension », page 63

Informations connexes

- « Paramètres de configuration du SE Oracle Solaris », page 54

▼ Pour initialiser le système d'exploitation Oracle Solaris

1. À l'invite `ok`, lancez l'initialisation à partir du disque contenant le SE Oracle Solaris.
 - Si vous savez à partir de quel disque effectuer l'initialisation, sautez cette étape et passez à l'étape 2.
 - Si vous devez déterminer le disque dont il s'agit, tapez la commande `show-disks` à l'invite `ok` pour afficher les chemins des disques configurés. Par exemple :

```
ok show-disks
a) /pci@0/pci@0/pci@2/scsi@0/disk0
b) /pci@0/pci@0/pci@1/pci@0/pci@1/pci@0/usb@0,2/storage@2/disk
q) NO SELECTION Enter Selection, q to quit: q
ok
```

2. Tapez la commande `boot` à l'invite `ok`.

Utilisez la valeur de l'étape 1 pour construire la commande `boot`. Vous devez ajouter la cible au chemin du disque.

Dans l'exemple suivant, le serveur est initialisé à partir du disque 0 (zéro).

```
ok boot disk0

Boot device: /pci@0/pci@0/pci@2/scsi@0/disk@0 File and args:
SunOS Release 5.10 Version Generic_127127-03 64-bit
Copyright 1983-2010 Oracle Corp. All rights reserved.
Use is subject to license terms.
Hostname: hostname
NIS domain name is x.x.x.x

hostname console login:
```

▼ Pour éviter d'initialiser le système d'exploitation Oracle Solaris au démarrage

Sur le disque dur HDD0, le SE Oracle Solaris est préinstallé.

- Si vous préférez ne pas démarrer le SE préinstallé, définissez le paramètre `auto-boot?` de l'Open Boot PROM sur `false`. Par exemple :

```
-> set /HOST/bootmode script="setenv auto-boot? false"
```

▼ Pour réinitialiser le serveur

- S'il est nécessaire de réinitialiser le serveur, utilisez la commande `shutdown -g0 -i6 -y`.

```
# shutdown -g0 -i6 -y
```

Pour simplement réinitialiser le serveur, il est inutile de le mettre hors tension puis sous tension.

▼ Pour mettre le serveur progressivement sous tension

Si une simple réinitialisation n'élimine pas un problème système, vous pouvez mettre le serveur hors puis sous tension en suivant cette procédure.

1. Arrêtez le SE Oracle Solaris.

À l'invite du SE Oracle Solaris, tapez la commande `shutdown -g0 -i0 -y`. Saisissez ensuite `h` lorsque vous êtes invité à arrêter le SE Oracle Solaris et à revenir à l'invite `ok`.

```
# shutdown -g0 -i0 -y
# svc.startd: The system is coming down. Please wait.
svc.startd: 91 system services are now being stopped.
Jun 12 19:46:57 wgs40-58 syslogd: going down on signal 15
svc.startd: The system is down.
syncing file systems... done
Program terminated
r) reboot, o)k prompt, h)alt?
```

2. Basculez de l'invite de la console du système à celle de la console du processeur de service en émettant la séquence d'échappement (par défaut, `#.`).

```
ok #.
->
```

3. Dans l'interface de ligne de commande (CLI) d'ILOM, tapez la commande `stop /SYS` pour procéder à l'arrêt progressif du serveur.

```
-> stop /SYS
Are you sure you want to stop /SYS (y/n)? y
Stopping /SYS
->
```

Remarque – Pour procéder à un arrêt immédiat brutal, utilisez les commandes `stop -force -script /SYS` ou `stop -script /SYS`. Ces commandes arrêtent tous les processus en cours sur le champ. Assurez-vous que toutes les données sont enregistrées avant de les exécuter.

4. Tapez la commande `start /SYS`.

```
-> start /SYS
Are you sure you want to start /SYS (y/n)? y
Starting /SYS
->
```

Remarque – Pour forcer une séquence de mise sous tension, utilisez la commande `start -script /SYS`.

5. Reconnectez-vous à la console système en utilisant la commande `start /HOST/console`.

```
-> start /HOST/console
Are you sure you want to start /HOST/console (y/n)? y
Serial console started. To stop, type #.
```

La console du système affiche différents messages, suivis de l'invite ok.

Index

A

Accès via un port de gestion série, 56
Adaptateurs pour câbles de données série, 46
admin, mot de passe de connexion, 56
Arrière, installation, 32
Assemblage de rails coulissants, 19
Avant, installation, 31
Avant, retrait à la destination, 33

B

Bit d'arrêt, 50
Bit, paramètre du terminal série, 50

C

Commande boot d'OpenBoot PROM, 62
Compatibilité des racks, 19
Connecteur QSFP, 44
Connexions de câbles minimales, 39
Console système, séquence d'échappement #., 63
console, commande, 64

D

DEL, ports et connecteurs (illustration), 5
Diagnostics, exécution, 52

E

Émissions sonores, 10
Enfichage à chaud des ports USB, 40
Exemple de chemin d'accès complet au disque, 62

I

Initialisation, 61
Initialisation au démarrage bloquée, 62
Initialisation du système, 49

K

Kit d'expédition, contenu, 12
Kit de montage en rack, 21
Kit de montage en rack, contenu, 19
Kit, contenu, 30

M

Messages, limites de conservation, 40
Mise sous tension initiale, 51
Mise sous tension progressive du système, 63
Mode veille, CA branché, 40
Modem non adapté au port de gestion série SER
MGT, 46
Module de fixation des câbles., 36
Montage en rack, 17

P

Panneau arrière, connecteurs, 5
Panneau avant, connecteurs, 4
Paramètres, 50
Parité du terminal série, aucune, 50
password, commande, 56
Port de gestion série, 56
Port Gigabit Ethernet, 43
Port NET MGT, 43
Ports USB, 41
poweroff, commande, 63
Protocole de transfert du terminal série, aucun, 50

R

Racks, compatibles, 19
Réinitialisation du système, 62
Réinitialisation du système avec uadmin, 62
RJ-45, câble, 40

S

set /SP/network, 59
set, commande, 58
show /SP/network, 59
show /SP/network, commande, 59
show-disks, 61
show-disks, commande, 61
Support d'expédition, 31

T

Tension de veille de 3,3 V, 52

U

uadmin, commande, 62, 63

V

Veille, mode, 51
Vitesse de transmission du terminal série en
 bauds, 50