

Guide d'installation du serveur SPARC T7-4

ORACLE

Référence: E63399-01
Octobre 2015

Référence: E63399-01

Copyright © 2015, Oracle et/ou ses affiliés. Tous droits réservés.

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 stipulation expresse de votre contrat de licence ou de la loi, vous ne pouvez pas copier, reproduire, traduire, diffuser, modifier, accorder de licence, 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 de modification sans préavis. Par ailleurs, Oracle Corporation ne garantit pas qu'elles soient exemptes d'erreurs et vous invite, le cas échéant, à lui en faire part par écrit.

Si ce logiciel, ou la documentation qui l'accompagne, est livré sous licence au Gouvernement des Etats-Unis, ou à quiconque qui aurait souscrit la licence de ce logiciel pour le compte du Gouvernement des Etats-Unis, la notice suivante s'applique :

U.S. GOVERNMENT END USERS: Oracle programs, including any operating system, integrated software, any programs installed on the hardware, and/or documentation, delivered to U.S. Government end users are "commercial computer software" pursuant to the applicable Federal Acquisition Regulation and agency-specific supplemental regulations. As such, use, duplication, disclosure, modification, and adaptation of the programs, including any operating system, integrated software, any programs installed on the hardware, and/or documentation, shall be subject to license terms and license restrictions applicable to the programs. No other rights are granted to the U.S. Government.

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 pas conçu ni n'est destiné à être utilisé dans des applications à risque, notamment dans des applications pouvant causer un risque de 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 affiliés déclinent toute responsabilité quant aux dommages causés par l'utilisation de ce logiciel ou matériel pour des applications dangereuses.

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

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. AMD, Opteron, le logo AMD et le logo AMD Opteron sont des marques ou des marques déposées d'Advanced Micro Devices. UNIX est une marque déposée de The Open Group.

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 et ses affiliés déclinent toute responsabilité ou garantie expresse quant aux contenus, produits ou services émanant de tiers, sauf mention contraire stipulée dans un contrat entre vous et Oracle. En aucun cas, Oracle Corporation et ses affiliés ne sauraient être tenus 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, sauf mention contraire stipulée dans un contrat entre vous et Oracle.

Accessibilité de la documentation

Pour plus d'informations sur l'engagement d'Oracle pour l'accessibilité à la documentation, visitez le site Web Oracle Accessibility Program, à l'adresse <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=acc&id=docacc>.

Accès aux services de support Oracle

Les clients Oracle qui ont souscrit un contrat de support ont accès au support électronique via My Oracle Support. Pour plus d'informations, visitez le site <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=acc&id=info> ou le site <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=acc&id=trs> si vous êtes malentendant.

Table des matières

Utilisation de cette documentation	9
Bibliothèque de documentation du produit	9
Commentaires	9
Présentation du serveur	11
Présentation des tâches d'installation	11
Présentation du serveur	12
Composants du panneau avant	14
Composants du panneau arrière	15
Confirmation des spécifications	17
Spécifications physiques	17
Spécifications électriques	18
Conditions ambiantes requises	19
Précautions de ventilation	21
Préparation de l'installation	23
Kit de livraison	23
Précautions de manipulation	25
Précautions contre les dommages électrostatiques	25
Outils nécessaires lors de l'installation	26
▼ Préparation du serveur	27
Installation du serveur	29
Compatibilité des racks	30
Mises en garde pour le rack	31
▼ Stabilisation du rack	32
Installation du kit de montage en rack	33

Présentation du kit de montage en rack	34
▼ Identification du matériel de montage en rack approprié	36
▼ Marquage de l'emplacement pour le montage en rack	37
▼ Installez les rails d'étagère	38
Installation du module de fixation des câbles (facultatif)	40
Présentation du kit du module de fixation des câbles	41
▼ Pour installer le module de fixation des câbles	42
▼ Installation du serveur	44
Installation des supports de sécurité (facultatif)	46
Présentation des supports de sécurité	47
▼ Identification des attaches de support de sécurité appropriées	48
▼ Installation des supports de sécurité haut arrière	48
▼ Installation du support de sécurité bas arrière	50
▼ Retrait du support de sécurité bas arrière	51
Connexion des câbles	53
Câblage requis	53
Identification des ports	55
Ports USB	55
Ports SER MGT	56
Port NET MGT	57
Ports Ethernet	58
Port VGA	59
Connexion des câbles de données et de gestion	60
▼ Pour connecter le câble SER MGT	61
▼ Pour connecter le câble NET MGT	61
▼ Pour connecter les câbles réseau Ethernet	62
▼ Pour connecter d'autres câbles de données	63
▼ Fixation des câbles à l'aide du module de fixation des câbles (CMA)	63
Mise sous tension initiale du serveur	67
▼ Préparation des cordons d'alimentation	67
▼ Pour connecter un terminal ou un émulateur au port SER MGT	68
▼ Mise sous tension initiale du serveur	70
Console système Oracle ILOM	72
Installation du SE	72
▼ Configuration du SE préinstallé	73

▼ Préparation à l'installation d'un nouveau SE (CLI d'Oracle ILOM)	74
▼ Préparation à l'installation d'un nouveau SE (interface Web d'Oracle ILOM)	75
Paramètres de configuration du SE Oracle Solaris	77
Attribution d'une adresse IP statique au SP	79
▼ Connectez-vous au SP (Port SER MGT)	79
▼ Pour affecter une adresse IP statique au port NET MGT	80
Logiciel ASR (Auto Service Request)	82
Informations connexes	83
Glossaire	85
Index	91

Utilisation de cette documentation

- **Présentation** : fournit les spécifications et décrit l'installation et la mise sous tension initiale du serveur SPARC T7-4 d'Oracle.
- **Public visé** : techniciens, administrateurs système et fournisseurs de services agréés
- **Connaissances requises** : solide expérience de l'installation et de la configuration des équipements de centre de données

Bibliothèque de documentation du produit

La documentation et les ressources de ce produit et des produits associés sont disponibles à l'adresse <http://www.oracle.com/goto/t7-4/docs>.

Commentaires

Faites part de vos commentaires sur cette documentation à l'adresse : <http://www.oracle.com/goto/docfeedback>.

Présentation du serveur

Ces rubriques répertorient les tâches à effectuer pour l'installation et présentent le serveur SPARC T7-4 et ses composants principaux.

- ["Présentation des tâches d'installation" à la page 11](#)
- ["Présentation du serveur" à la page 12](#)
- ["Composants du panneau avant" à la page 14](#)
- ["Composants du panneau arrière" à la page 15](#)

Informations connexes

- ["Installation du serveur" à la page 29](#)
- ["Connexion des câbles" à la page 53](#)
- ["Mise sous tension initiale du serveur" à la page 67](#)

Présentation des tâches d'installation

Effectuez les tâches suivantes pour installer et configurer le serveur.

Etape	Description	Liens
1.	Passez en revue les <i>Notes de produit du serveur SPARC T7-4</i> pour connaître les toutes dernières informations sur le serveur.	Notes de produit du serveur SPARC T7-4
2.	Passez en revue les fonctions du serveur, les spécifications et les conditions requises pour le site.	"Présentation du serveur" à la page 12 "Confirmation des spécifications" à la page 17
3.	Vérifiez que tous les articles que vous avez commandés ont bien été livrés.	"Kit de livraison" à la page 23
4.	Familiarisez-vous avec les fonctions du serveur, les commandes et les DEL nécessaires à l'installation.	"Composants du panneau avant" à la page 14 "Composants du panneau arrière" à la page 15

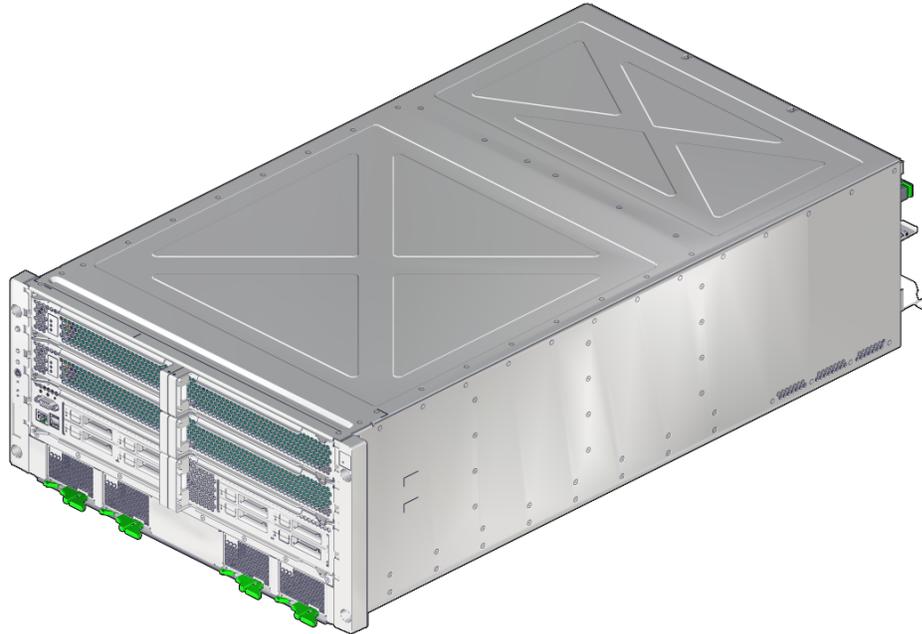
Etape	Description	Liens
5.	Respectez les consignes de sécurité, prenez des précautions contre les dommages électrostatiques et rassemblez les outils nécessaires.	"Précautions de manipulation" à la page 25 "Précautions contre les dommages électrostatiques" à la page 25 "Outils nécessaires lors de l'installation" à la page 26
6.	Installez le serveur dans un rack.	"Installation du serveur" à la page 29
7.	Reliez les câbles de données et de gestion au serveur.	"Connexion des câbles" à la page 53
8.	Branchez les cordons d'alimentation du serveur, configurez le SP d'Oracle ILOM, mettez le serveur sous tension pour la première fois et configurez le système d'exploitation.	"Mise sous tension initiale du serveur" à la page 67

Informations connexes

- [Notes de produit du serveur SPARC T7-4](#)
- [SPARC T7-4 Server Safety and Compliance Guide](#) (Guide de sécurité et de conformité du serveur SPARC T7-4)
- [Guide d'administration des serveurs de la série SPARC T7](#)
- [SPARC T7-4 Server Service Manual](#)(Manuel d'entretien du serveur SPARC T7-4)

Présentation du serveur

Cette rubrique présente de manière détaillée les principaux composants et fonctionnalités du serveur.



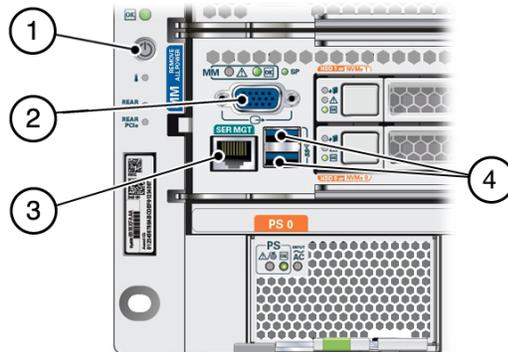
Composant	Description
Châssis	Serveur montable en rack de facteur de forme 5 RU.
CPU	4 CMP SPARC M7 16 noyaux avec 8 threads par noyau.
Mémoire	64 emplacements DIMM DDR4 (capacité : 16 Go ou 32 Go)
Extension d'E/S	Seize emplacements de cartes PCIe de 3e génération. <ul style="list-style-type: none"> ■ Huit emplacements PCIe de 3e génération (8 interfaces électriques) ■ Huit emplacements PCIe de 3e génération (16 interfaces électriques)
Périphériques de stockage	Pour le stockage interne, le serveur fournit : <ul style="list-style-type: none"> ■ Huit unités de disque dur 2,5 pouces (panneau avant) ■ Une unité eUSB interne sur le module E/S arrière.
Ports	Quatre ports USB 3.0 externes (2 à l'avant, 2 à l'arrière)
Ports vidéo	Deux ports vidéo HD-15 haute densité (1 à l'avant, 1 à l'arrière)
Port de gestion	<ul style="list-style-type: none"> ■ Deux ports RJ-45 SER MGT (1 à l'avant, 1 à l'arrière) ■ Un port 10/100 NET MGT (arrière)
Ports réseau	Quatre ports 10 GbE, 100/1000/10000 Mbits/s (arrière)
Alimentations électriques	Quatre alimentations électriques 3000 W redondantes remplaçables à chaud (2+2). Accès via le panneau avant

Composant	Description
Modules de ventilateur	Cinq (N+1) modules de ventilateur redondants remplaçables à chaud à l'arrière du châssis
SP	Oracle Integrated Lights Out Manager (Oracle ILOM)

Informations connexes

- ["Composants du panneau avant" à la page 14](#)
- ["Composants du panneau arrière" à la page 15](#)
- [SPARC T7-4 Server Service Manual](#)(Manuel d'entretien du serveur SPARC T7-4)
- [Documentation d'Oracle ILOM](#)

Composants du panneau avant



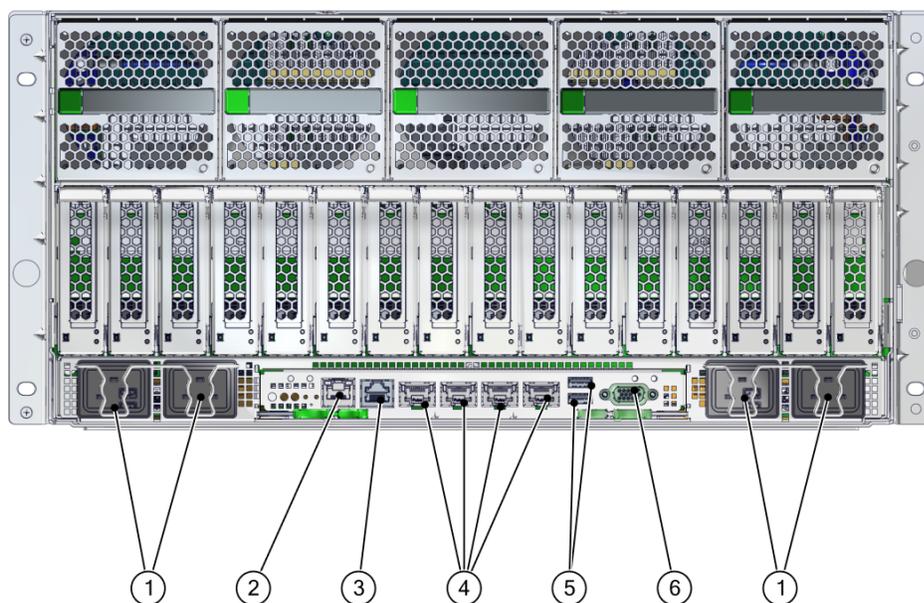
N°	Description
1	Bouton d'alimentation
2	Port VGA
3	Port SER MGT
4	Ports USB 3.0

Informations connexes

- ["Câblage requis" à la page 53](#)
- ["Présentation du serveur" à la page 12](#)
- ["Composants du panneau arrière" à la page 15](#)

Composants 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.



N°	Description	Liens
1	Entrées CA de l'unité d'alimentation (4)	
2	Port réseau RJ-45 NET MGT	"Port NET MGT" à la page 57

N°	Description	Liens
3	Port série RJ-45 SER MGT	"Ports SER MGT" à la page 56
4	Ports réseau 10GbE : NET 0 - NET 3 (4)	"Ports Ethernet" à la page 58
5	Ports USB 3.0 (2)	"Ports USB" à la page 55
6	Port VGA	"Port VGA" à la page 59

Informations connexes

- ["Composants du panneau avant" à la page 14](#)
- ["Câblage requis" à la page 53](#)
- ["Installation du module de fixation des câbles \(facultatif\)" à la page 40](#)
- ["Fixation des câbles à l'aide du module de fixation des câbles \(CMA\)" à la page 63](#)

Confirmation des spécifications

Ces rubriques fournissent des informations techniques et des précautions à respecter quant à la circulation d'air lors de l'installation du serveur.

- ["Spécifications physiques" à la page 17](#)
- ["Spécifications électriques" à la page 18](#)
- ["Conditions ambiantes requises" à la page 19](#)
- ["Précautions de ventilation" à la page 21](#)

Informations connexes

- ["Présentation du serveur" à la page 12](#)
- ["Kit de livraison" à la page 23](#)
- ["Identification des ports" à la page 55](#)

Spécifications physiques

Description	Système métrique	Système anglo-saxon
Unités de rack	5 RU	5 RU
Hauteur	215 mm	8,5 po
Largeur	445 mm	17,5 po
Profondeur	835 mm	32,9 po
Poids (sans kit de montage en rack)		
Entièrement rempli (deux modules processeur)	89,6 kg	197 livres
A moitié rempli (un module processeur et un module de remplissage)	70,24 kg	154,675 livres

Description	Système métrique	Système anglo-saxon
Espace libre minimum pour les services (à l'avant)	914,4 mm	36 pouces
Espace libre minimal pour les services (à l'arrière)	914,4 mm	36 pouces
Espace libre minimal pour la circulation d'air (à l'avant)	50,8 mm	2 pouces
Espace libre minimal pour la circulation d'air (à l'arrière)	76,2 mm	3 po

Informations connexes

- ["Présentation du serveur" à la page 12](#)
- ["Précautions de manipulation" à la page 25](#)
- ["Installation du serveur" à la page 29](#)
- ["Spécifications électriques" à la page 18](#)
- ["Conditions ambiantes requises" à la page 19](#)
- ["Précautions de ventilation" à la page 21](#)

Spécifications électriques

Ces spécifications sont fournies à titre d'indication générale. Pour déterminer les valeurs de puissance en fonction des charges de travail attendues, utilisez la calculatrice d'électricité de SPARC T7-4 disponible à l'adresse suivante :

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

Description	Valeur
Plage des tensions d'entrée en fonctionnement	200 à 240 VCA
	50 à 60 Hz
Courant d'entrée maximal en service à 200 VCA (par cordon)	16 A [†]
Courant d'entrée maximal en service à 200 VCA (toutes les entrées)	23,3 A
Puissance d'entrée maximale en service à 200 VCA	4562 W
Dissipation de chaleur maximum	15,348 BTU/h (16,193 KJ/h)

Description	Valeur
Alimentation maximale en veille	100 W
Spécification de la configuration serveur maximale aux température et tension nominales :	
(Quatre processeurs T5 à 3,6 GHz, avec 64 modules DIMM DDR4 32 Go, 8 unités de disque dur et cartes E/S)	
Puissance d'entrée en veille	1495 W
Puissance d'entrée CA à l'heure du pic (conforme aux normes SpecJBB)	3292 W
Spécification de la configuration serveur minimale aux température et tension nominales :	
(Trois processeurs T5 à 3,6 GHz, avec 32 modules DIMM DDR4 16 Go, pas d'unité de disque dur et pas de carte E/S)	
Puissance d'entrée en veille	678 W
Puissance d'entrée CA à l'heure du pic (conforme aux normes SpecJBB)	1480 W

†Le calibre d'ampérage réel ne peut excéder le classement de plus de 10 %

Remarque - Les valeurs de courant d'entrée maximal en fonctionnement sont basées sur la formule $P / (V * 0,90)$, où P = alimentation d'entrée maximale en fonctionnement, V = tension d'entrée. Par exemple : $620 \text{ W} / (100\text{V} * 0,90) = 6,89\text{A}$. Vous pouvez utiliser cette équation pour calculer votre courant maximal en fonctionnement à votre tension d'entrée.



Attention - Utilisez uniquement les cordons d'alimentation fournis avec le serveur.

Informations connexes

- ["Mise sous tension initiale du serveur" à la page 67](#)
- ["Spécifications physiques" à la page 17](#)
- ["Conditions ambiantes requises" à la page 19](#)
- ["Précautions de ventilation" à la page 21](#)

Conditions ambiantes requises

Cette rubrique aborde les conditions ambiantes suivantes :

- Température, humidité et élévation

- Choc et vibration
- Acoustiques

TABLEAU 1 Conditions de température, d'humidité et d'élévation

Description	En fonctionnement		Hors service		Remarques
	Système métrique	Système anglo-saxon	Système métrique	Système anglo-saxon	
Température (maximum)	5 à 35 °C	41 à 95 °F entre 0 et 3 000 ft	-40 à 65 °C	-40 à 149 °F	Baisse de température maximum : au-dessus de 3 000 ft (900 m), 1,8° F/1 000 ft (1 °C/300 m)
	A 900 m		A 900 m	41 à 95 °F entre 0 et 3 000 ft	
Humidité relative	10 à 90 %	10 à 90 %	Jusqu'à 93 %	Jusqu'à 93 %	Max. avec thermomètre humide, sans condensation
	A 27 °C	A 81 °F	A 38 °C	A 100 °F	
Altitude	Entre 0 et 3 000 m	Entre 0 et 9 840 ft à 95 °F	Jusqu'à 12 000 m	Jusqu'à 40 000 ft	Sur les marchés chinois, des réglementations peuvent limiter les installations à une altitude maximale de 2 000 mètres.
	A 40 °C				

TABLEAU 2 Conditions de choc et de vibration

Description	En fonctionnement	Remarques
Choc	3 G, 11 ms	Semi-sinusoïdale
Vibration (verticale)	0,15 G	5 à 500 Hz sinusoïdale de balayage
Vibration (horizontale)	0,10 G	

TABLEAU 3 Spécifications acoustiques

Description	Fonctionnement au repos	Fonctionnement à l'heure du pic de consommation d'énergie
Niveau de puissance sonore - LwAd (1 B = 10 dB)	7,8 B	9,4 B
Niveau de pression sonore - LwAd (moyenne énergétique pour quatre positions à proximité)	61,8 dBA	79,7 dBA

Informations connexes

- *SPARC T7-4 Server Safety and Compliance Guide* (Guide de sécurité et de conformité du serveur SPARC T7-4)

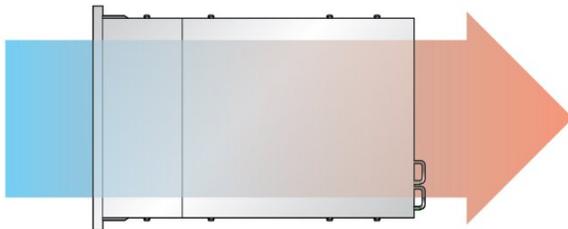
- ["Spécifications physiques" à la page 17](#)
- ["Spécifications électriques" à la page 18](#)
- ["Précautions de ventilation" à la page 21](#)

Précautions de ventilation



Attention - Veillez à assurer une circulation d'air adéquate afin de maintenir la température interne du serveur dans une plage de fonctionnement sûre.

Circulation de l'air de l'avant vers l'arrière du serveur.



Suivez ces recommandations pour garantir une circulation d'air ininterrompue dans le serveur :

- Suivez les spécifications d'espace libre minimum pour la circulation d'air. Voir ["Spécifications physiques" à la page 17](#).
- Installez le serveur de façon à ce que l'avant soit du côté aéré et que l'arrière soit du côté chaud.
- L'air chaud ne doit pas être envoyé dans le serveur.
- Empêchez l'air de recirculer dans un rack ou une armoire.
- Lorsque vous entretenez les composants internes du serveur, vérifiez que la conduite d'air et les déflecteurs sont correctement installés.
- Acheminez les câbles de façon à ce qu'ils ne gênent pas la circulation d'air.

Informations connexes

- ["Mises en garde pour le rack" à la page 31](#)
- ["Spécifications physiques" à la page 17](#)

- ["Spécifications électriques" à la page 18](#)
- ["Conditions ambiantes requises" à la page 19](#)

Préparation de l'installation

Ces rubriques expliquent en détails les précautions à prendre, les outils nécessaires à l'assemblage et les tâches à réaliser avant d'installer le serveur.

Etape	Description	Liens
1.	Vérifiez que tous les articles que vous avez commandés ont bien été livrés pour le type de kit de montage approprié pour votre installation.	"Kit de livraison" à la page 23
2.	Consultez les mesures de sécurité et précautions à prendre contre les dommages électrostatiques.	"Précautions de manipulation" à la page 25 "Précautions contre les dommages électrostatiques" à la page 25
3.	Vérifiez que vous disposez des outils adéquats.	"Outils nécessaires lors de l'installation" à la page 26
4.	Préparez le serveur pour l'installation.	"Préparation du serveur" à la page 27

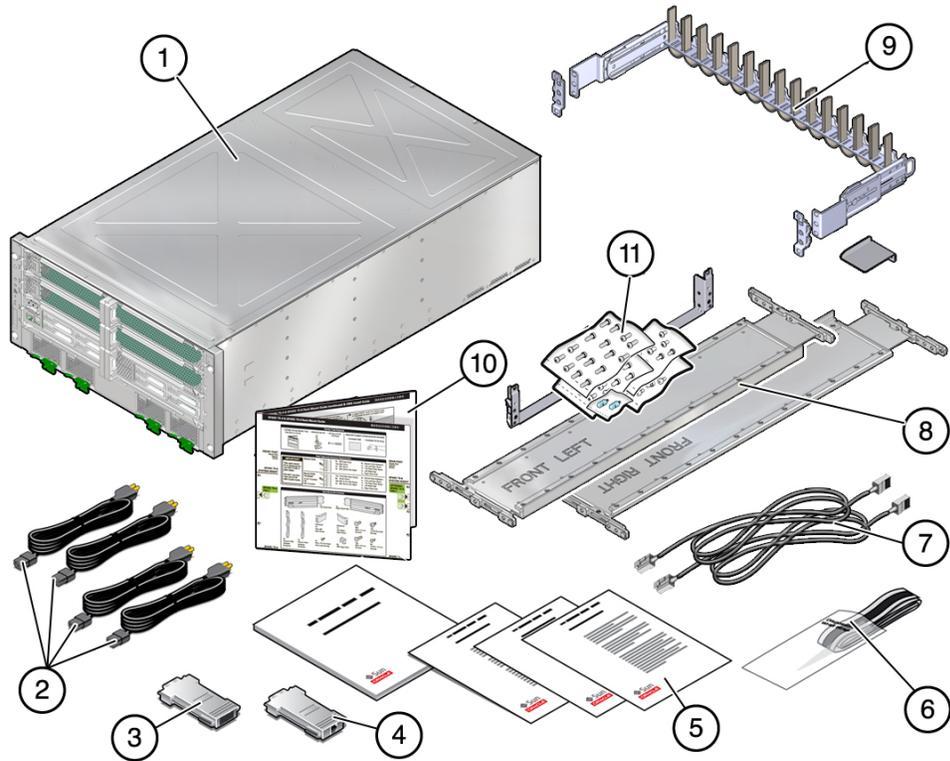
Informations connexes

- ["Installation du serveur" à la page 29](#)
- ["Connexion des câbles" à la page 53](#)
- ["Mise sous tension initiale du serveur" à la page 67](#)

Kit de livraison

Assurez-vous d'avoir bien reçu tous les composants livrés avec votre serveur.

Remarque - Lorsque vous recevez le serveur, 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.



N°	Description
1	Serveur
2	Cordons d'alimentation CA (4)
3	Adaptateur croisé RJ-45/DB-25
4	Adaptateur croisé RJ-45/DB-9
5	Kit de documents imprimés
6	Bracelet antistatique
7	Câbles Ethernet (2)
8	Kit de montage en rack
9	Module de fixation des câbles (CMA)
10	Patron de montage en rack
11	Attaches

Informations connexes

- ["Présentation du serveur" à la page 12](#)
- ["Installation du kit de montage en rack" à la page 33](#)
- ["Présentation du kit du module de fixation des câbles" à la page 41](#)

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 - N'essayez pas de déplacer le serveur seul sans appareil de levage. En cas d'installation par une seule personne, il faut retirer les composants principaux et utiliser un appareil de levage. En cas d'installation par deux personnes, il faut retirer les composants principaux : l'utilisation d'un appareil de levage est facultative.



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

Informations connexes

- ["Spécifications physiques" à la page 17](#)
- ["Précautions contre les dommages électrostatiques" à la page 25](#)
- ["Installation du serveur" à la page 29](#)
- *Guide de démarrage du serveur SPARC T7-4*

Précautions contre les dommages électrostatiques

L'électricité statique peut endommager les équipements électroniques. Utilisez un bracelet antistatique relié à la terre, une sangle de cheville ou un dispositif de sécurité équivalent pour

éviter tout dommage électrostatique lorsque vous effectuez l'installation ou la maintenance des serveurs.



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" à la page 25](#)
- ["Outils nécessaires lors de l'installation" à la page 26](#)
- ["Mises en garde pour le rack" à la page 31](#)

Outils nécessaires lors de l'installation

- Un tournevis Torx T30
- Un tournevis cruciforme n° 2 allongé
- Une pince coupante ou des ciseaux résistants
- Un marqueur ou du ruban adhésif
- Un tapis antistatique et un ruban de mise à la terre
- Un appareil de levage hydraulique ou mécanique (facultatif pour une installation par deux personnes)

De plus, vous devez disposer d'un périphérique de console système, tel que l'un des suivants :

- Un terminal ASCII
- Une station de travail
- Un serveur de terminal (facultatif pour capturer la sortie de la première initialisation)
- Un tableau de connexions relié à un serveur de terminal

Informations connexes

- ["Précautions de manipulation" à la page 25](#)
- ["Précautions contre les dommages électrostatiques" à la page 25](#)

- [SPARC T7-4 Server Service Manual](#)(Manuel d'entretien du serveur SPARC T7-4)

▼ Préparation du serveur



Attention - N'essayez pas de déplacer le serveur seul sans appareil de levage. En cas d'installation par une seule personne, il faut retirer les composants et utiliser un appareil de levage. En cas d'installation par deux personnes, il faut retirer les composants principaux : l'utilisation d'un appareil de levage est facultative.

- 1. Retirez le serveur de la boîte.**
Voir "[Kit de livraison](#)" à la page 23.
- 2. Retirez du serveur tous les modules de processeur, le module principal, les alimentations électriques et les modules de ventilateur.**
Pour obtenir des instructions détaillées, reportez-vous au [SPARC T7-4 Server Service Manual](#) (Manuel d'entretien du serveur SPARC T7-4).
- 3. Déterminez l'étape suivante :**
 - **En cas d'installation par une seule personne, placez le serveur sur un appareil de levage mécanique.**
 - **En cas d'installation par deux personnes, placez le serveur sur un appareil de levage mécanique, si un tel appareil est disponible.**
- 4. Retirez les porteuses de carte PCIe si des cartes PCIe doivent être installées.**
Pour obtenir des instructions détaillées, reportez-vous au manuel d'entretien.
- 5. Installez le serveur dans le rack.**
Voir "[Installation du serveur](#)" à la page 29.

Informations connexes

- "[Spécifications physiques](#)" à la page 17
- "[Précautions de manipulation](#)" à la page 25
- "[Précautions contre les dommages électrostatiques](#)" à la page 25
- "[Outils nécessaires lors de l'installation](#)" à la page 26

Installation du serveur

Les rubriques suivantes présentent la procédure d'installation du serveur dans un rack, doté de trous de montage carrés. Si vous installez le serveur dans un rack équipé de trous de montage ronds, reportez-vous à la section "[Identification du matériel de montage en rack approprié](#)" à la page 36.

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 à "[Mise sous tension initiale du serveur](#)" à la page 67 pour des informations sur la première mise sous tension.

Etape	Description	Liens
1.	Assurez-vous que le rack est compatible avec la configuration requise pour le serveur.	"Compatibilité des racks" à la page 30
2.	Déterminez le matériel de montage en rack requis et installez le matériel.	"Identification du matériel de montage en rack approprié" à la page 36 "Marquage de l'emplacement pour le montage en rack" à la page 37 "Installez les rails d'étagère" à la page 38
3.	(Facultatif) Installez le module de fixation des câbles.	"Installation du module de fixation des câbles (facultatif)" à la page 40
4.	Installez le serveur dans le rack.	"Installation du serveur" à la page 44
5.	(Facultatif) Si vous installez le serveur dans un rack qui sera expédié vers un autre site, installez les supports de sécurité.	"Installation des supports de sécurité (facultatif)" à la page 46
6.	Passez en revue le câblage requis et les informations de port. Reliez les câbles de données et de gestion au serveur.	"Connexion des câbles" à la page 53
7.	Configurez le SP d'Oracle ILOM et mettez sous tension le serveur pour la première fois.	"Mise sous tension initiale du serveur" à la page 67

Informations connexes

- ["Présentation du serveur" à la page 11](#)
- ["Outils nécessaires lors de l'installation" à la page 26](#)
- ["Connexion des câbles" à la page 53](#)

Compatibilité des racks

Le kit de montage en rack est compatible avec les racks satisfaisant les normes suivantes.

Caractéristique	Condition requise
Profondeur du rack (des montants avant à arrière)	Racks de 1000 mm et 1200 mm.
Structure	Rack à 4 montants (montage à l'avant et à l'arrière). Les racks à 2 montants ne sont pas compatibles.
Ouverture horizontale du rack et espacement vertical des unités	Conforme aux normes ANSI/EIA 310-D-1992 ou IEC 60927.
Taille des trous de montage des rails du rack	Les trous de montage carrés de 9,5 mm, les trous de montage ronds M6 et les trous de montage 10-32 sont pris en charge. Toutes les autres tailles, y compris les modèles de 7,2 mm ou M5, ne sont <i>pas</i> pris en charge.
Distance entre les plans de montage avant et arrière	Minimum : 240 mm (24 pouces) Maximum : 915 mm (36 pouces)
Espace libre en profondeur devant le plan de montage avant	Distance à la porte avant du rack d'au moins 25,4 mm (1 pouce).
Espace libre en profondeur derrière le plan de montage avant	Distance à la porte arrière du rack d'au moins 878,8 mm (34,6 pouces) avec module de fixation des câbles ou d'au moins 800 mm (31,5 pouces) sans module de fixation de câbles.
Espace libre entre les plans de montage avant et arrière	Distance entre les supports structuraux et les chemins de câbles d'au moins 480 mm (18,9 pouces).
Dimensions du serveur	Profondeur : 800 mm (31,5 pouces) Largeur : 445 mm (17,5 pouces) Hauteur : 215 mm (8,5 pouces)

Informations connexes

- ["Spécifications physiques" à la page 17](#)

- "Outils nécessaires lors de l'installation" à la page 26
- "Identification du matériel de montage en rack approprié" à la page 36
- "Installation du kit de montage en rack" à la page 33

Mises en garde pour le rack



Attention - Chargement de l'équipement : chargez toujours l'équipement dans un rack en partant du bas vers le haut, afin de ne pas alourdir la partie supérieure, ce qui risquerait de faire basculer l'unité. Déployez la barre antibasculement du rack pour empêcher celui-ci de basculer pendant l'installation du matériel.



Attention - Température ambiante de fonctionnement élevée : si le serveur est installé dans un ensemble fermé ou à plusieurs racks, la température ambiante de fonctionnement de l'environnement en rack peut être supérieure à la température ambiante de la pièce. Par conséquent, installez le matériel dans un environnement entièrement compatible avec la température ambiante maximum (T_{ma}) indiquée pour le serveur.



Attention - Circulation d'air réduite : installez le matériel dans le rack en veillant à assurer une circulation d'air suffisante pour garantir un fonctionnement sûr de ce matériel.



Attention - Charge mécanique : installez le matériel dans le rack de façon à répartir le poids de manière uniforme. Une répartition du poids inégale peut engendrer une situation dangereuse.



Attention - Surcharge du circuit : évitez de surcharger les circuits d'alimentation. Avant de connecter le serveur au circuit d'alimentation, vérifiez les valeurs nominales de la plaque signalétique du matériel et prenez en considération les conséquences d'une éventuelle surcharge des circuits sur la protection de surintensité et sur le câblage d'alimentation.



Attention - Fiabilité de la mise à la terre : respectez les règles de sécurité en matière de mise à la terre du matériel. Une attention particulière doit être apportée aux connexions d'alimentation autres que les connexions directes au circuit (par exemple, l'utilisation de bandes d'alimentation).



Attention - N'utilisez pas le matériel monté sur rails coulissants comme étagère ou espace de travail.



Attention - N'essayez pas de déplacer le serveur seul sans appareil de levage. En cas d'installation par une seule personne, il faut retirer tous les composants et utiliser un appareil de levage. En cas d'installation par deux personnes, il faut retirer tous les composants ; l'utilisation d'un appareil de levage est facultative.



Attention - En raison de son poids, le serveur ne doit pas être expédié alors qu'il est dans le rack, sauf si les supports de sécurité sont installés. Installez le serveur dans le rack uniquement à son arrivée à son emplacement définitif.

Informations connexes

- ["Spécifications physiques" à la page 17](#)
- ["Précautions de manipulation" à la page 25](#)
- ["Stabilisation du rack" à la page 32](#)

▼ Stabilisation du rack



Attention - Afin de réduire les risques de blessures, stabilisez le rack en déployant tous les dispositifs antibasculement avant d'installer le serveur.

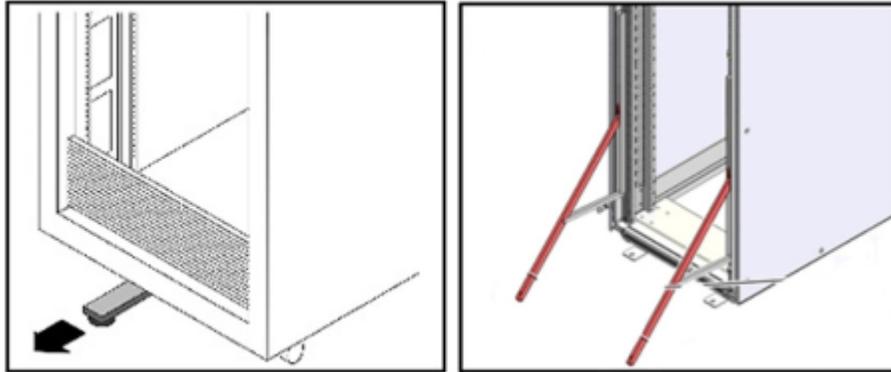
Reportez-vous à la documentation du rack pour obtenir des instructions détaillées concernant les étapes suivantes.

1. Lisez les mises en garde pour le rack et stabilisez-le.

Voir ["Mises en garde pour le rack" à la page 31](#).

2. Ouvrez puis démontez les portes avant et arrière du rack.

3. Afin d'éviter que le rack ne bascule lors de l'installation, stabilisez-le en déployant tous les dispositifs antibasculement fournis.



4. Si le rack est équipé de pieds de stabilisation destinés à l'empêcher de rouler, allongez-les entièrement jusqu'à ce qu'ils touchent le sol.
5. Installez le kit de montage en rack.
Voir ["Installation du kit de montage en rack"](#) à la page 33.

Informations connexes

- ["Installation du kit de montage en rack"](#) à la page 33
- Documentation relative au rack
- *SPARC T7-4 Server Safety and Compliance Guide* (Guide de sécurité et de conformité du serveur SPARC T7-4)
- ["Compatibilité des racks"](#) à la page 30
- ["Mises en garde pour le rack"](#) à la page 31

Installation du kit de montage en rack

Les rubriques suivantes décrivent comment installer le matériel à monter en rack.

- ["Présentation du kit de montage en rack"](#) à la page 34

- ["Identification du matériel de montage en rack approprié" à la page 36](#)
- ["Marquage de l'emplacement pour le montage en rack" à la page 37](#)
- ["Installez les rails d'étagère" à la page 38](#)

Informations connexes

- ["Compatibilité des racks" à la page 30](#)
- ["Outils nécessaires lors de l'installation" à la page 26](#)
- ["Identification du matériel de montage en rack approprié" à la page 36](#)
- ["Installez les rails d'étagère" à la page 38](#)

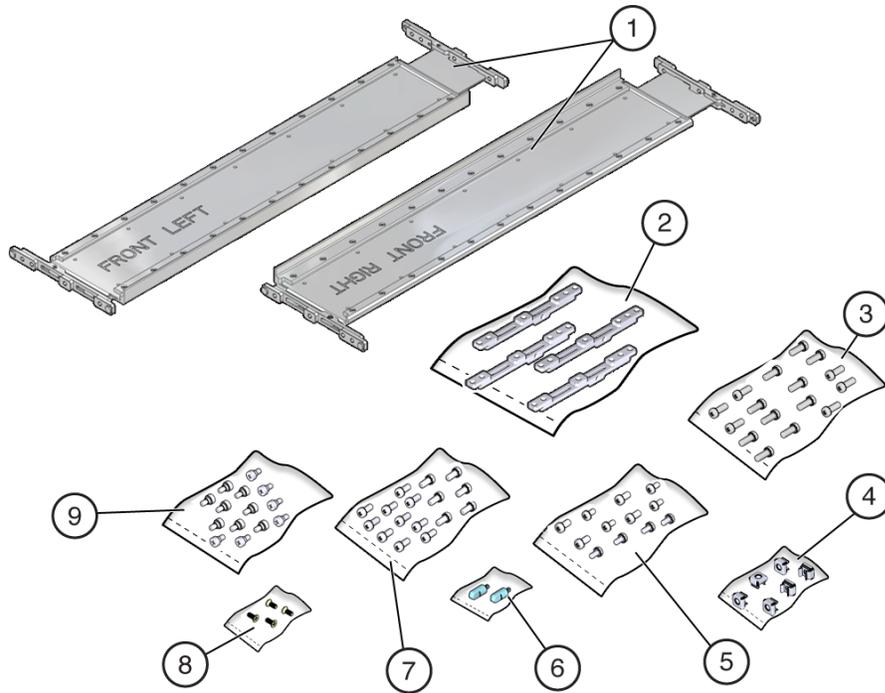
Présentation du kit de montage en rack

Le kit de montage en rack comprend deux ensembles de rails d'étagère, un pour chaque côté du rack. Chaque rail d'étagère porte la mention *LEFT* (gauche) ou *RIGHT* (droit).

Les rails d'étagère sont montés sur le rack à l'aide de quatre supports, soit deux de chaque côté. Les supports pour les racks à trous carrés sont préinstallés sur les rails d'étagère. Le kit de montage en rack comprend également un ensemble de supports à utiliser avec les racks à trous de montage filetés.

Les rails d'étagère se règlent en fonction de la profondeur du rack, de 63,5 à 87 cm (25 à 34,25 pouces).

Le kit comporte également des supports de sécurité. L'installation de ces supports de sécurité est facultative.



N°	Description
1	Rails d'étagère préassemblés avec les supports d'adaptateur (pour les racks à trous de montage carrés) (2)
2	Supports d'adaptateur (pour les racks à trous de montage ronds) (2)
3	Vis M6 de 16 mm (16)
4	Ecrous à cage (6)
5	Vis 10-32 de 10 mm (12)
6	Broches de guidage (2)
7	Vis M6 de 12 mm (16)
8	Vis à tête fraisée M4 de 10 mm (4)
9	Vis à embase 10-32 (12)

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

▼ Identification du matériel de montage en rack approprié

1. Assurez-vous que le rack est stabilisé.

Voir "[Stabilisation du rack](#)" à la page 32.

2. Identifiez le matériel nécessaire à l'installation de votre rack.

Type de rack	Sachets d'attaches requis
Trou carré	SCREW, SEMS, M6 X 16
	CAGE NUTS, M6
Trou rond (10-32) avec collerette d'encastrement	SCREW, SEMS, 10-32 X 10
	SCREW, FLAT HEAD, M4 X 10
Trou rond (M6) avec collerette d'encastrement	SCREW, SEMS, M6 X 12
	SCREW, FLAT HEAD, M4 X 10
Trou rond (10-32) - installation intérieure	SCREW, SHOULDER, 10-32
	SCREW, FLAT HEAD, M4 X 10
Trou rond (M6) - installation intérieure	SCREW, SEMS, M6 X 12
	SCREW, FLAT HEAD, M4 X 10

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

3. Marquage de l'emplacement pour le montage en rack.

Voir "[Marquage de l'emplacement pour le montage en rack](#)" à la page 37.

Informations connexes

- "[Compatibilité des racks](#)" à la page 30
- "[Installation du kit de montage en rack](#)" à la page 33
- "[Marquage de l'emplacement pour le montage en rack](#)" à la page 37
- "[Installez les rails d'étagère](#)" à la page 38

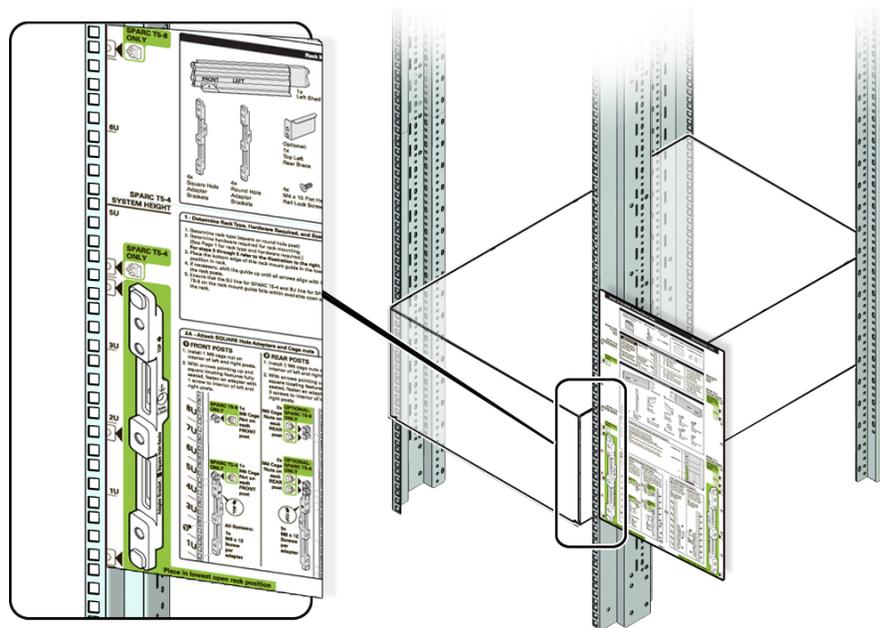
▼ Marquage de l'emplacement pour le montage en rack

Utilisez le patron 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 du rack est suffisant pour installer le serveur.
2. Placez le patron de montage en rack contre les rails avant.

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



3. Marquez les trous de montage des rails d'étagère avant.
4. Marquez les trous de montage des rails d'étagère arrière.

Informations connexes

- ["Compatibilité des racks" à la page 30](#)
- ["Installation du kit de montage en rack" à la page 33](#)
- ["Identification du matériel de montage en rack approprié" à la page 36](#)
- ["Installez les rails d'étagère" à la page 38](#)

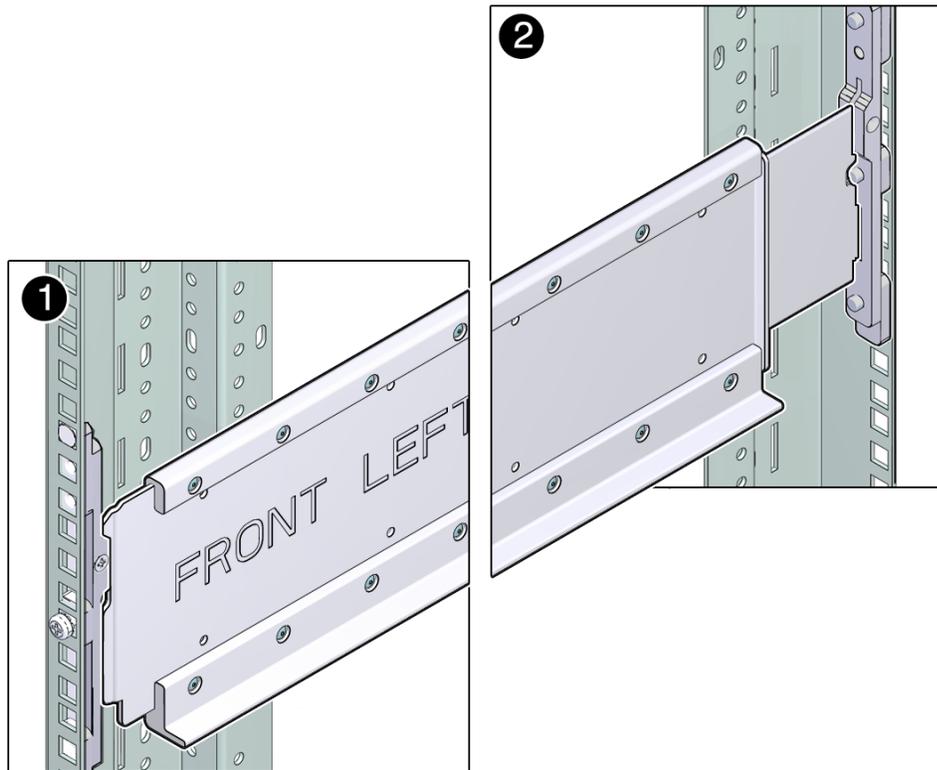
▼ Installez les rails d'étagère

1. **Placez le rail d'étagère gauche dans l'emplacement indiqué.**

Remarque - Les rails d'étagère portent la mention *FRONT LEFT* (avant gauche) et *FRONT RIGHT* (avant droit), vu de l'avant du serveur. Une flèche pointant vers le *haut* indique l'orientation qui convient.

2. **Fixez le support du rail d'étagère arrière dans les trous du haut et du bas à l'aide de deux vis Torx T30.**

3. Fixez l'avant du rail d'étagère arrière dans le trou central à l'aide d'une vis Torx T30.



4. Introduisez un écrou à cage dans le trou, juste au-dessus du haut du support du rail d'étagère.
5. Répétez les [Étape 1](#) à [Étape 4](#) pour le rail d'étagère droit.
6. Déterminez l'étape suivante :
 - Si vous installez un module de fixation des câbles (CMA), voir "[Installation du module de fixation des câbles \(facultatif\)](#)" à la page 40.
 - Si vous installez le serveur dans un rack qui sera expédié vers un autre site, voir "[Installation des supports de sécurité \(facultatif\)](#)" à la page 46.

- Si vous installez le serveur, voir ["Installation du serveur" à la page 29](#).

Informations connexes

- ["Compatibilité des racks" à la page 30](#)
- ["Mises en garde pour le rack" à la page 31](#)
- ["Installation du kit de montage en rack" à la page 33](#)
- ["Identification du matériel de montage en rack approprié" à la page 36](#)

Installation du module de fixation des câbles (facultatif)

Le module de fixation des câbles est un kit optionnel permettant de gérer et d'acheminer les câbles d'alimentation et de données connectés à l'arrière du serveur.

Remarque - Lorsque le module de fixation des câbles y est attaché, ce serveur s'insère uniquement dans un rack de 1200 mm.

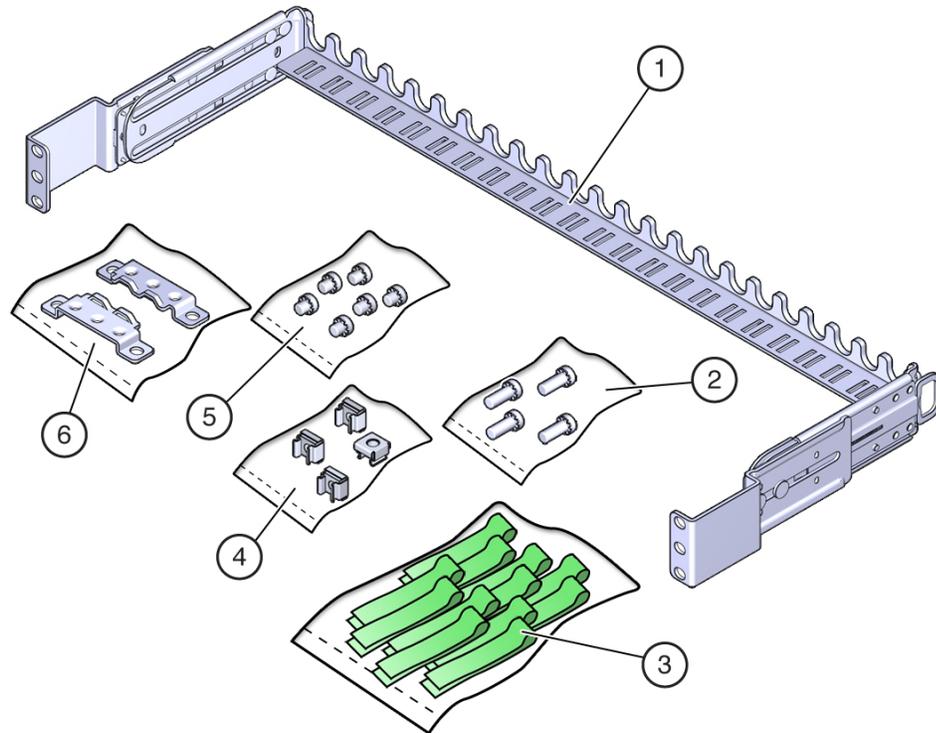
Les rubriques suivantes fournissent des informations et énumèrent les tâches à effectuer pour installer le module de fixation des câbles :

- ["Présentation du kit du module de fixation des câbles" à la page 41](#)
- ["Pour installer le module de fixation des câbles" à la page 42](#)
- ["Fixation des câbles à l'aide du module de fixation des câbles \(CMA\)" à la page 63](#)

Informations connexes

- ["Installation du kit de montage en rack" à la page 33](#)
- ["Identification du matériel de montage en rack approprié" à la page 36](#)
- ["Présentation du kit du module de fixation des câbles" à la page 41](#)
- ["Fixation des câbles à l'aide du module de fixation des câbles \(CMA\)" à la page 63](#)

Présentation du kit du module de fixation des câbles



N°	Description
1	Peigne du module de fixation des câbles
2	Vis M6 de 16 mm (4)
3	Crochets et brides (14)
4	Ecrous à cage M6 (4)
5	Vis M6 de 6 mm (6)
6	Adaptateurs de support (2)

Informations connexes

- ["Identification du matériel de montage en rack approprié" à la page 36](#)
- ["Pour installer le module de fixation des câbles" à la page 42](#)
- ["Fixation des câbles à l'aide du module de fixation des câbles \(CMA\)" à la page 63](#)

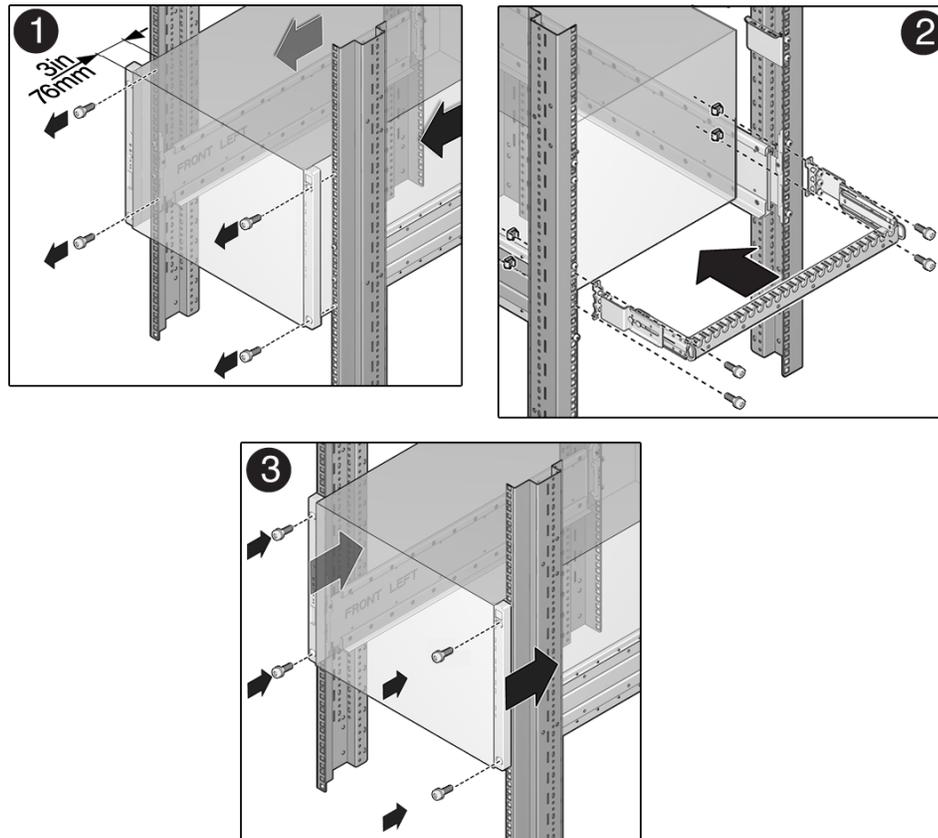
▼ Pour installer le module de fixation des câbles

Fixez le CMA aux montants arrière du rack.

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

1. **Vérifiez que vous disposez du matériel approprié pour installer le module de fixation des câbles.**

Voir "Identification du matériel de montage en rack approprié" à la page 36.



2. **Fixez les adaptateurs de support au peigne du CMA.**
Utilisez six vis M6 de 6 mm, trois de chaque côté.
3. **Si le serveur est déjà installé dans le rack, procédez comme suit :**
 - a. **Retirez les quatre vis de la plaque avant, deux de chaque côté**



Attention - Ne desserrez pas ou ne retirez pas les vis qui maintiennent les supports de rail d'étagère sur le rack.

- b. A l'arrière du serveur, sur les racks à trous carrés, retirez le vis du milieu de l'adaptateur de chaque côté.



Attention - Ne retirez pas le vis du haut de l'adaptateur sur les racks à trous carrés.

- c. Poussez le serveur en avant de 76 mm.
4. Fixez le CMA aux montants du rack, à l'aide de deux vis M6 de chaque côté.
5. Déterminez les étapes suivantes :
- Si le serveur est déjà installé, procédez comme suit :
 - a. A l'avant du serveur, repoussez le serveur jusqu'à ce qu'il touche les rails.
 - b. Réinstallez les quatre vis de la plaque avant, deux de chaque côté
 - Si le serveur n'est pas déjà installé, installez-le.
Voir "[Installation du serveur](#)" à la page 44.

Informations connexes

- "[Présentation du kit du module de fixation des câbles](#)" à la page 41
- "[Identification du matériel de montage en rack approprié](#)" à la page 36

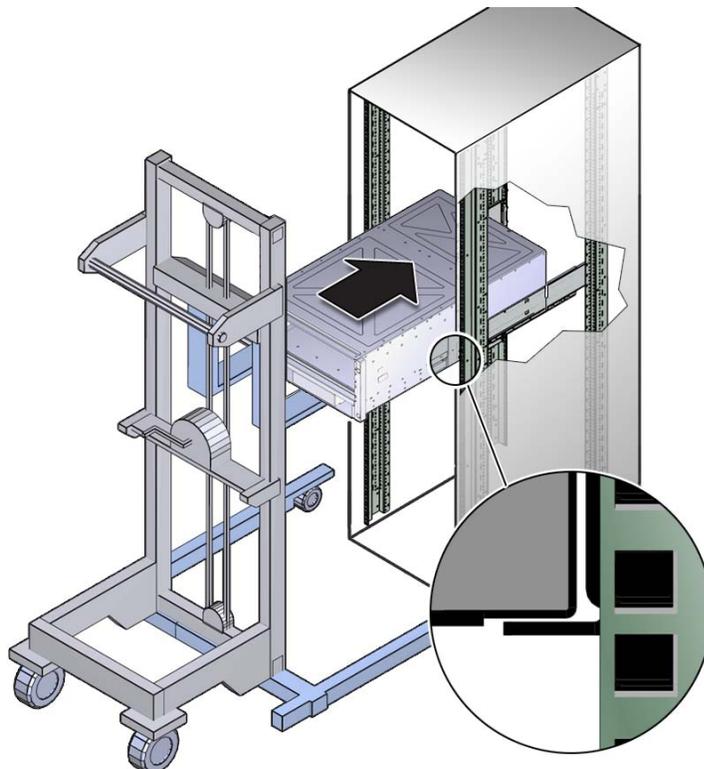
▼ Installation du serveur



Attention - N'essayez pas de déplacer le serveur seul sans appareil de levage. En cas d'installation par une seule personne, il faut retirer tous les composants CRU principaux et utiliser un appareil de levage. En cas d'installation par deux personnes, il faut retirer tous les composants CRU ; l'utilisation d'un appareil de levage est facultative.

1. Avant d'installer le serveur, vérifiez que vous avez bien retiré les composants suivants :
- Les deux modules processeur. Reportez-vous aux informations sur le "[Remove a Processor Module or Processor Filler Module](#)" du manuel *SPARC T7-4 Server Service Manual*).

- Le module principal. Reportez-vous aux informations sur le "[Remove the Main Module](#)" du manuel *SPARC T7-4 Server Service Manual*).
 - Les quatre alimentations électriques. Reportez-vous aux informations sur le "[Remove a Power Supply](#)" du manuel *SPARC T7-4 Server Service Manual*).
 - Les cinq modules de ventilateur. Reportez-vous aux informations sur le "[Remove a Fan Module](#)" du manuel *SPARC T7-4 Server Service Manual*).
2. **Si vous utilisez un appareil de levage mécanique, assurez-vous que l'appareil est bien réglé et stable.**
 3. **Soulevez le serveur jusqu'à la hauteur voulue.**
Assurez-vous que le bord inférieur du serveur ne se trouve plus sur le bas des rails d'étagère.
 4. **Faites glisser le serveur dans le rack.**



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

6. Remettez en place tous les composants que vous avez retirés.

- Les deux modules processeur. Reportez-vous aux informations sur l'["Install a Processor Module or Processor Filler Module"](#) du manuel *SPARC T7-4 Server Service Manual*).
- Le module principal. Reportez-vous aux informations sur l'["Install the Main Module"](#) du manuel *SPARC T7-4 Server Service Manual*).
- Les quatre alimentations électriques. Reportez-vous aux informations sur l'["Install a Power Supply"](#) du manuel *SPARC T7-4 Server Service Manual*).
- Les cinq modules de ventilateur. Reportez-vous aux informations sur l'["Install a Fan Module"](#) du manuel *SPARC T7-4 Server Service Manual*).

Informations connexes

- ["Compatibilité des racks"](#) à la page 30
- ["Mises en garde pour le rack"](#) à la page 31
- ["Stabilisation du rack"](#) à la page 32
- ["Installation du kit de montage en rack"](#) à la page 33

Installation des supports de sécurité (facultatif)

Les supports de sécurité sont inclus dans le kit de livraison. Utilisez les supports de sécurité si vous installez le serveur dans un rack qui sera expédié vers un autre site.

Remarque - Les procédures suivantes présentent la procédure d'installation du serveur dans un rack à trous de montage carrés. Si vous installez le serveur dans un rack à trous de montage ronds, reportez-vous à la section ["Identification du matériel de montage en rack approprié"](#) à la page 36.

- ["Identification des attaches de support de sécurité appropriées"](#) à la page 48
- ["Installation des supports de sécurité haut arrière"](#) à la page 48
- ["Installation du support de sécurité bas arrière"](#) à la page 50

Informations connexes

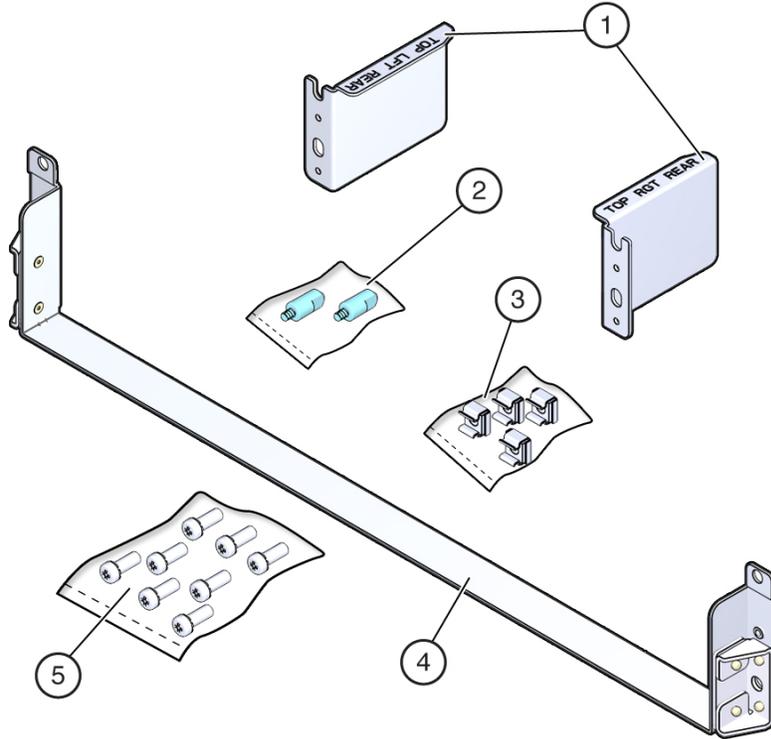
- ["Compatibilité des racks"](#) à la page 30
- ["Identification du matériel de montage en rack approprié"](#) à la page 36
- ["Marquage de l'emplacement pour le montage en rack"](#) à la page 37

- ["Installation du serveur" à la page 44](#)

Présentation des supports de sécurité

Les supports de sécurité fournissent une protection supplémentaire contre les vibrations et les chocs. Installez les supports de sécurité lorsque vous installez le serveur dans un véhicule, ou lorsque vous installez le serveur dans un rack qui sera expédié vers un autre site, pour son installation finale.

Les supports de sécurité et les attaches nécessaires sont inclus dans le kit de montage en rack.



N°	Description
1	Support de sécurité haut arrière (2)
2	Broches de guidage (2)

N°	Description
3	Ecrous à cage (4)
4	Support de sécurité bas arrière
5	Vis (8)

Informations connexes

- "Outils nécessaires lors de l'installation" à la page 26
- "Compatibilité des racks" à la page 30
- "Identification du matériel de montage en rack approprié" à la page 36
- "Marquage de l'emplacement pour le montage en rack" à la page 37

▼ Identification des attaches de support de sécurité appropriées

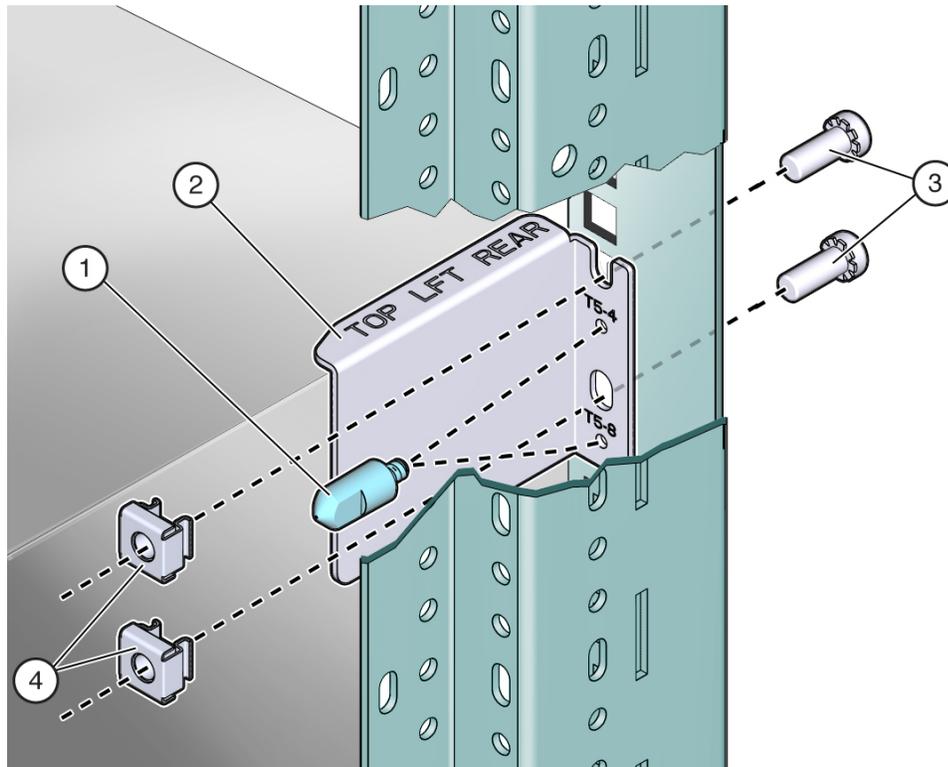
- **Identifiez les attaches appropriées nécessaires à l'installation des supports de sécurité.**

Type de rack	Sachets d'attaches requis
Trou carré avec collerette d'encastrement	SCREW, SEMS, M6 X 12MM
Trou taraudé (10-32)	SCREW, SHOULDER, 10-32
Trou taraudé (M6)	SCREW, SEMS, M6 X 12MM

▼ Installation des supports de sécurité haut arrière

Les supports de sécurité haut arrière portent la mention *TOP LFT REAR* (haut gauche arrière) et *TOP RGT REAR* (haut droit arrière), vu de l'arrière du rack.

1. Placez deux écrous à cage dans le montant du rack arrière gauche, au-dessus du support adaptateur.



2. Positionnez le support de sécurité haut gauche sur le montant du rack arrière gauche, au-dessus de l'adaptateur.
3. Insérez la broche de guidage dans le trou approprié du serveur et serrez-la avec le doigt.
4. Fixez le support à l'aide de deux vis M6 de 12 mm.
5. Répétez les [Étape 1](#) à [Étape 4](#) pour le support de sécurité haut droit.

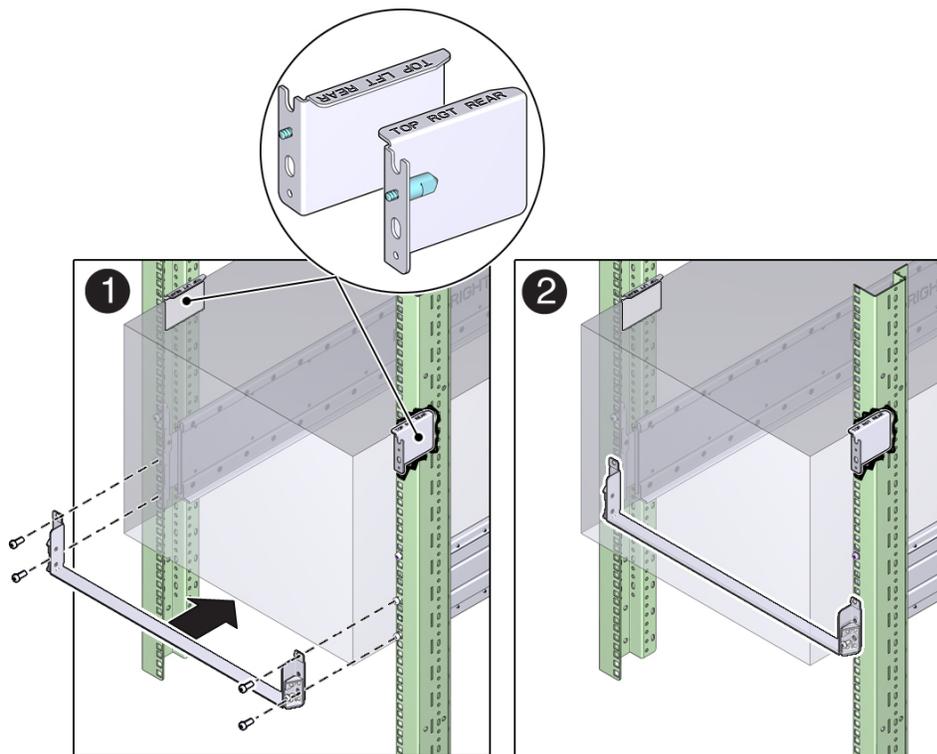
Informations connexes

- ["Identification des attaches de support de sécurité appropriées" à la page 48](#)

- ["Installation du support de sécurité bas arrière" à la page 50](#)

▼ Installation du support de sécurité bas arrière

1. Positionnez le support de sécurité sur le bas arrière du système.
2. Fixez chaque côté du support de sécurité bas arrière à l'aide de deux vis M6 de 12 mm.



Informations connexes

- ["Identification des attaches de support de sécurité appropriées" à la page 48](#)
- ["Installation des supports de sécurité haut arrière" à la page 48](#)

- ["Retrait du support de sécurité bas arrière" à la page 51](#)

▼ **Retrait du support de sécurité bas arrière**

Retirez le support de sécurité bas une fois que le rack a atteint sa destination finale.

1. **Retirez les quatre vis qui fixent le support de sécurité bas au rack.**
2. **Faites glisser le support de sécurité pour le retirer de l'arrière du rack.**

Informations connexes

- ["Identification des attaches de support de sécurité appropriées" à la page 48](#)
- ["Installation des supports de sécurité haut arrière" à la page 48](#)
- ["Installation du support de sécurité bas arrière" à la page 50](#)

Connexion des câbles

Les tâches suivantes expliquent comment connecter et configurer les ports réseau et série avant de tenter d'initialiser le serveur.

Etape	Description	Liens
1.	Passez en revue les besoins en termes de câblage.	"Câblage requis" à la page 53
2.	Vérifiez les connecteurs et les ports des panneaux avant et arrière.	"Composants du panneau avant" à la page 14 "Composants du panneau arrière" à la page 15 "Identification des ports" à la page 55
3.	Connectez les câbles de gestion et de données.	"Connexion des câbles de données et de gestion" à la page 60
4.	Fixez les câbles à l'aide du module de fixation des câbles.	"Fixation des câbles à l'aide du module de fixation des câbles (CMA)" à la page 63

Informations connexes

- ["Présentation du serveur" à la page 11](#)
- ["Composants du panneau arrière" à la page 15](#)
- ["Installation du serveur" à la page 29](#)
- ["Mise sous tension initiale du serveur" à la page 67](#)

Câblage requis

- **Connexions de câbles minimales pour le serveur :**
 - Au moins une connexion réseau Ethernet intégrée au serveur (port NET)
 - Port de gestion série (port SER MGT) : connexion locale au SP avec messages d'initialisation d'Oracle ILOM
 - Câbles pour les alimentations du serveur

- **Ports de gestion du SP :** Il y a deux ports de gestion du SP à utiliser avec le SP d'Oracle ILOM.
 - Le port SER MGT utilise un câble RJ-45 et est toujours disponible. Il constitue la connexion par défaut au SP ILOM.
 - Le port NET MGT constitue une connexion facultative au SP d'Oracle ILOM. Par défaut, le port NET MGT est configuré pour utiliser le protocole DHCP. Pour affecter une adresse IP statique, voir "[Attribution d'une adresse IP statique au SP](#)" à la page 79. Le port de gestion réseau du SP utilise un câble RJ-45 pour une connexion 10/100 BASE-T.
- **Ports Ethernet :** étiquetés NET 0, NET 1, NET 2, et NET 3. Les interfaces Ethernet fonctionnent à 100 Mb/s, 1 000 Mb/s et 10 000 Mb/s.

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

Remarque - Pour atteindre des vitesses de réseau de 10 GbE, utilisez des câbles de catégorie 6 (ou supérieure) et des périphériques prenant en charge les réseaux 1000BASE-T.

- **Ports USB :** les ports USB prennent en charge 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 effectuer des opérations d'enfichage à chaud USB uniquement lorsque 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 504 périphériques USB au total par serveur.
- **Câbles d'alimentation CA :** ne raccordez pas les 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 SP d'Oracle ILOM s'initialise dès que les câbles d'alimentation CA sont connectés à la source de courant. Les messages système ne s'afficheront pas si le serveur n'est pas connecté à un terminal, un PC ou une station de travail.

Informations connexes

- "[Pour connecter le câble SER MGT](#)" à la page 61

- ["Pour connecter le câble NET MGT" à la page 61](#)
- ["Pour connecter les câbles réseau Ethernet" à la page 62](#)
- ["Préparation des cordons d'alimentation" à la page 67](#)

Identification des ports

- ["Ports USB" à la page 55](#)
- ["Ports SER MGT" à la page 56](#)
- ["Port NET MGT" à la page 57](#)
- ["Ports Ethernet" à la page 58](#)
- ["Port VGA" à la page 59](#)

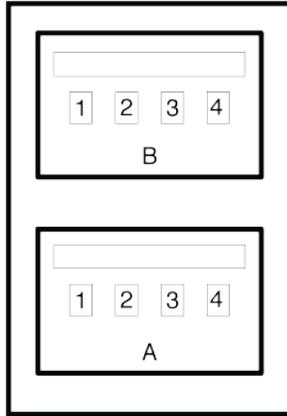
Informations connexes

- ["Présentation du serveur" à la page 12](#)
- ["Composants du panneau avant" à la page 14](#)
- ["Composants du panneau arrière" à la page 15](#)
- ["Câblage requis" à la page 53](#)
- ["Connexion des câbles de données et de gestion" à la page 60](#)

Ports USB

Deux ports USB 3.0 sont situés sur le panneau arrière. Deux ports USB 3.0 supplémentaires sont situés sur le module principal et sont accessibles à partir du panneau avant. Voir l'emplacement des ports USB dans ["Composants du panneau avant" à la page 14](#) et ["Composants du panneau arrière" à la page 15](#). Les ports USB prennent en charge 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.

Chaque port USB fournit une sortie de 5 V à 500 mA.



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

Informations connexes

- ["Présentation du serveur" à la page 12](#)
- ["Composants du panneau avant" à la page 14](#)
- ["Composants du panneau arrière" à la page 15](#)
- ["Câblage requis" à la page 53](#)
- ["Connexion des câbles de données et de gestion" à la page 60](#)

Ports SER MGT

Le port SER MGT RJ-45, situé sur le panneau arrière, fournit une connexion standard TIA/EIA-232 serial Oracle/Cisco au SP. Il constitue la connexion par défaut au SP d'Oracle ILOM. Pour les communications d'équipements terminaux de traitement de données, vous pouvez utiliser les adaptateurs croisés RJ-45 à DB-9 fournis avec un câble RJ-45 standard pour réaliser la configuration inverseur requise. Voir ["Composants du panneau arrière" à la page 15](#).

Un autre port SER MGT est situé sur le module principal et est accessible à partir du panneau avant. Voir ["Composants du panneau avant" à la page 14](#).



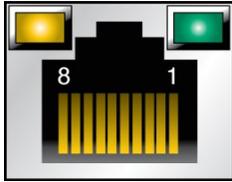
Broche	Description du signal	Broche	Description du signal
1	Requête d'envoi	5	Terre
2	Terminal de données prêt	6	Réception de données
3	Transmission de données	7	Jeu de données prêt
4	Terre	8	Prêt à émettre

Informations connexes

- ["Présentation du serveur" à la page 12](#)
- ["Composants du panneau avant" à la page 14](#)
- ["Composants du panneau arrière" à la page 15](#)
- ["Câblage requis" à la page 53](#)
- ["Pour connecter le câble SER MGT" à la page 61](#)
- ["Pour connecter un terminal ou un émulateur au port SER MGT" à la page 68](#)

Port NET MGT

Le port RJ-45 NET MGT, situé sur le panneau arrière, fournit une connexion Ethernet facultative au SP. Le port NET MGT constitue une connexion facultative au SP d'Oracle ILOM. Le port NET MGT du SP utilise un câble RJ-45 pour une connexion 10/100 BASE-T. Si le réseau n'utilise pas le serveur DHCP, ce port ne sera pas disponible tant que vous n'aurez pas configuré les paramètres réseau via le port SER MGT. Voir ["Composants du panneau arrière" à la page 15](#).



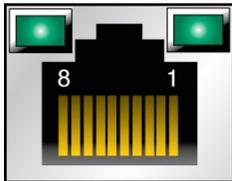
Broche	Description du signal	Broche	Description du signal
1	Transmission de données +	5	Terminaison de mode courant
2	Transmission de données -	6	Réception de données -
3	Réception de données +	7	Terminaison de mode courant
4	Terminaison de mode courant	8	Terminaison de mode courant

Informations connexes

- ["Présentation du serveur" à la page 12](#)
- ["Composants du panneau arrière" à la page 15](#)
- ["Câblage requis" à la page 53](#)
- ["Pour connecter le câble NET MGT" à la page 61](#)
- ["Pour affecter une adresse IP statique au port NET MGT" à la page 80](#)

Ports Ethernet

Quatre ports RJ-45 Ethernet 10-Gigabit, en duplex intégral avec négociation de vitesse automatique (NET 0, NET 1, NET 2, NET 3) sont accessibles depuis le panneau arrière. Voir ["Composants du panneau arrière" à la page 15](#). Les interfaces Ethernet fonctionnent aux vitesses de 100 Mbits/s, 1 000 Mbits/s et 10 000 Mbits/s.



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 –

Informations connexes

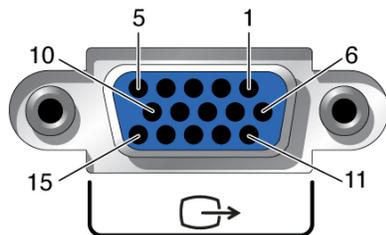
- ["Présentation du serveur" à la page 12](#)
- ["Composants du panneau arrière" à la page 15](#)
- ["Câblage requis" à la page 53](#)
- ["Pour connecter les câbles réseau Ethernet" à la page 62](#)

Port VGA

Le serveur dispose de deux ports vidéo VGA à 15 broches, un situé à l'avant et l'autre à l'arrière. Voir ["Composants du panneau avant" à la page 14](#) et ["Composants du panneau arrière" à la page 15](#). Utilisez un câble vidéo DB-15 pour la connexion à un adaptateur vidéo afin de respecter la connexion requise. La résolution maximale prise en charge est 1 024 x 768.

Remarque - Vous ne pouvez pas utiliser les deux ports simultanément. Le port VGA arrière est désactivé par défaut. Pour activer le port arrière et désactiver le port avant, vous devez activer la stratégie Oracle ILOM `VGA_REAR_PORT`. Tapez : `-> set /SP/poLicy VGA_REAR_PORT=enab1ed.`

Remarque - La longueur du câble utilisé pour la connexion entre le moniteur et le port VGA ne doit pas dépasser 6 mètres.



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	Données série VGA 12C
5	Terre	13	Synchronisation horizontale
6	Terre rouge	14	Synchronisation verticale
7	Terre vert	15	Horloge série VGA 12C
8	Terre bleu		

Informations connexes

- ["Présentation du serveur" à la page 12](#)
- ["Composants du panneau arrière" à la page 15](#)
- ["Câblage requis" à la page 53](#)
- ["Pour connecter d'autres câbles de données" à la page 63](#)

Connexion des câbles de données et de gestion

Une fois que vous avez connecté ces câbles, reportez-vous à ["Mise sous tension initiale du serveur" à la page 67](#) avant de connecter les cordons d'alimentation CA.



Attention - Utilisez uniquement les cordons d'alimentation fournis avec le serveur.

- ["Pour connecter le câble SER MGT" à la page 61](#)
- ["Pour connecter le câble NET MGT" à la page 61](#)
- ["Pour connecter les câbles réseau Ethernet" à la page 62](#)
- ["Pour connecter d'autres câbles de données" à la page 63](#)

Informations connexes

- ["Présentation du serveur" à la page 12](#)
- ["Composants du panneau avant" à la page 14](#)
- ["Composants du panneau arrière" à la page 15](#)
- ["Câblage requis" à la page 53](#)
- ["Identification des ports" à la page 55](#)

▼ Pour connecter le câble SER MGT

Le port SER MGT du SP est étiqueté SER MGT. Le port SER MGT du SP est utilisé uniquement pour la gestion de serveurs. Il constitue la connexion par défaut entre le processeur de service et un terminal ou un ordinateur. Voir "[Composants du panneau avant](#)" à la page 14 et "[Composants du panneau arrière](#)" à la page 15 pour les emplacements des connecteurs.



Attention - Ne connectez pas de modem à ce port.

- **Connectez le port SER MGT au périphérique terminal au moyen d'un câble RJ-45 (catégorie 5).**

Utilisez ce port pour la gestion initiale du serveur. Ce port est requis pour activer le port NET MGT, comme indiqué à la section "[Mise sous tension initiale du serveur](#)" à la page 67.

Lorsque vous connectez un câble DB-9 ou DB-25, utilisez un adaptateur de câblage croisé adéquat pour créer la configuration inverseur requise.

Informations connexes

- "[Présentation du serveur](#)" à la page 12
- "[Composants du panneau avant](#)" à la page 14
- "[Composants du panneau arrière](#)" à la page 15
- "[Câblage requis](#)" à la page 53
- "[Pour connecter un terminal ou un émulateur au port SER MGT](#)" à la page 68

▼ Pour connecter le câble NET MGT

Le port NET MGT du SP est étiqueté NET MGT. Après la phase de configuration initiale du serveur, vous pouvez établir des connexions avec le SP via un réseau Ethernet au moyen de ce port NET MGT.

Si votre réseau utilise un serveur DHCP pour affecter les adresses IP, ce serveur DHCP attribuera une adresse IP au port NET MGT. Cette adresse IP vous permet de vous connecter au SP via une connexion SSH. Si le réseau n'utilise pas le protocole DHCP, ce port NET MGT n'est pas accessible tant que vous n'avez pas configuré les paramètres réseau via le port SER MGT. Pour les instructions, voir "[Pour affecter une adresse IP statique au port NET MGT](#)" à la page 80.

- **Connectez le port NET MGT au commutateur ou hub de votre réseau au moyen d'un câble de catégorie 5 (ou supérieure).**

Pour les emplacements des connecteurs, voir ["Composants du panneau arrière"](#) à la page 15.

Le port NET MGT n'est pas opérationnel tant que vous n'avez pas configuré les paramètres réseau au moyen du port SER MGT, comme expliqué à la section ["Pour connecter un terminal ou un émulateur au port SER MGT"](#) à la page 68.

Remarque - Le port NET MGT est configuré par défaut de manière à récupérer les paramètres réseau via DHCP et permettre les connexions à l'aide du shell sécurisé SSH. Il peut s'avérer nécessaire de modifier ces paramètres pour votre réseau. Les informations relatives à la modification de ces paramètres figurent dans ["Mise sous tension initiale du serveur"](#) à la page 67.

Informations connexes

- ["Présentation du serveur"](#) à la page 12
- ["Composants du panneau arrière"](#) à la page 15
- ["Câblage requis"](#) à la page 53
- ["Port NET MGT"](#) à la page 57
- ["Pour affecter une adresse IP statique au port NET MGT"](#) à la page 80

▼ Pour connecter les câbles réseau Ethernet

Le serveur comprend quatre connecteurs réseau RJ-45 étiquetés NET 0, NET 1, NET 2, et NET 3. Utilisez ces ports pour connecter le serveur au réseau. Les interfaces Ethernet fonctionnent à 100 Mbps/s, 1 000 Mbps/s et 10 000 Mbps/s. Pour les emplacements des ports, voir ["Composants du panneau arrière"](#) à la page 15.

Remarque - La fonction de gestion sideband d'Oracle ILOM vous permet d'accéder au SP à partir de l'un de ces ports Ethernet. Pour obtenir des instructions, reportez-vous au guide d'administration de votre serveur.

Remarque - Pour atteindre des vitesses de réseau de 1 GbE, utilisez des câbles de catégorie 6 (ou supérieure) et des périphériques prenant en charge les réseaux 1000BASE-T.

1. **Utilisez un câble de catégorie 5 (ou supérieure) pour connecter le commutateur ou hub réseau au port Ethernet 0 (NET 0) situé à l'arrière du châssis.**

2. **Connectez le commutateur ou hub réseau aux ports Ethernet restants (NET 1, NET 2 et NET 3), selon les besoins, au moyen de câbles de catégorie 5 (ou supérieure).**

Informations connexes

- ["Présentation du serveur" à la page 12](#)
- ["Composants du panneau arrière" à la page 15](#)
- ["Câblage requis" à la page 53](#)
- ["Ports Ethernet" à la page 58](#)
- ["Mise sous tension initiale du serveur" à la page 67](#)
- [Guide d'administration des serveurs de la série SPARC T7](#)

▼ Pour connecter d'autres câbles de données

- **Si le serveur est configuré pour utiliser d'autres composants d'E/S, connectez les câbles externes aux connecteurs présents sur ces composants.**

Informations connexes

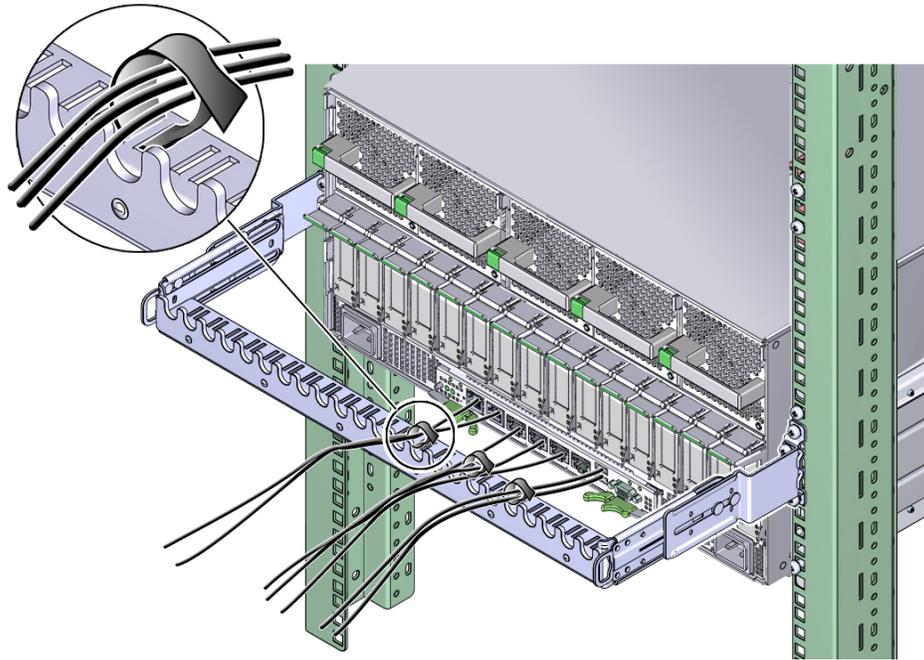
- ["Présentation du serveur" à la page 12](#)
- ["Composants du panneau arrière" à la page 15](#)
- ["Câblage requis" à la page 53](#)
- Documentation de la carte PCIe
- [SPARC T7-4 Server Service Manual](#)(Manuel d'entretien du serveur SPARC T7-4)

▼ Fixation des câbles à l'aide du module de fixation des câbles (CMA)

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

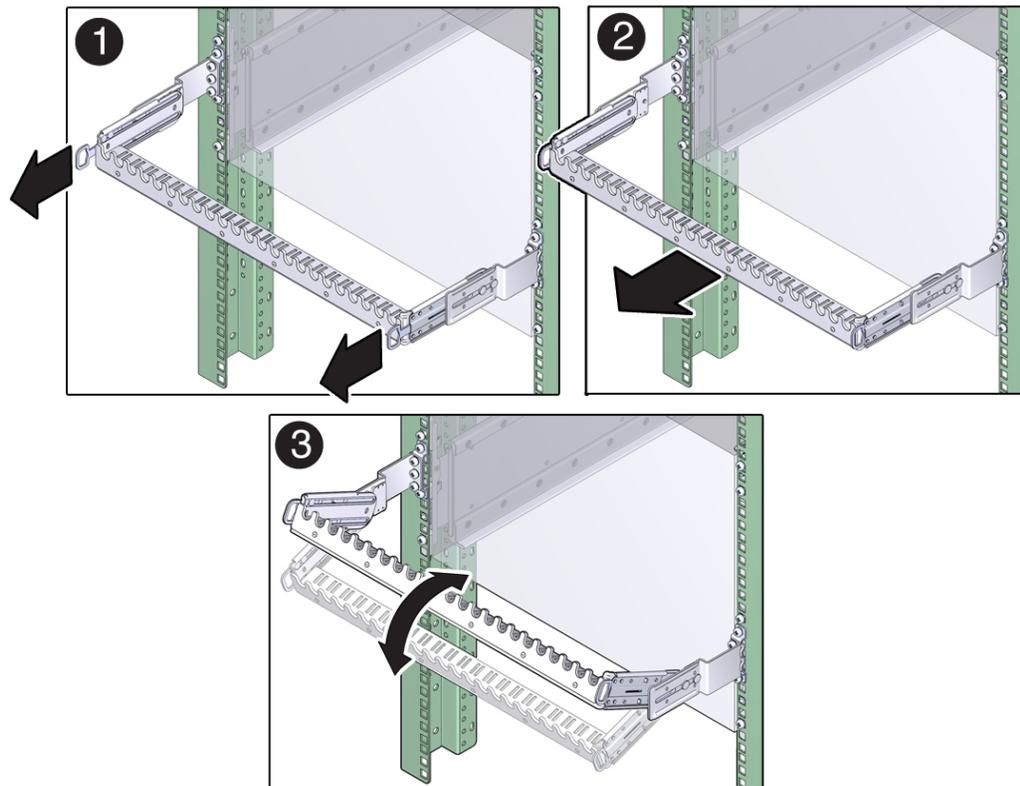
1. **Installez et groupez les câbles en fonction de vos besoins.**
Voir ["Connexion des câbles de données et de gestion" à la page 60](#).

Utilisez les attaches de câble et les boucles fournies pour fixer les câbles au module de fixation des câbles.



2. Si nécessaire, faites basculer le module de fixation des câbles vers le haut ou le bas pour orienter les câbles comme il convient.

Tirez les onglets de dégagement pour déverrouiller le peigne du module de fixation des câbles. Faites pivoter le peigne du module de fixation des câbles vers le haut ou le bas et poussez les onglets de dégagement vers l'avant pour verrouiller le peigne dans la position voulue.



Informations connexes

- ["Installation du module de fixation des câbles \(facultatif\)"](#) à la page 40
- ["Câblage requis"](#) à la page 53

Mise sous tension initiale du serveur

Les rubriques suivantes contiennent des instructions de mise sous tension initiale du serveur et de configuration du SE Oracle Solaris.

Etape	Description	Liens
1.	Préparez les cordons d'alimentation.	"Préparation des cordons d'alimentation" à la page 67
2.	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" à la page 68
3.	Mettez le serveur sous tension et démarrez la console système Oracle ILOM.	"Mise sous tension initiale du serveur" à la page 70 ou "Configuration du SE préinstallé" à la page 73
4.	Configurez le SE préinstallé ou installez-en un nouveau.	"Configuration du SE préinstallé" à la page 73 ou "Préparation à l'installation d'un nouveau SE (CLI d'Oracle ILOM)" à la page 74
5.	Définissez les paramètres de configuration du SE Oracle Solaris.	"Paramètres de configuration du SE Oracle Solaris" à la page 77
6.	(Facultatif.) Configurez le port NET MGT de manière à utiliser une adresse IP statique.	"Pour affecter une adresse IP statique au port NET MGT" à la page 80

Informations connexes

- ["Présentation du serveur" à la page 11](#)
- ["Installation du serveur" à la page 29](#)
- ["Connexion des câbles de données et de gestion" à la page 60](#)

▼ Préparation des cordons d'alimentation

Préparez les cordons d'alimentation en les acheminant de la source d'alimentation secteur au serveur.



Attention - Utilisez uniquement les cordons d'alimentation fournis avec le serveur.



Attention - Ne raccordez pas de câbles d'alimentation aux alimentations tant que vous 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 SP d'Oracle ILOM s'initialise dès qu'une alimentation est raccordée à une source de courant externe par un câble. Les messages système peuvent se perdre après une minute si un terminal ou un émulateur de terminal n'est pas connecté au port SER MGT avant la mise sous tension.

Remarque - Oracle ILOM signale une erreur si les quatre alimentations ne sont pas câblées en même temps, car il s'agit d'une condition de non-redondance. Dans ce cas, ne vous préoccupez pas de cette erreur.

- **Acheminez les cordons d'alimentation de la source d'alimentation CA vers l'arrière du serveur.**

Ne reliez pas les cordons d'alimentation aux alimentations pour le moment.

Informations connexes

- ["Composants du panneau arrière" à la page 15](#)
- ["Mise sous tension initiale du serveur" à la page 70](#)

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

Avant la mise sous tension initiale du serveur, établissez une connexion série avec le SP à partir d'un terminal ou d'un émulateur de terminal. Une fois la connexion série établie, vous pourrez afficher les messages système dès que vous aurez relié les cordons d'alimentation.

1. **Vérifiez que vous avez bien effectué toutes les étapes suivantes :**
 - a. **Préparation à l'installation.**
Voir ["Préparation de l'installation" à la page 23](#).
 - b. **Installation du serveur dans un rack.**
Voir ["Installation du serveur" à la page 29](#).
 - c. **Connexion des câbles nécessaires.**
Voir ["Connexion des câbles" à la page 53](#).

2. **Connectez un terminal ou un émulateur de terminal (PC ou station de travail) au port SER MGT.**
3. **Configurez un terminal ou un émulateur de terminal avec les paramètres suivants :**

- 9600 bauds
- 8 bits
- Sans parité
- 1 bit d'arrêt
- Sans handshake

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 (DTE à DTE). 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 système sous tension, aucun terminal ou émulateur de terminal (PC ou station de travail) n'est connecté au port SER MGT, les messages système ne sont pas visibles.

4. **(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.**
Configurez le système pour la première fois via le port SER MGT. Une fois la configuration initiale du système effectuée, vous pouvez paramétrer la communication entre le SP et l'hôte par le biais de l'interface Ethernet.
5. **Reliez au moyen d'un câble Ethernet l'un des ports NET du serveur au réseau avec lequel le serveur communiquera.**
6. **Connectez les cordons d'alimentation aux blocs d'alimentation électriques et à des sources électriques distinctes.**
Une fois que les cordons d'alimentation sont connectés, le SP s'initialise et les DEL d'alimentation s'allument. Après quelques minutes, l'invite de connexion du SP s'affiche sur le périphérique terminal. A ce stade, l'hôte n'est pas encore initialisé ou mis sous tension.
7. **Poursuivez l'installation en mettant le serveur sous tension pour la première fois.**
Voir "[Mise sous tension initiale du serveur](#)" à la page 70.

Informations connexes

- "[Pour connecter le câble SER MGT](#)" à la page 61

- ["Configuration du SE préinstallé" à la page 73](#)
- ["Préparation à l'installation d'un nouveau SE \(CLI d'Oracle ILOM\)" à la page 74](#)
- ["Préparation à l'installation d'un nouveau SE \(interface Web d'Oracle ILOM\)" à la page 75](#)

▼ Mise sous tension initiale du serveur

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

```
XXXXXXXXXXXXXXXX login: root
Password: changeme ( non affiché)
. . .
->
```

Après un court délai, l'invite Oracle ILOM s'affiche (->).

Remarque - Pour activer la première connexion et le premier accès à Oracle ILOM, un compte d'administrateur par défaut et son mot de passe sont fournis par le système. Pour constituer un environnement sécurisé, vous devez modifier le mot de passe par défaut (`changeme`) pour le compte Administrateur par défaut (`root`) après votre première connexion à Oracle ILOM. Si ce compte Administrateur par défaut a été modifié, contactez votre administrateur système pour obtenir un compte utilisateur Oracle ILOM disposant de privilèges d'administrateur.

Pour plus d'informations sur les tâches d'administration telles que la modification du mot de passe, l'ajout de comptes et le paramétrage des privilèges de compte, reportez-vous à la documentation Oracle ILOM.

Remarque - Par défaut, le SP est configuré afin d'utiliser DHCP pour obtenir une adresse IP. Si vous prévoyez d'attribuer une adresse IP statique au SP, reportez-vous à la section ["Pour affecter une adresse IP statique au port NET MGT" à la page 80](#) pour obtenir des instructions supplémentaires.

2. **Mettez le serveur sous tension en utilisant l'une des méthodes suivantes :**

- **Appuyez sur le bouton d'alimentation.**
- **A l'invite d'Oracle ILOM, tapez :**

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

L'initialisation du serveur peut prendre plusieurs minutes.

Pour annuler l'initialisation, appuyez sur #. Appuyez sur la touche Dièse pour revenir à l'invite Oracle ILOM. Puis tapez : `stop /System`

Remarque - Dans Oracle ILOM 3.1, l'espace de noms pour `/sys` a été remplacé par `/system`. Vous pouvez utiliser le nom hérité dans une commande à n'importe quel moment. Toutefois, pour exposer le nom hérité dans une sortie, vous devez l'activer à l'aide de `-> set /SP/c1i legacy_targets=enabled`. Pour plus d'informations, reportez-vous à la documentation d'Oracle ILOM 3.1.

3. (Facultatif) Redirigez la sortie de l'hôte pour l'afficher sur le périphérique terminal série.

```
-> start /HOST/console
Are you sure you want to start /SP/console (y/n)? y
Serial console started.
. . .
```

4. (Facultatif) Vous pouvez exécuter d'autres commandes Oracle ILOM lorsque le serveur est en cours d'initialisation.

a. Pour afficher l'invite Oracle ILOM, appuyez sur la touche #. Touche Dièse.

b. Pour plus d'informations sur les commandes disponibles d'Oracle ILOM, tapez `help`

Pour afficher les informations relatives à une commande spécifique, tapez `help command-name`.

c. Pour revenir à l'affichage de la sortie de l'hôte à l'initialisation du serveur, tapez :

```
-> start /HOST/console
```

5. Poursuivez l'installation en installant le SE.

Voir "[Configuration du SE préinstallé](#)" à la page 73.

Informations connexes

- "[Pour connecter le câble SER MGT](#)" à la page 61
- "[Console système Oracle ILOM](#)" à la page 72
- "[Configuration du SE préinstallé](#)" à la page 73
- "[Préparation à l'installation d'un nouveau SE \(CLI d'Oracle ILOM\)](#)" à la page 74
- "[Préparation à l'installation d'un nouveau SE \(interface Web d'Oracle ILOM\)](#)" à la page 75

Console système Oracle ILOM

Lorsque vous mettez le système sous tension pour la première fois, le processus d'initialisation commence sous le contrôle de la console système Oracle ILOM. Celle-ci affiche les messages de statut et d'erreur générés par les tests effectués par le microprogramme pendant le démarrage du système.

Remarque - Pour afficher ces messages de statut et d'erreur, connectez un terminal ou un émulateur de terminal au port SER MGT avant de mettre le serveur sous tension.

Une fois que la console système a terminé ses diagnostics système de bas niveau, le processeur de service initialise et exécute une série de diagnostics d'un niveau supérieur. Lorsque vous accédez au processeur de service au moyen d'un périphérique connecté au port SER MGT, la sortie des diagnostics Oracle ILOM est générée à votre attention.

Par défaut, le SP configure automatiquement le port NET MGT, en récupérant les paramètres de configuration réseau à l'aide du protocole DHCP et en autorisant les connexions via un shell sécurisé.

Pour une discussion plus détaillée concernant la configuration de la console système et la connexion de terminaux, reportez-vous au guide d'administration de votre serveur.

Informations connexes

- ["Configuration du SE préinstallé" à la page 73](#)
- ["Préparation à l'installation d'un nouveau SE \(CLI d'Oracle ILOM\)" à la page 74](#)
- ["Préparation à l'installation d'un nouveau SE \(interface Web d'Oracle ILOM\)" à la page 75](#)
- ["Pour affecter une adresse IP statique au port NET MGT" à la page 80](#)
- [Guide d'administration des serveurs de la série SPARC T7](#)
- [Documentation d'Oracle ILOM](#)

Installation du SE

Utilisez ces rubriques pour configurer le SE préinstallé ou utiliser un autre SE.

- ["Configuration du SE préinstallé" à la page 73](#)
- ["Préparation à l'installation d'un nouveau SE \(CLI d'Oracle ILOM\)" à la page 74](#)

- "Préparation à l'installation d'un nouveau SE (interface Web d'Oracle ILOM)" à la page 75

Informations connexes

- "Paramètres de configuration du SE Oracle Solaris" à la page 77

▼ Configuration du SE préinstallé

1. Déterminez le SE que vous souhaitez utiliser.

- Si vous envisagez d'utiliser le SE préinstallé, passez à l'étape 2.
- Si vous n'envisagez pas d'utiliser le SE préinstallé, allez à "[Préparation à l'installation d'un nouveau SE \(CLI d'Oracle ILOM\)](#)" à la page 74 ou "[Préparation à l'installation d'un nouveau SE \(interface Web d'Oracle ILOM\)](#)" à la page 75.

2. Lorsque l'invite s'affiche, suivez les instructions à l'écran pour configurer le SE Oracle Solaris sur votre hôte.

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 lors de l'exécution du SE Oracle Solaris. Voir "[Paramètres de configuration du SE Oracle Solaris](#)" à la page 77 pour obtenir une description des paramètres du SE Oracle Solaris que vous devez définir au cours de la configuration initiale.

3. Connectez-vous au serveur.

Vous pouvez maintenant entrer les commandes du SE Oracle Solaris à l'invite. Pour obtenir plus de détails, consultez les pages de manuel et la documentation du SE Oracle Solaris à l'adresse :

<http://www.oracle.com/goto/Solaris11/docs>

Informations connexes

- "[Préparation des cordons d'alimentation](#)" à la page 67
- "[Pour connecter un terminal ou un émulateur au port SER MGT](#)" à la page 68
- "[Mise sous tension initiale du serveur](#)" à la page 70
- "[Paramètres de configuration du SE Oracle Solaris](#)" à la page 77

▼ Préparation à l'installation d'un nouveau SE (CLI d'Oracle ILOM)

Si vous n'envisagez pas d'utiliser le SE préinstallé, procédez comme suit pour empêcher que le serveur ne s'initialise à partir du SE préinstallé. Vous pouvez effectuer cette procédure après avoir lu l'étape 5 dans "Configuration du SE préinstallé" à la page 73.

1. Préparez le média d'initialisation correspondant à votre méthode d'installation.

Vous disposez de plusieurs méthodes d'installation du SE. Vous pouvez, par exemple, initialiser et installer le SE à partir d'un DVD ou d'un autre serveur sur le réseau.

Pour plus d'informations sur ces différentes méthodes, voir *Installation des systèmes Oracle Solaris 11*, comparaison des options d'installation à l'adresse :

<http://www.oracle.com/goto/Solaris11/docs>

2. A partir d'Oracle ILOM, définissez le paramètre OpenBoot `auto-boot?` sur `false`.

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

Ce paramètre empêche que le serveur ne s'initialise à partir du SE préinstallé. Lorsque vous exécutez la commande `bootmode`, la modification s'applique à une seule initialisation et expire au bout de 10 minutes si l'hôte n'est pas redémarré.

3. Réinitialisez l'hôte lorsque vous êtes prêt à lancer l'installation du SE.

```
-> reset /System
Are you sure you want to reset /System (y/n)? y
Performing reset on /System
```

Remarque - Dans Oracle ILOM 3.1, l'espace de noms pour `/sys` a été remplacé par `/system`. Vous pouvez utiliser le nom hérité dans une commande à n'importe quel moment. Toutefois, pour exposer le nom hérité dans une sortie, vous devez l'activer en tapant `-> set /SP/c1i legacy_targets=enabled`. Pour plus d'informations, reportez-vous à la documentation la plus récente d'Oracle ILOM.

4. Permutez la communication sur l'hôte du serveur.

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

Le serveur peut prendre plusieurs minutes pour effectuer l'autotest de démarrage (POST). Puis, l'invite OpenBoot (`ok`) s'affiche.

5. Procédez à l'initialisation à partir du média correspondant à votre méthode d'installation.

Pour plus d'informations, voir *Installation des systèmes Oracle Solaris 11*, comparaison des options d'installation à l'adresse :

<http://www.oracle.com/goto/Solaris11/docs>

Pour obtenir la liste des commandes d'initialisation valides, tapez :

```
ok help boot
boot <speciflier> ( -- ) boot kernel ( default ) or other file
Examples:
  boot - boot kernel from default device.
        Factory default is to boot
        from DISK if present, otherwise from NET.
  boot net - boot kernel from network
  boot cdrom - boot kernel from CD-ROM
  boot disk1:h - boot from disk1 partition h
  boot tape - boot default file from tape
  boot disk myunix -as - boot myunix from disk with flags "-as"
dload <filename> ( addr -- ) debug load of file over network at address
Examples:
  4000 dload /export/root/foo/test
  ?go - if executable program, execute it
      or if Forth program, compile it
```

Informations connexes

- "Configuration du SE préinstallé" à la page 73
- "Préparation à l'installation d'un nouveau SE (CLI d'Oracle ILOM)" à la page 74
- "Préparation à l'installation d'un nouveau SE (interface Web d'Oracle ILOM)" à la page 75
- "Pour affecter une adresse IP statique au port NET MGT" à la page 80

▼ Préparation à l'installation d'un nouveau SE (interface Web d'Oracle ILOM)

Si vous n'envisagez pas d'utiliser le SE préinstallé, procédez comme suit pour empêcher que le serveur ne s'initialise à partir du SE préinstallé.

1. Préparez le média d'initialisation correspondant à votre méthode d'installation.

Vous disposez de plusieurs méthodes d'installation du SE. Vous pouvez, par exemple, initialiser et installer le SE à partir d'un DVD ou d'un autre serveur sur le réseau. Pour plus d'informations, voir *Installation des systèmes Oracle Solaris 11*, comparaison des options d'installation à l'adresse :

<http://www.oracle.com/goto/Solaris11/docs>

2. **Si ce n'est déjà fait, procédez comme suit pour accéder à l'interface Web d'Oracle ILOM sur le serveur :**
 - a. **Dans un navigateur se trouvant sur le même réseau que le système, saisissez l'adresse IP du SPM.**
 - b. **Connectez-vous à Oracle ILOM en saisissant votre nom d'utilisateur et votre mot de passe.**
3. **Dans le panneau de navigation gauche de l'interface Web d'Oracle ILOM, sélectionnez Host Management -> Host Boot Mode.**

La page Host Boot Mode s'affiche.

4. **Modifiez les paramètres Host Boot Mode de la manière suivante :**

- **Pour State, sélectionnez : Reset NVRAM**

Ce paramètre applique une modification unique à la NVRAM (OpenBoot) en fonction du paramètre de script, puis rétablit les paramètres par défaut de la NVRAM à la réinitialisation suivante.

- **Pour Script, tapez : `setenv auto-boot? false`**

Ce paramètre configure l'hôte de manière à ce qu'il s'arrête à l'invite `ok` au lieu d'initialiser automatiquement le SE préinstallé.

Cliquez sur Save.

Remarque - Vous disposez de 10 minutes pour effectuer l'étape suivante. Une fois ce laps de temps écoulé, l'état normal est automatiquement rétabli.

5. **Dans le panneau de navigation gauche, cliquez sur Host Management -> Power Control.**
6. **Sélectionnez Reset dans le menu déroulant et cliquez sur Save.**
7. **Dans le panneau de navigation gauche, cliquez sur Remote Control -> Redirection.**
8. **Sélectionnez Use Serial Redirection et cliquez sur Launch Remote Console.**

A l'initialisation de l'hôte, des messages s'affichent sur la console série. La réinitialisation prend quelques minutes. A l'affichage de l'invite `ok`, passez à l'étape suivante.

9. A l'invite `ok`, procédez à l'initialisation à partir du média correspondant à votre méthode d'installation.

Pour plus d'informations, voir *Installation des systèmes Oracle Solaris 11*, comparaison des options d'installation à l'adresse :

<http://www.oracle.com/goto/Solaris11/docs>

Pour obtenir la liste des commandes d'initialisation que vous pouvez entrer à l'invite OpenBoot, tapez :

```
ok help boot
boot <specifieur> ( -- ) boot kernel ( default ) or other file
  Examples:
    boot - boot kernel from default device.
          Factory default is to boot
          from DISK if present, otherwise from NET.
    boot net - boot kernel from network
    boot cdrom - boot kernel from CD-ROM
    boot disk1:h - boot from disk1 partition h
    boot tape - boot default file from tape
    boot disk myunix -as - boot myunix from disk with flags "-as"
dload <filename> ( addr -- ) debug load of file over network at address
  Examples:
    4000 dload /export/root/foo/test
    ?go - if executable program, execute it
        or if Forth program, compile it
```

Informations connexes

- ["Configuration du SE préinstallé" à la page 73](#)
- ["Préparation à l'installation d'un nouveau SE \(CLI d'Oracle ILOM\)" à la page 74](#)
- ["Préparation à l'installation d'un nouveau SE \(interface Web d'Oracle ILOM\)" à la page 75](#)
- ["Pour affecter une adresse IP statique au port NET MGT" à la page 80](#)

Paramètres de configuration du SE Oracle Solaris

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

Paramètre	Description
Language	Sélectionnez un numéro dans la liste des langues affichée.
Locale	Sélectionnez un numéro dans la liste des environnements linguistiques affichée.
Terminal Type	Sélectionnez un type de terminal correspondant à votre périphérique terminal.

Paramètre	Description
Network?	Sélectionnez Yes (Oui).
Multiple Network Interfaces	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	Saisissez le nom d'hôte du serveur.
IP Address	Tapez l'adresse IP de l'interface Ethernet.
Subnet?	Sélectionnez Yes (Oui) ou No (Non) en fonction de l'environnement réseau.
Subnet Netmask	(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	Sélectionnez la sécurité UNIX standard (No) ou la sécurité Kerberos (Yes). Si vous avez des doutes, sélectionnez No.
Confirm	Vérifiez les informations affichées à l'écran et modifiez-les si nécessaire. Sinon, continuez.
Name Service	Sélectionnez le service de noms en fonction de l'environnement réseau. Si vous sélectionnez un autre service de noms que Aucun, vous êtes invité à spécifier des informations de configuration de service de noms supplémentaires.
NFSv4 Domain Name	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 system</i> (Utiliser le domaine NFSv4 dérivé du système).
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	Acceptez les date et heure définies par défaut ou modifiez-les.
root Password	Tapez deux fois le mot de passe <code>root</code> . 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.

Informations connexes

- Documentation relative au SE Oracle Solaris
- ["Configuration du SE préinstallé" à la page 73](#)
- ["Préparation à l'installation d'un nouveau SE \(CLI d'Oracle ILOM\)" à la page 74](#)
- ["Préparation à l'installation d'un nouveau SE \(interface Web d'Oracle ILOM\)" à la page 75](#)

Attribution d'une adresse IP statique au SP

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

Remarque - Si vous ne parvenez pas à utiliser le protocole DHCP sur le réseau, connectez-vous au SPM d'Oracle ILOM à l'aide du port SER MGT afin de configurer le port NET MGT pour votre réseau. Voir "[Pour affecter une adresse IP statique au port NET MGT](#)" à la page 80.

- "[Connectez-vous au SP \(Port SER MGT\)](#)" à la page 79
- "[Pour affecter une adresse IP statique au port NET MGT](#)" à la page 80

Informations connexes

- "[Console système Oracle ILOM](#)" à la page 72
- "[Paramètres de configuration du SE Oracle Solaris](#)" à la page 77
- "[Connectez-vous au SP \(Port SER MGT\)](#)" à la page 79
- "[Pour affecter une adresse IP statique au port NET MGT](#)" à la page 80

▼ Connectez-vous au SP (Port SER MGT)

Une fois le SP initialisé, accédez à la CLI d'Oracle ILOM pour configurer et gérer le serveur. L'invite de la CLI d'oracle ILOM (->) s'affiche la première fois que le SP est initialisé. La configuration par défaut fournit un compte utilisateur `root` de la CLI d'oracle ILOM. Le mot de passe `root` est `changeme`. Modifiez le mot de passe à l'aide de la commande `set /HOST/users/root password` de la CLI d'oracle ILOM.

1. **S'il s'agit de la mise sous tension initiale du serveur, modifiez le mot de passe `root`.**

```
hostname login: root
Password: changeme ( non affiché)
Last login: Mon Feb 18 16:53:14 GMT 2013 on ttyS0
Detecting screen size; please wait...done

Oracle(R) Integrated Lights Out Manager

Version 3.2.1.2 rxxxxx
```

```
Copyright (c) 2013, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.  
Warning: password is set to factory default.
```

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

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

```
...  
hostname login: root  
Password: ***** ( non affiché)  
  
Oracle(R) Integrated Lights Out Manager  
  
Version 3.2.1.2  
  
Copyright (c) 2013 Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.  
->
```

Informations connexes

- ["Composants du panneau arrière" à la page 15](#)
- ["Câblage requis" à la page 53](#)
- [Guide d'administration des serveurs de la série SPARC T7](#)
- Documentation d'Oracle ILOM

▼ Pour affecter une adresse IP statique au port NET MGT

Si vous envisagez une connexion au SP via son port NET MGT, le SP doit disposer d'une adresse IP correcte.

Par défaut, le serveur est configuré pour obtenir une adresse IP des services DHCP sur votre réseau. Si le réseau auquel le serveur est connecté ne prend pas en charge le protocole DHCP pour l'adressage IP, effectuez la procédure ci-dessous.

Remarque - Pour configurer le serveur afin qu'il prenne en charge DHCP, reportez-vous à la documentation d'Oracle ILOM.

1. Définissez le SPM pour qu'il accepte une adresse IP statique.

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

2. Définissez l'adresse IP du SP.

Oracle ILOM est fourni avec les paramètres réseau par défaut IPv4 DHCP et IPv6 Stateless.

- **Pour modifier la propriété DHCP IPv4 par défaut et définir des valeurs de propriété d'une adresse IPv4 statique, saisissez IPv4_address.**
- **Pour modifier la propriété DHCP IPv6 par défaut et définir les valeurs de propriété d'une adresse IPv6 statique, saisissez IPv6_address.**

Ce paramètre configure l'hôte de manière à ce qu'il s'arrête à l'invite ok au lieu d'initialiser automatiquement le SE préinstallé.

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

Pour plus d'informations sur les tâches d'administration telles que la modification des paramètres de connectivité réseau par défaut, reportez-vous à la documentation d'Oracle ILOM.

3. Définissez l'adresse IP de la passerelle du SP.

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

4. Définissez le masque de réseau du SP.

```
-> 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 réseau. Le sous-réseau de votre environnement réseau peut requérir un masque de réseau différent. Utilisez un numéro de masque de réseau adapté à votre environnement.

5. Vérifiez que les paramètres en attente sont définis correctement.

```
-> show /SP/network
/SP/network
Targets:
Properties:
  commitpending = (Cannot show property)
  dhcp_clientid = xxx.xxx.xxx.xxx
  dhcp_server_ip = xxx.xxx.xxx.xxx
  ipaddress = xxx.xxx.xxx.xxx
  ipdiscovery = dhcp
  ipgateway = xxx.xxx.xxx.xxx
  ipnetmask = 255.255.255.0
  macaddress = xx:xx:xx:xx:xx:xx
  managementport = MGMT
  outofbandmacaddress = xx:xx:xx:xx:xx:xx
  pendingipaddress = service-processor-IPAddr
  pendingipdiscovery = static
  pendingipgateway = gateway-IPAddr
  pendingipnetmask = 255.255.255.0
  pendingmanagementport = MGMT
  sidebandmacaddress = xx:xx:xx:xx:xx:xx
```

```
state = enabled
```

6. Apportez les modifications nécessaires aux paramètres réseau du SP.

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

Remarque - Vous pouvez ressaisir la commande `show /SP/network` pour vérifier que les paramètres ont bien été mis à jour.

7. Définissez l'adresse IP statique lorsque vous configurez le SE Oracle Solaris.

Voir "[Configuration du SE préinstallé](#)" à la page 73.

Informations connexes

- "[Configuration du SE préinstallé](#)" à la page 73
- "[Préparation à l'installation d'un nouveau SE \(CLI d'Oracle ILOM\)](#)" à la page 74
- "[Préparation à l'installation d'un nouveau SE \(interface Web d'Oracle ILOM\)](#)" à la page 75
- "[Paramètres de configuration du SE Oracle Solaris](#)" à la page 77
- *[Guide d'administration des serveurs de la série SPARC T7](#)*
- Documentation d'Oracle ILOM

Logiciel ASR (Auto Service Request)

Les systèmes Oracle dotés d'Oracle ASR assurent le transfert sécurisé des données de télémétrie de défaillance électronique à Oracle pour accélérer le diagnostic. Le logiciel Oracle ASR notifie automatiquement le support d'Oracle et ouvre une demande d'assistance pour votre compte quand des pannes matérielles spécifiques sont détectées.

La notification d'événement est unidirectionnelle, ne requiert aucune connexion Internet entrante ni mécanisme d'accès à distance et n'inclut que les informations nécessaires à la résolution du problème.

Les pièces sont expédiées à la réception d'une demande d'assistance. Très souvent, les ingénieurs d'Oracle travaillent à la résolution d'un problème dont vous n'avez pas encore conscience.

Pour plus d'informations sur la configuration et l'installation du support automatique sur le serveur, reportez-vous à :

[Oracle Auto Service Request Quick Installation Guide.](#)

Ou connectez-vous à votre compte My Oracle Support pour accéder à l'article de connaissances "Oracle Auto Service Request (ID doc 1185493.1)" à l'adresse suivante :

<http://support.oracle.com/epmos/faces/DocumentDisplay?id=1185493.1>.

Ces deux documents fournissent des informations sur les logiciels requis pour ASR, toutes les URL de téléchargement des documents nécessaires ainsi que des recommandations essentielles sur la configuration.

Informations connexes

- ["Paramètres de configuration du SE Oracle Solaris" à la page 77](#)

Glossaire

A

- ANSI SIS** American National Standards Institute Status Indicator Standard, norme d'indication de statut de l'Institut de normalisation national des Etats-Unis.
- ASR** Auto Service Request.
- ASR** Automatic System Recovery, fonction de récupération automatique du système.
- AWG** American Wire Gauge, calibre de fil américain.

B

- BMC** Baseboard Management Controller, contrôleur de gestion de baseboard.
- BOB** Memory buffer on board, tampon de mémoire figurant sur une carte.

C

- Châssis** Boîtier du serveur.
- CMA** Module de fixation des câbles (SPARC T7-1 et SPARC T7-2). Module de fixation des câbles (SPARC T7-4).
- CMP** Chip multiprocessor, multiprocesseur sur puce.
- CRU** Customer-Replaceable Unit, unité remplaçable par le client.

D

- DHCP** Dynamic Host Configuration Protocol, protocole de configuration dynamique de l'hôte.

DMP Dynamic Multipathing.

DTE Data Terminal Equipment, équipement terminal de traitement des données.

E

EIA Electronics Industries Alliance, alliance commerciale représentant les différents domaines de l'industrie électronique.

ESD Electrostatic discharge, décharge électrostatique.

Lecteur eUSB Embedded Universal Serial Bus, bus série universel intégré.

F

FRU Field-Replaceable Unit, unité remplaçable sur site.

H

Enfichable à chaud Décrit un composant qu'il est possible de remplacer sous tension, mais dont le retrait doit être préparé.

HBA Host Bus Adapter, adaptateur de bus hôte.

Hôte Partie du serveur ou du module serveur avec la CPU et d'autres composants matériels exécutant le SE Oracle Solaris et d'autres applications. Le terme *hôte* est utilisé pour distinguer l'ordinateur principal du SP. Voir [SP](#).

Remplaçable à chaud Décrit un composant qu'il est possible de remplacer sous tension, sans aucune préparation requise.

I

ID PROM Puce contenant des informations système relatives au serveur ou module serveur.

IP Internet Protocol, protocole Internet.

K

KVM Keyboard, video, mouse, c'est-à-dire clavier, écran, souris. Fait référence à l'utilisation d'un commutateur permettant d'activer le partage d'un clavier, d'un écran et d'une souris à partir de plusieurs ordinateurs.

L

Domaine logique Domaine logique géré par Oracle VM Server for SPARC. Voir [Oracle VM Server for SPARC](#).

LwA Niveau de puissance sonore.

M

Adresse MAC Adresse du contrôleur d'accès multimédia.

MAC Machine Access Code, code d'accès machine.

MSGID Identificateur de message.

N

Espace de noms Cible Oracle ILOM de niveau supérieur.

NEBS Network Equipment-Building System, système de construction/équipement réseau (produits Netra uniquement).

NET MGT Network management port, port de gestion réseau. Port Ethernet sur le SP du serveur.

NIC Contrôleur ou carte d'interface réseau.

NMI Interruption ne pouvant être masquée.

Nom NAC Nom de conteneur du périphérique réseau. Adresse du périphérique physique utilisée pour l'accès, la configuration et la gestion à distance. Voir [Oracle ILOM](#) et [Nom SDM](#).

NVMe Contrôleur Non-Volatile Memory express. Carte de commutateur NVMe facultative assurant les services NVMe dans le serveur.

NVMHCI Non-Volatile Memory Host Controller Interface, interface de contrôleur hôte de mémoire non volatile. Spécification pour l'accès aux disques durs électroniques via un périphérique bus PCI Express. Voir [NVMe](#).

O

OBP OpenBoot PROM. OBP est parfois utilisé dans les noms de fichiers et messages pour indiquer une relation à OpenBoot.

Oracle ILOM Oracle Integrated Lights Out Manager. Le microprogramme Oracle ILOM est préinstallé sur divers systèmes Oracle. Oracle ILOM vous permet de gérer à distance les serveurs Oracle indépendamment de l'état du système hôte.

Oracle VM Server for SPARC Serveur de virtualisation pour les plates-formes SPARC.

SE Oracle Solaris Système d'exploitation Oracle Solaris.

P

PCI Peripheral Component Interconnect, interconnexion de composants périphériques.

PCIe PCI Express, architecture de bus de norme industrielle qui prend en charge les périphériques de bande passante à haut débit et d'E/S.

POST Power-On Self-Test, autotest de mise sous tension.

PROM Programmable Read-Only Memory, mémoire morte programmable.

PSH Predictive self healing, autorétablissement prédictif.

S

Nom SDM Nom du modèle de données simplifié. Moyen de fournir des informations relatives aux périphériques sur Oracle ILOM de manière homogène sur les différents types de serveurs. Voir [Nom NAC](#).

Port SER MGT	Serial Management Port, port de gestion série. Port série sur le SP du serveur.
SAS	Serial Attached SCSI, SCSI série.
SCC	System Configuration Chip, puce de configuration système.
SCC PROM	Puce de configuration système sur mémoire morte programmable. Module amovible contenant les données de configuration système.
SFF	Small Form Factor, petit facteur de forme.
SP	Service Processor, processeur de service. Dans le serveur, le SP est une carte ayant son propre SE qui fonctionne et est accessible dès que les cordons d'alimentation du serveur sont connectés et alimentés, quel que soit le statut d'alimentation de l'hôte. Le SP traite les commandes Oracle ILOM, offrant un contrôle de gestion à distance de l'hôte. <i>Voir Hôte.</i>
SPM	Service Processor Module, module du processeur de service. Il s'agit du composant physique qui contient le microprogramme du processeur de service.
SSD	Solid-state drive, disque dur électronique.
SSH	Secure Shell, shell sécurisé.
T	
Tma	Température ambiante maximale.
U	
IU	Interface utilisateur.
U.S. NEC	United States National Electrical Code, code national d'électricité américain.
UCP	Universal Connector Port, port de connecteur universel.
UL	Underwriters Laboratory Inc.
UTC	Universal Time Coordinated, temps universel.
UUID	Universal Unique Identifier, identifiant universel unique.

WWN

W

WWN World Wide Name, nom universel. Numéro unique permettant d'identifier une cible SAS.

Index

A

- Adaptateurs pour câbles série, 61
- Admin Connexion, définition du mot de passe, 79
- Adresse IP statique
 - Affectation au port NET MGT, 80
 - Affectation au SP, 79
- Adresse IP, SP, 77
- ASR, 82
- Attaches
 - Support de sécurité, 48
- Auto Service Request, 82

B

- Bit d'arrêt, 68
- Bouton de marche/arrêt
 - Emplacement, 14
- Brochage
 - Connecteur vidéo, 55, 59
 - Port NET MGT, 57
 - Port SER MGT, 56
 - Ports Ethernet, 55, 58
 - Ports USB, 55, 55
- Brochage de ports Ethernet, 58

C

- Câblage
 - Adaptateurs pour câbles de données série, 61
 - Connexions requises, 53
 - Cordons d'alimentation, 67
 - Données, 63
 - Fixation au module de fixation des câbles, 63

- Port NET MGT, 61
- Port SER MGT, 61
- Ports Ethernet, 62
- Câble RJ-45, 53
- Calculatrice d'électricité, 18
- Circulation d'air
 - Espace libre, 21
 - Recommandations, 21
- CMA, 33
 - Installation, 42
- Composants
 - Arrière, 15
- Conditions
 - Ambiantes, 19
 - Choc, 19
 - Élévation, 19
 - Ensemble glissière, 33
 - Humidité, 19
 - Vibration, 19
- Conditions ambiantes, 19
- Conditions d'altitude, 19
- Conditions d'élévation, 19
- Conditions d'humidité, 19
- Conditions de vibration, 19
- Connecteur vidéo
 - Arrière, 15
 - Avant, 14
 - Brochage, 59
 - Description, 12
- Connexion au SP
 - Utilisation du port SER MGT, 79
- Connexions de câbles minimales, 53
- Console système, 72
- Console système Oracle ILOM, 72

Contenu du kit de livraison, 23
Cordons d'alimentation, câblage, 67

D

DEL, ports, et emplacements, illustration, 15
DHCP, 61
Diagnostics, lors de l'exécution, 72

E

Emplacements, ports, et DEL, illustration, 15
Espace libre
 Circulation d'air, 21
 Service, 21
Espace libre pour les services, 17

H

Handshake pour terminal série, sans, 68

I

Installation
 CMA, 42
 Kit de montage en rack, 33
 Matériel à monter en rack, 38
 Module de fixation des câbles, 40
 Présentation des tâches, 11
 SE Oracle Solaris (utilisation de l'interface Web d'Oracle ILOM), 75
 SE Oracle Solaris (utilisation de la CLI d'Oracle ILOM), 74
 Serveur dans le rack, 44
 Support de sécurité, 46

K

Kit de livraison
 Module de fixation des câbles, 23
Kit de montage en rack

CMA, 33

L

Lecteur de DVD, 12

M

Matériel, montage en rack, 36
Mise sous tension du serveur, 67, 70
Mode veille, 67
Mode veille, lorsque l'alimentation est connectée, 53
Modem non utilisable avec le port SER MGT, 61
Module de fixation des câbles, 23
 Fixation des câbles, 63
 Installation, 40
 Kit, 40
 Matériel requis, 40
Modules DIMM
 Description des modules DIMM, 12
Montage en rack, 29
 Avertissements de sécurité, 31
 Installation du matériel, 38
 Matériel, 36
 Pattes ou barre antibasculement, allongement, 32
 Préparation du serveur, 27
 Stabilisation du rack, 32

P

Panneau arrière
 Composants, 15
Paramétrage du niveau de bits pour terminal série, 68
Paramètres de terminal série, 68
Parité pour terminal série, sans, 68
Pattes ou barre antibasculement, 32
Physique, 17
Port NET MGT
 Adresse IP statique, 61
 Affectation d'une adresse IP statique, 80
 Brochage, 57, 61
 Câblage, 61

- DHCP, 61
 - Emplacement, 61
 - Port SER MGT
 - Brochage, 56
 - Câblage, 68
 - Mise sous tension initiale, 68
 - Ports Ethernet, 12
 - Brochage, 53
 - Câblage, 53
 - Ports USB, 12
 - Arrière, 15
 - Avant, 14
 - Brochage, 55
 - Puissance de sortie, 55
 - Ports USB pour enfichage à chaud, 53
 - Ports, emplacements, et DEL, illustration, 15
 - Position des ports, emplacements et DEL (illustration), 15
 - Précautions contre les dommages électrostatiques, 25
 - Précautions de manipulation, 25
 - Précautions, manipulation, 25
 - Processeur de service (SP)
 - Accès avec port SER MGT, 79
 - Affectation d'un mot de passe, 79
 - Affectation d'une adresse IP, 77
 - Affectation d'une adresse IP statique, 79
- R**
- Rack
 - Compatibilité, 30
 - Mises en garde, 31
 - Stabilisation, 32
 - Trous de montage, pris en charge, 30
 - Racks compatibles, 30, 30
 - Racks, compatibles, 30
 - Racks, pris en charge, 30
 - Recommandations relatives à la circulation de l'air, 21
 - Rétention de messages, limites, 53
- S**
- SE Oracle Solaris
 - Configuration du SE préinstallé, 73
 - Installation d'un nouveau SE (CLI d'Oracle ILOM), 74
 - Installation d'un nouveau SE (interface Web d'Oracle ILOM), 75
 - Paramètres de configuration, 77
 - SE Oracle Solaris préinstallé, configuration, 73
 - Serveur
 - Installation, 44
 - Présentation, 12
 - Spécifications
 - Acoustiques, 21
 - Confirmation, 17
 - Electriques, 18
 - Hauteur, 17
 - Largeur, 17
 - Physiques, 17
 - Planification du site, 17
 - Poids, 17
 - Spécifications acoustiques, 21
 - Spécifications d'alimentation, 53
 - Spécifications de dissipation de chaleur, 18
 - Spécifications de hauteur, 17
 - Spécifications de largeur, 17
 - Spécifications de planification du site, 17
 - Spécifications de poids, 17
 - Spécifications de profondeur, 17
 - Spécifications électriques, 18
 - Support de sécurité
 - Attaches, identification appropriée, 48
 - Installation, 46
 - Installation bas arrière, 50
 - Installation haut arrière, 48
 - Retrait bas arrière, 51
- U**
- Unités, 12
- V**
- Vitesse de transmission en bauds pour terminal série, 68

