

Serveur SPARC T5-8

Guide d'installation

Copyright © 2013 , 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 disposition 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 ou l'utilise 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. 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.

Table des matières

1. Utilisation de cette documentation	7
Notes sur le produit	7
Documentation connexe	7
Commentaires	7
Accès aux services de support Oracle	8
2. Présentation du serveur	9
Informations connexes	9
Présentation des tâches d'installation	9
Informations connexes	10
Vue d'ensemble du serveur	10
Informations connexes	11
Composants du panneau avant	11
Informations connexes	11
Composants du panneau arrière	11
Informations connexes	12
3. Confirmation des spécifications	13
Informations connexes	13
Spécifications physiques	13
Informations connexes	13
Spécifications électriques	14
Informations connexes	14
Conditions ambiantes requises	14
Informations connexes	15
Précautions de ventilation	15
Informations connexes	16
4. Préparation de l'installation	17
Informations connexes	17
Kit de livraison	17
Informations connexes	18
Précautions de manipulation	18
Informations connexes	19
Précautions contre les dommages électrostatiques	19
Informations connexes	19
Outils nécessaires lors de l'installation	19
Informations connexes	20
Préparation du serveur	20
Informations connexes	20
5. Installation du serveur	21
Informations connexes	21
Compatibilité des racks	22
Informations connexes	22
Mises en garde pour le rack	22
Informations connexes	24
Stabilisation du rack	24
Informations connexes	24
Kit de montage en rack	24

Informations connexes	25
Identification du matériel de montage en rack approprié	25
Informations connexes	26
Marquage de l'emplacement pour le montage en rack	26
Informations connexes	27
Installation du matériel à monter en rack	27
Informations connexes	31
Installation du serveur	31
Informations connexes	32
Installation du module de fixation des câbles (CMA)	32
Informations connexes	33
Kit de module de fixation des câbles	33
Identification du matériel nécessaire pour le CMA	33
Installation du module de fixation des câbles (CMA)	34
6. Connexion des câbles du serveur	37
Informations connexes	37
Câblage requis	37
Informations connexes	38
Identification des ports	38
Informations connexes	38
Ports USB	39
Ports SER MGT	39
Port NET MGT	40
Ports Gigabit Ethernet	41
Port VGA	41
Connexion des câbles de données et de gestion	42
Informations connexes	42
Connexion du câble SER MGT	42
Connexion du câble NET MGT	43
Connexion des câbles réseau Ethernet	44
Connexion d'autres câbles de données	44
Fixation des câbles à l'aide du module de fixation des câbles (CMA)	44
Informations connexes	45
7. Mise sous tension initiale du serveur	47
Informations connexes	47
Préparation des cordons d'alimentation	47
Informations connexes	48
Connexion d'un terminal ou d'un émulateur au port SER MGT	48
Informations connexes	49
Mise sous tension initiale du système	49
Informations connexes	50
Console système Oracle ILOM	51
Informations connexes	51
Installation du SE	51
Informations connexes	51
Configuration du SE préinstallé	51
Préparation à l'installation d'un nouveau SE (CLI d'Oracle ILOM)	52
Préparation à l'installation d'un nouveau SE (interface Web d'Oracle ILOM)	54
Paramètres de configuration du SE Oracle Solaris	56
Informations connexes	56
Attribution d'une adresse IP statique au processeur de service	56

Informations connexes	57
Connectez-vous au SP (Port SER MGT)	57
Attribution d'une adresse IP statique au port NET MGT	58
Informations connexes	59
Glossaire	61
Index	65

1

... Chapitre 1

Utilisation de cette documentation

Ce document fournit des instructions, des informations de base et des documents de référence pour l'installation du serveur Oracle SPARC T5-8. Ce document s'adresse aux techniciens, aux administrateurs système et aux fournisseurs de service agréés ayant une bonne expérience et formation pour l'installation de produits similaires. Ces instructions partent du principe que l'administrateur système maîtrise le système d'exploitation Oracle Solaris.

- “Notes sur le produit” à la page 7
- “Documentation connexe” à la page 7
- “Commentaires” à la page 7
- “Accès aux services de support Oracle” à la page 8

Notes sur le produit

Pour les informations de dernière minute et problèmes connus relatifs à ce produit, reportez-vous aux notes de version disponibles à l'adresse :

<http://www.oracle.com/goto/T5-8/docs>

Documentation connexe

Documentation	Liens
Tous les produits Oracle	http://docs.oracle.com
Serveur SPARC T5-8	http://www.oracle.com/goto/T5-8/docs
Oracle Integrated Lights Out Manager (Oracle ILOM)	http://www.oracle.com/goto/ILOM/docs
SE Oracle Solaris 11	http://www.oracle.com/goto/Solaris11/docs
SE Oracle Solaris 10	http://www.oracle.com/goto/Solaris10/docs
Oracle VM Server for SPARC	http://www.oracle.com/goto/VM-SPARC/docs
Oracle VTS	http://www.oracle.com/technetwork/indexes/documentation/index.html#sys_sw

Commentaires

Vous pouvez faire part de vos commentaires sur cette documentation à l'adresse suivante :

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

Accès aux services de support Oracle

Les clients Oracle 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.

2

• • • C h a p i t r e 2

Présentation du serveur

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

- [“Présentation des tâches d'installation” à la page 9](#)
- [“Vue d'ensemble du serveur” à la page 10](#)
- [“Composants du panneau avant” à la page 11](#)
- [“Composants du panneau arrière” à la page 11](#)

Informations connexes

- [“Installation du serveur” à la page 31](#)
- [Chapitre 6 à la page 37](#)
- [Chapitre 7 à la page 47](#)

Présentation des tâches d'installation

Voici les tâches nécessaires à l'installation et à la configuration du serveur.

Etape	Description	Liens
1	Pour des informations de dernière minute sur le serveur, consultez les <i>Notes de produit du serveur SPARC T5-8</i> .	<i>Notes de produit du serveur SPARC T5-8</i>
2	Passez en revue les fonctions du serveur, les spécifications et les conditions requises pour le site.	“Vue d'ensemble du serveur” à la page 10 Chapitre 3 à la page 13
3	Vérifiez que tous les articles que vous avez commandés ont bien été livrés.	“Kit de livraison” à la page 17
4	Familiarisez-vous avec les fonctions du serveur, les commandes et les DEL nécessaires à l'installation.	“Composants du panneau avant” à la page 11 “Composants du panneau arrière” à la page 11
5	Respectez les consignes de sécurité, prenez des précautions contre les dommages électrostatiques et assemblez les outils nécessaires.	“Précautions de manipulation” à la page 18 “Précautions contre les dommages électrostatiques” à la page 19 “Outils nécessaires lors de l'installation” à la page 19
6	Installez le serveur dans un rack.	Chapitre 5 à la page 21

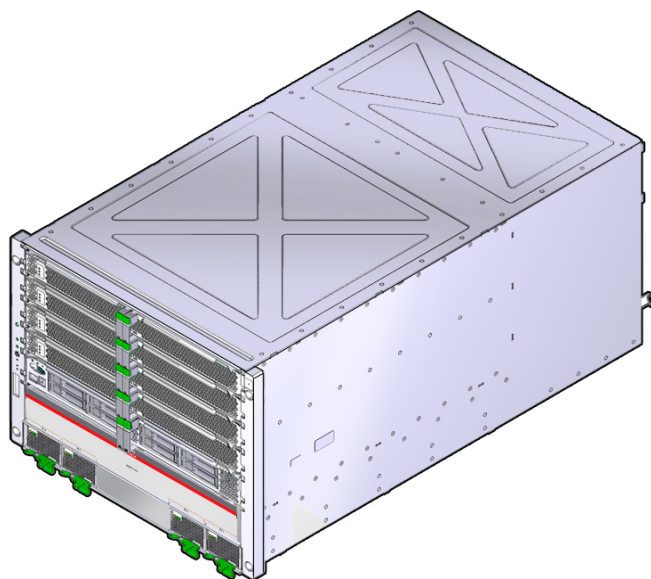
Etape	Description	Liens
7	Reliez les câbles de données et de gestion au serveur.	Chapitre 6 à la page 37
8	Branchez les cordons d'alimentation du serveur, configurez le SP d'Oracle ILOM, mettez le serveur sous tension pour la première fois et configurez le système d'exploitation.	Chapitre 7 à la page 47

Informations connexes

- Notes de produit du serveur
- Conformité et sécurité du serveur
- Administration des serveurs
- Entretien du serveur

Vue d'ensemble du serveur

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



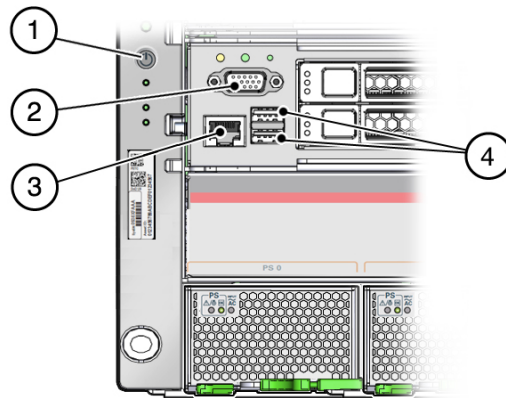
Composant	Description
Châssis	Serveur montable en rack avec un facteur de forme 8 RU.
CPU	Jusqu'à 8 CMP (Chip Multiprocessor) SPARC T5 16 noyaux avec 8 threads par noyau.
Mémoire	128 emplacements DIMM DDR3 (capacité : 16 Go ou 32 Go)
Extension E/S	Seize emplacements de carte PCIe Gen3 (8 interfaces électriques).
Périphériques de stockage	Pour le stockage interne, le serveur fournit : • Huit unités de disque dur 2,5 pouces (avant). • Lecteur à fente DVD+/-RW connecté par USB (avant).
Ports USB	Quatre ports USB 3.0 externes (2 à l'avant, 2 à l'arrière)
Ports vidéo	Deux ports vidéo DB-15 haute densité (1 à l'avant et 1 à l'arrière).
Ports Ethernet	• Deux ports RJ-45 SER MGT (1 à l'avant, 1 à l'arrière). • Un port 10/100 NET MGT • Quatre ports 10 GigabitEthernet 100/1000/10000 Mb/s (arrière)

Composant	Description
Alimentations électriques	Quatre alimentations électriques 3000 W redondantes remplaçables à chaud (2+2). Accès via le panneau avant.
Modules de ventilateur	Dix (N+1) modules de ventilateur redondants remplaçables à chaud (accessible depuis l'arrière).
SP	Oracle Integrated Lights Out Manager (Oracle ILOM).

Informations connexes

- Entretien du serveur
- Documentation d'Oracle ILOM
- [“Composants du panneau avant” à la page 11](#)
- [“Composants du panneau arrière” à la page 11](#)

Composants du panneau avant



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

Informations connexes

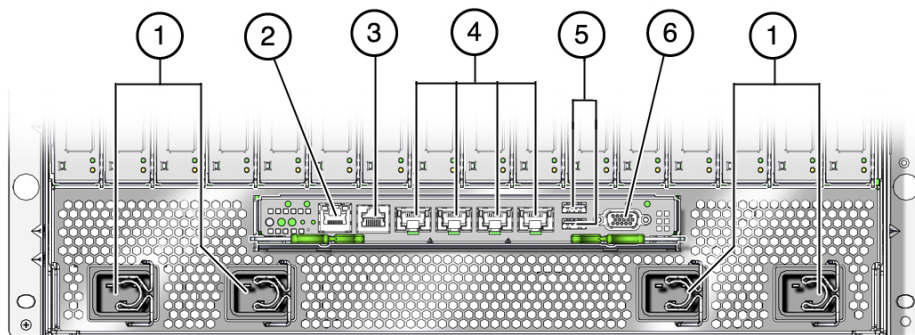
- [“Câblage requis” à la page 37](#)
- [“Vue d'ensemble du serveur” à la page 10](#)
- [“Composants du panneau arrière” à la page 11](#)

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	
2	Port réseau RJ-45 NET MGT	"Port NET MGT " à la page 40
3	Port série RJ-45 SER MGT	"Ports SER MGT" à la page 39
4	Ports réseaux 10 Gbps : NET0—NET3	"Ports Gigabit Ethernet " à la page 41
5	Ports USB 3.0	"Ports USB" à la page 39
6	Port VGA	"Port VGA " à la page 41

Informations connexes

- ["Composants du panneau avant" à la page 11](#)
- ["Câblage requis" à la page 37](#)
- ["Installation du module de fixation des câbles \(CMA\)" à la page 34](#)
- ["Fixation des câbles à l'aide du module de fixation des câbles \(CMA\)" à la page 44](#)

3

• • • C h a p i t r e 3

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 13](#)
- [“Spécifications électriques” à la page 14](#)
- [“Conditions ambiantes requises” à la page 14](#)
- [“Précautions de ventilation” à la page 15](#)

Informations connexes

- [“Vue d'ensemble du serveur” à la page 10](#)
- [“Kit de livraison” à la page 17](#)
- [“Identification des ports” à la page 38](#)

Spécifications physiques

Description	Système anglo-saxon	Système métrique
Unités de rack	8 U	8 U
Hauteur	13,8 pouces	350 mm
Largeur	17,5 pouces	445 mm
Profondeur	31,5 pouces	800 mm
Poids (sans kit de montage en rack)	261,5 lb	118,6 kg
Espace libre minimal pour les services (à l'avant)	36 pouces	914,4 mm
Espace libre minimal pour les services (à l'arrière)	36 pouces	914,4 mm
Espace libre minimal pour la circulation d'air (à l'avant)	2 pouces	50,8 mm
Espace libre minimal pour la circulation d'air (à l'arrière)	3 pouces	76,2 mm

Informations connexes

- [“Vue d'ensemble du serveur” à la page 10](#)
- [“Précautions de manipulation” à la page 18](#)
- [Chapitre 5 à la page 21](#)
- [“Spécifications électriques” à la page 14](#)

- “Conditions ambiantes requises” à la page 14
- “Précautions de ventilation” à la page 15

Spécifications électriques

Description	Valeur	Remarques
Plage de tension	200 à 240 V CA	
Fréquence	50 à 60 Hz	
Courant d'entrée maximal en service à 200 V CA	30 A (16 A par cordon)	
(Le calibre d'ampérage réel ne peut excéder le classement de plus de 10 %) ¹		
Puissance d'entrée maximale en service à 200 V CA	6 000 W	
(Le calibre d'alimentation réel ne peut excéder le classement de plus de 10 %)		
Alimentation maximale en veille	260 W	
Puissance d'entrée en veille (configuration maximale) ²	3 150 W	
Puissance d'entrée en veille (configuration minimale) ³	2 740 W	
Puissance d'entrée CA à l'heure du pic (configuration maximale) ²	6 340 W	Conforme aux normes SpecJBB.
Puissance d'entrée CA à l'heure du pic (configuration minimale) ³	5 810 W	Conforme aux normes SpecJBB.
Dissipation de chaleur maximale	22 185 BTU/h 23 405 KJ/h	

¹Les valeurs de courant d'entrée maximal en fonctionnement sont basées sur $P/(V * 0,95)$, où P = alimentation d'entrée maximale en fonctionnement, V = tension d'entrée. Par exemple : $1\,060\text{ W} / (220\text{ V} * 0,95) = 5,1\text{ A}$. Vous pouvez utiliser cette équation pour calculer votre courant maximal en fonctionnement à votre tension d'entrée.

²Spécification de la configuration serveur maximale aux température et tension nominales (8 processeurs T5 3,6 GHz, 128 DIMM DDR3 32 Go, 8 disques durs, et 16 cartes E/S).

³Spécification de la configuration serveur minimale aux température et tension nominales (8 processeurs T5 3,6 GHz, 128 DIMM DDR3 32 Go, pas de disque dur et pas de carte E/S).



Attention

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

Pour connaître les spécifications électriques, utilisez la calculatrice d'électricité disponible à l'adresse suivante :

<http://www.oracle.com/us/products/servers-storage/sun-power-calculators>

Informations connexes

- “Spécifications physiques” à la page 13
- Chapitre 7 à la page 47
- “Conditions ambiantes requises” à la page 14
- “Précautions de ventilation” à la page 15

Conditions ambiantes requises

Cette rubrique aborde les conditions ambiantes suivantes :

- Température, humidité et élévation

- Choc et vibration
- Acoustiques

Tableau 3.1. Conditions de température, d'humidité et d'élévation

Description	En fonctionnement		Hors service		Remarques
	Système anglo-saxon	Système métrique	Système anglo-saxon	Système métrique	
Température (maximale)	41 à 95 °F à 0 à 3000 ft	5 à 35 °C A 900 m	-40 à 149 °F A 0 à 3 000 ft	-40 à 65 °C A 900 m	Baisse de la température maximale : au-dessus de 3 000 ft (900 m), 1,8 °F/1 000 ft (1 °C/300 m)
Humidité relative	10 à 90 % A 81 °F	10 à 90 % A 27 °C	Jusqu'à 93 % A 100 °F	Jusqu'à 93 % A 38 °C	Max. avec thermomètre humide, sans condensation
Altitude	0 à 9 840 ft A 95 °F ¹	0 m à 3 000 m à 40 °C ¹	Jusqu'à 40 000 ft	Jusqu'à 12 000 m	

¹Excepté sur les marchés chinois où des réglementations peuvent limiter les installations à une altitude maximale de 2 kilomètres.

Tableau 3.2. Conditions de choc et de vibration

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

Tableau 3.3. Spécifications acoustiques

Description	Fonctionnement au repos	Fonctionnement à l'heure du pic de consommation d'énergie
Puissance acoustique (LwAd 1 B = 10 dB)	8,2 B	
Niveau de pression acoustique (LpAm : positions en veille)	65,7 dBA	83,2 dBA

Informations connexes

- Conformité et sécurité du serveur
- [“Spécifications physiques” à la page 13](#)
- [“Spécifications électriques” à la page 14](#)
- [“Conditions ambiantes requises” à la page 14](#)
- [“Précautions de ventilation” à la page 15](#)

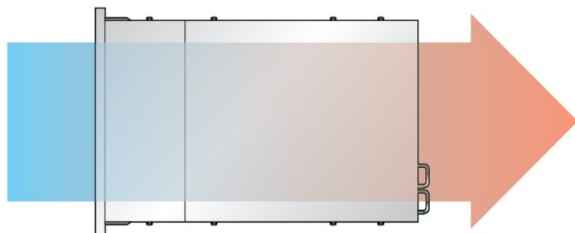
Précautions de ventilation



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 minimal pour la circulation d'air. Reportez-vous à la section [“Spécifications physiques” à la page 13](#).
- 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 22](#)
- [“Spécifications physiques” à la page 13](#)
- [“Spécifications électriques” à la page 14](#)
- [“Conditions ambiantes requises” à la page 14](#)

4

• • • Chapitre 4

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.	“Kit de livraison” à la page 17
2.	Consultez les mesures de sécurité et précautions à prendre contre les dommages électrostatiques.	“Précautions de manipulation” à la page 18 “Précautions contre les dommages électrostatiques” à la page 19
3.	Vérifiez que vous disposez des outils adéquats.	“Outils nécessaires lors de l'installation” à la page 19
4.	Préparez le serveur pour l'installation.	“Préparation du serveur” à la page 20

Informations connexes

- [Chapitre 5 à la page 21](#)
- [Chapitre 6 à la page 37](#)
- [Chapitre 7 à la page 47](#)

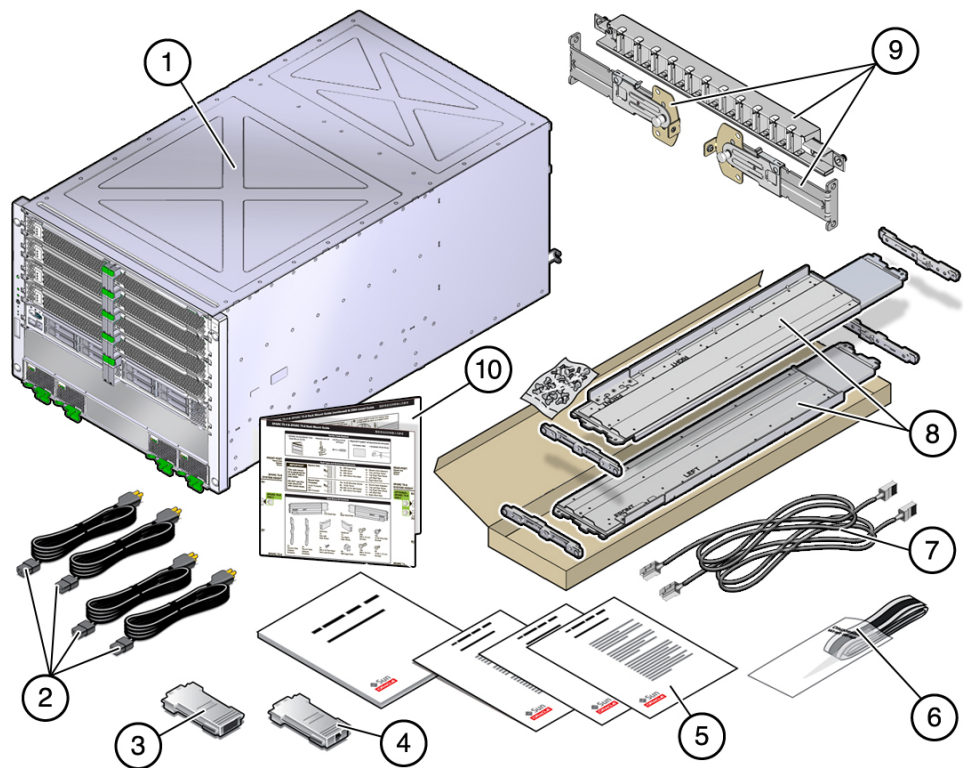
Kit de livraison



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.

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



N°	Description
1	Serveur
2	Cordons d'alimentation CA (quantité : 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 (quantité : 2)
8	Kit de montage en rack
9	Module de fixation des câbles
10	Patron de montage en rack

Informations connexes

- [“Vue d'ensemble du serveur” à la page 10](#)
- [“Kit de montage en rack ” à la page 24](#)

Précautions de manipulation



Attention

Déployez la barre antibascullement du rack d'équipement avant de commencer l'installation.

**Attention**

Chargez toujours les équipements en commençant par le bas du rack pour éviter que le haut devienne lourd et que l'ensemble 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 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**

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

Informations connexes

- [“Spécifications physiques” à la page 13](#)
- [“Précautions contre les dommages électrostatiques” à la page 19](#)
- [Chapitre 5 à la page 21](#)
- Mise en route du serveur

Précautions contre les dommages électrostatiques

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

**Attention**

Pour protéger les composants électriques des dommages dus aux décharges électrostatiques, qui peuvent irrémédiablement endommager le serveur ou nécessiter des réparations effectuées par des techniciens de maintenance, placez les composants sur une surface antistatique (telle qu'un tapis de décharge antistatique, un sac 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 18](#)

Outils nécessaires lors de l'installation

- 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 18](#)
- [“Précautions contre les dommages électrostatiques” à la page 19](#)
- Entretien du serveur

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 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.

1. Retirez le serveur de la boîte.
Reportez-vous à la section [“Kit de livraison” à la page 17](#).
2. Retirez du serveur tous les modules de processeur, le module principal, les alimentations électriques, les modules de ventilateur et les porteuses de cartes PCIe du serveur.
Pour obtenir des instructions détaillées, reportez-vous au manuel d'entretien.
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. Installez toutes les cartes PCIe qui doivent être installées dans les porteuses de cartes PCIe.
Pour obtenir des instructions détaillées, reportez-vous au manuel d'entretien.
5. Installez le serveur dans le rack.
Reportez-vous à la section [Chapitre 5 à la page 21](#).

Informations connexes

- [“Spécifications physiques” à la page 13](#)
- [“Précautions de manipulation” à la page 18](#)
- [“Précautions contre les dommages électrostatiques” à la page 19](#)
- Entretien du serveur

5

• • • C h a p i t r e 5

Installation du serveur

Ces rubriques décrivent la procédure d'installation du serveur dans une armoire dotée de trous de montage carrés. Si vous disposez d'une armoire d'équipement à trous de montage ronds, reportez-vous à la section [“Identification du matériel de montage en rack approprié”](#) à la page 25.



Remarque

Si le kit de montage en rack est accompagné d'instructions, utilisez ces dernières au lieu de suivre les instructions contenues dans ce chapitre. Une fois l'installation du serveur terminée, passez au [Chapitre 7 à la page 47](#) 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 22
2	Déterminez le matériel de montage en rack requis et installez le matériel.	“Identification du matériel de montage en rack approprié” à la page 25 “Marquage de l'emplacement pour le montage en rack” à la page 26 “Installation du matériel à monter en rack” à la page 27
3	Installez le serveur dans le rack.	“Installation du serveur” à la page 31
4	(Facultatif) Installez le module de fixation des câbles.	“Installation du module de fixation des câbles (CMA)” à la page 32
5	Passez en revue le câblage requis et les informations de port. Reliez les câbles de données et de gestion au serveur.	Chapitre 6 à la page 37
6	Configurez le SP d'Oracle ILOM et mettez sous tension le serveur pour la première fois.	Chapitre 7 à la page 47

Informations connexes

- [Chapitre 2 à la page 9](#)
- [Chapitre 6 à la page 37](#)

Compatibilité des racks

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

Caractéristique	Condition requise
Type de rack lors d'une utilisation avec un module de fixation des câbles	Rack de 1 200 mm
Structure	Rack à quatre montants (montage à l'avant et à l'arrière). Les racks à deux montants ne sont pas compatibles.
Ouverture horizontale du rack et espacement vertical des unités	Conformes aux normes ANSI/EIA 310-D-1992 ou IEC 60927.
Taille des trous de montage des rails du rack	Seuls les trous de montage carrés de 9,5 mm et les trous de montage ronds M6 sont compatibles. Toutes les autres tailles, y compris les modèles de 7,2 mm, M5 ou 10-32, ne sont <i>pas</i> prises 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 de l'armoire d'au moins 25,4 mm (1 pouce).
Espace libre en profondeur derrière le plan de montage avant	Distance à la porte arrière de l'armoire 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.
Largeur 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 : 350 mm (13,8 pouces)

Informations connexes

- [“Spécifications physiques” à la page 13](#)
- [“Outils nécessaires lors de l'installation” à la page 19](#)
- [“Kit de montage en rack ” à la page 24](#)
- [“Identification du matériel de montage en rack approprié” à la page 25](#)

Mises en garde pour le rack



Attention

Chargement du matériel : chargez toujours les équipements en commençant par le bas du rack pour éviter que le haut devienne lourd et que l'ensemble bascule. 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 uniquement le matériel dans un environnement compatible avec la température ambiante maximale (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 transporté alors qu'il se trouve dans un rack. N'installez le serveur dans le rack qu'à son arrivée à son emplacement définitif.



Attention

N'essayez pas de déplacer le rack une fois que le serveur est installé.

Informations connexes

- [“Spécifications physiques” à la page 13](#)
- [“Précautions de manipulation” à la page 18](#)
- [“Stabilisation du rack” à la page 24](#)

Stabilisation du rack



Attention

Pour 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 des instructions détaillées concernant les étapes suivantes.

1. Lisez les mises en garde pour le rack et stabilisez-le.
Reportez-vous à la section [“Mises en garde pour le rack” à la page 22](#).
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 l'armoire en déployant toutes 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.

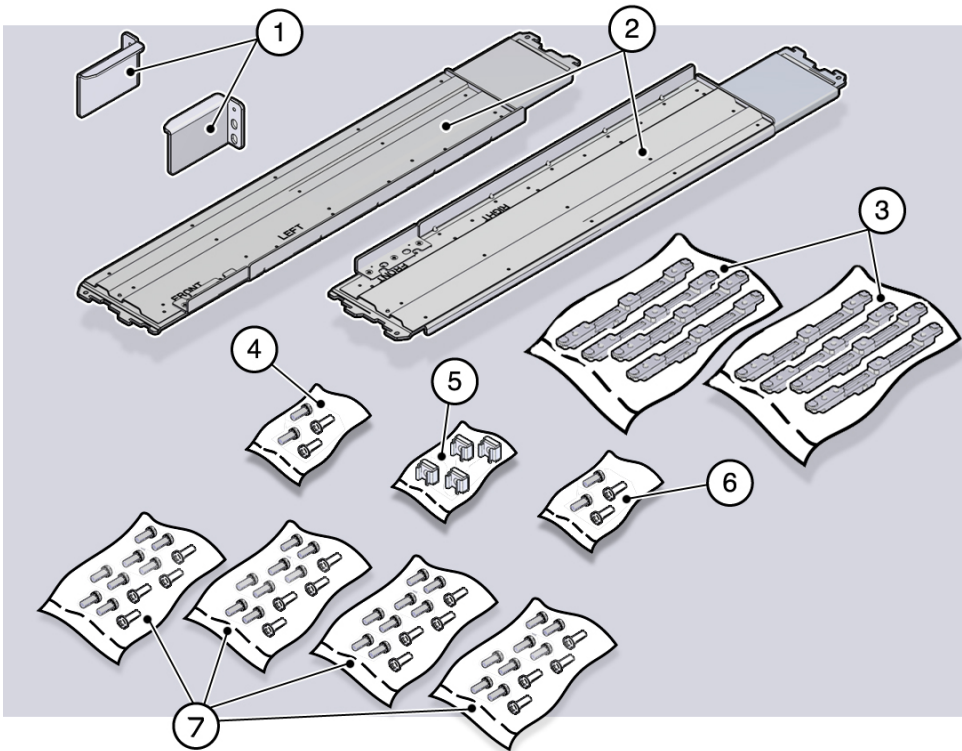
Informations connexes

- Documentation relative au rack
- Conformité et sécurité du serveur
- [“Compatibilité des racks ” à la page 22](#)
- [“Mises en garde pour le rack” à la page 22](#)

Kit de montage en rack

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

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



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

Informations connexes

- [“Outils nécessaires lors de l'installation” à la page 19](#)
- [“Installation du matériel à monter en rack” à la page 27](#)
- [“Compatibilité des racks ” à la page 22](#)
- [“Identification du matériel de montage en rack approprié” à la page 25](#)

Identification du matériel de montage en rack approprié

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

Type d'armoire	Sachets d'attaches requis
Trou carré	SCREW, SEMS, M6 X 16
	CAGENUTS, M6
	SCREW, FLAT HEAD, M4 X 10

Type d'armoire	Sachets d'attaches requis
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.

Informations connexes

- [“Compatibilité des racks ” à la page 22](#)
- [“Marquage de l'emplacement pour le montage en rack” à la page 26](#)
- [“Installation du matériel à monter en rack” à la page 27](#)

Marquage de l'emplacement pour le montage en rack

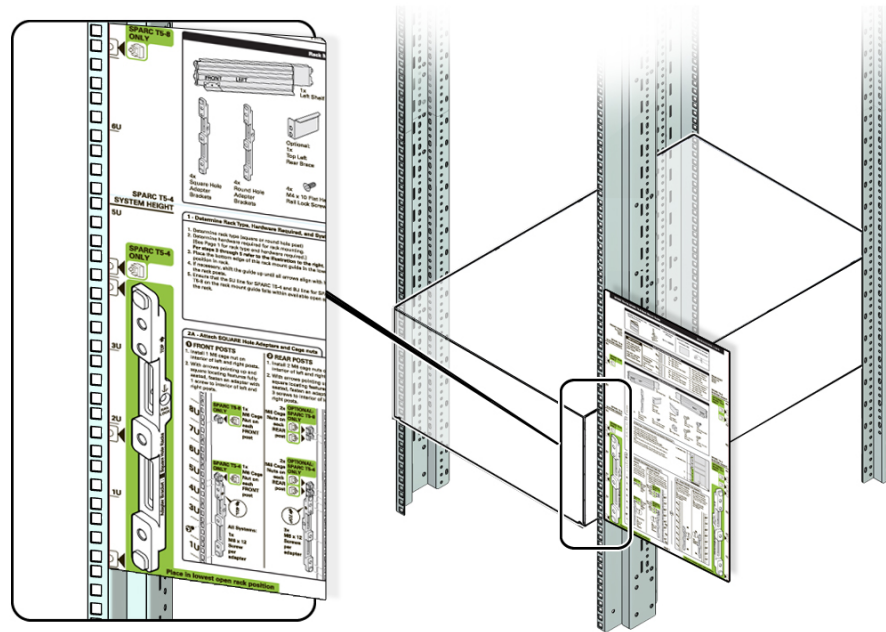
Utilisez le modèle d'alignement en rack pour identifier les trous de montage adaptés aux rails d'étagère.



Remarque

Chargez le rack de bas en haut.

1. Vérifiez que l'espace vertical de l'armoire est suffisant pour installer le serveur.
2. Placez le 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 22](#)
- [“Identification du matériel de montage en rack approprié” à la page 25](#)
- [“Installation du matériel à monter en rack” à la page 27](#)

Installation du matériel à monter en rack

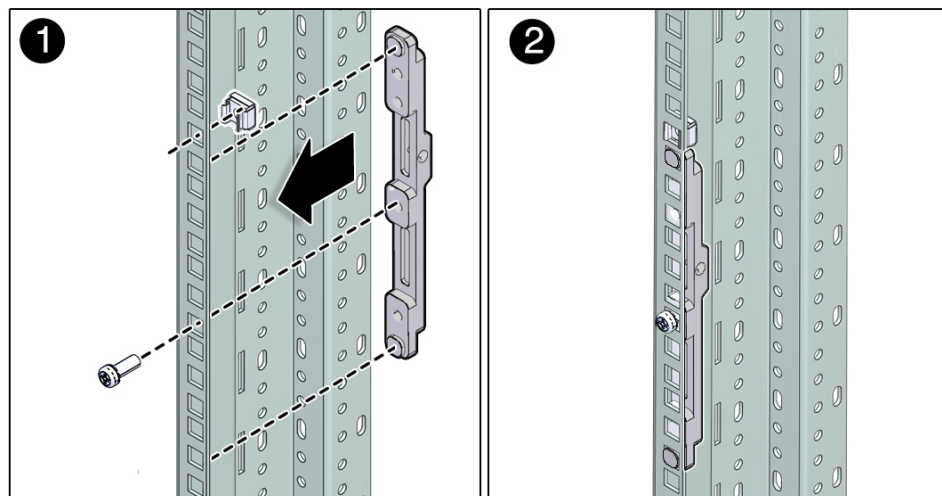
1. Répétez les étapes suivantes pour les points de montage avant gauche et droit :
 - a. Placez le support adaptateur à l'emplacement indiqué.



Remarque

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

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



2. Répétez les étapes suivantes pour les points de montage arrière gauche et droit :

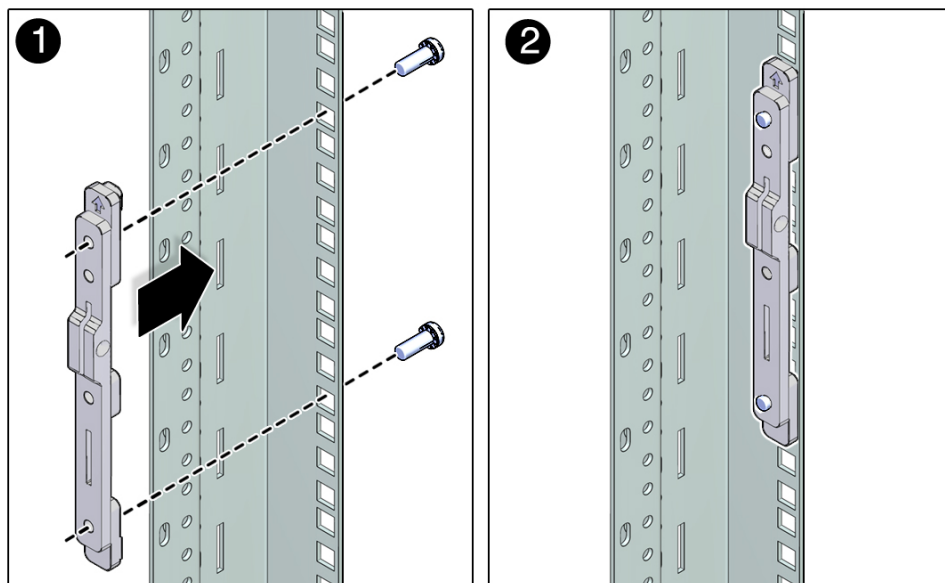
- a. Placez le support adaptateur à l'emplacement indiqué.



Remarque

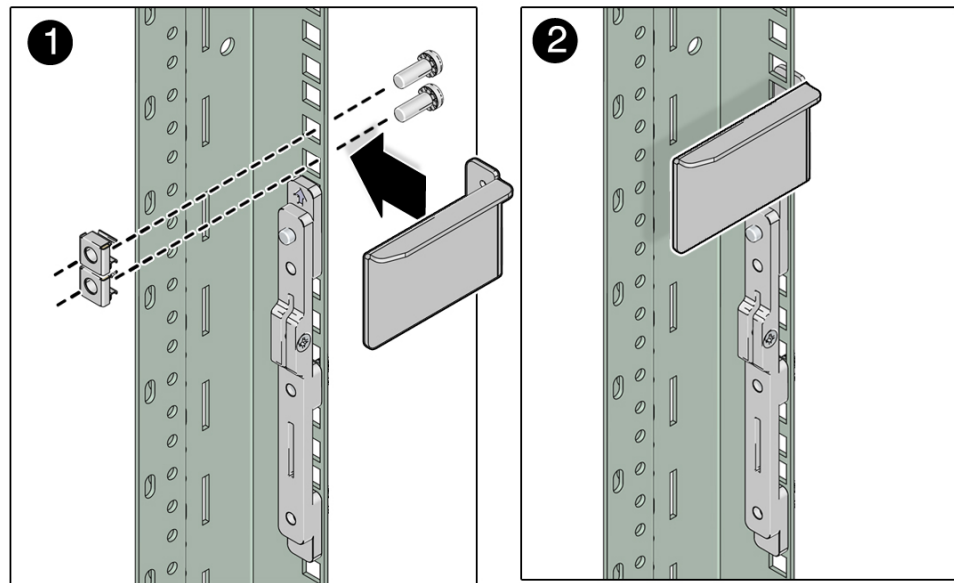
Une flèche pointant vers le haut indique l'orientation qui convient.

- b. Fixez le support adaptateur dans les trous du haut et du bas à l'aide de deux vis cruciformes n°2.



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

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



- b. Fixez chaque support d'angle supérieur à l'aide de deux vis cruciformes n°2.
- 4. Installez les rails d'étagère.



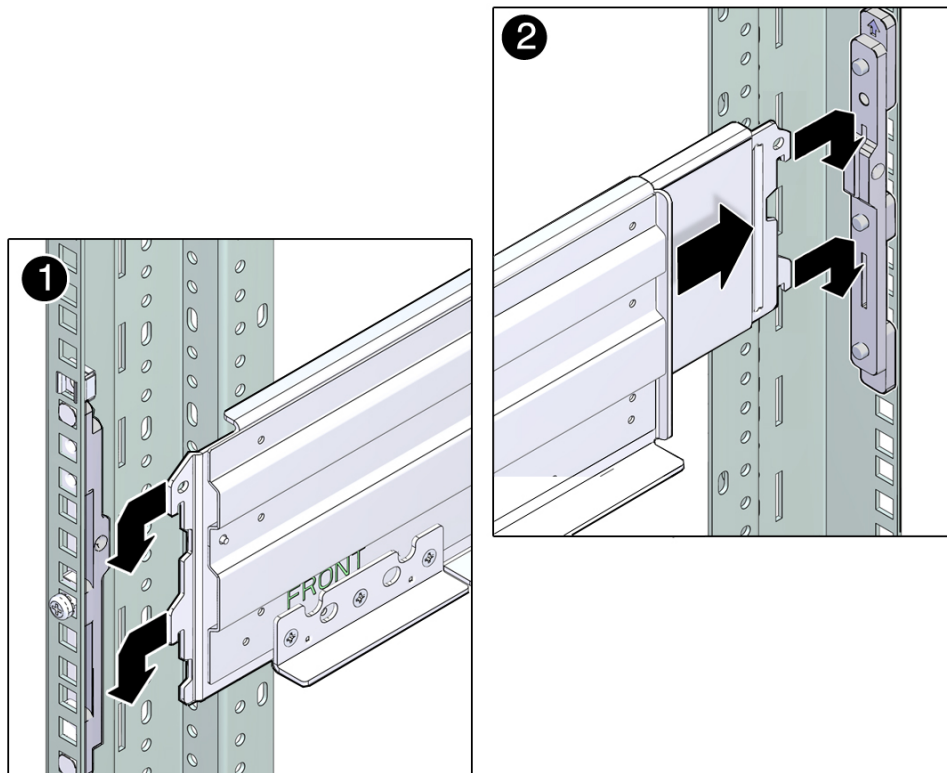
Remarque

Les rails d'étagère portent les mentions "Left" (Gauche) et "Right" (Droite) (vu de l'avant du serveur) et "Front" (Avant) et "Rear" (Arrière).

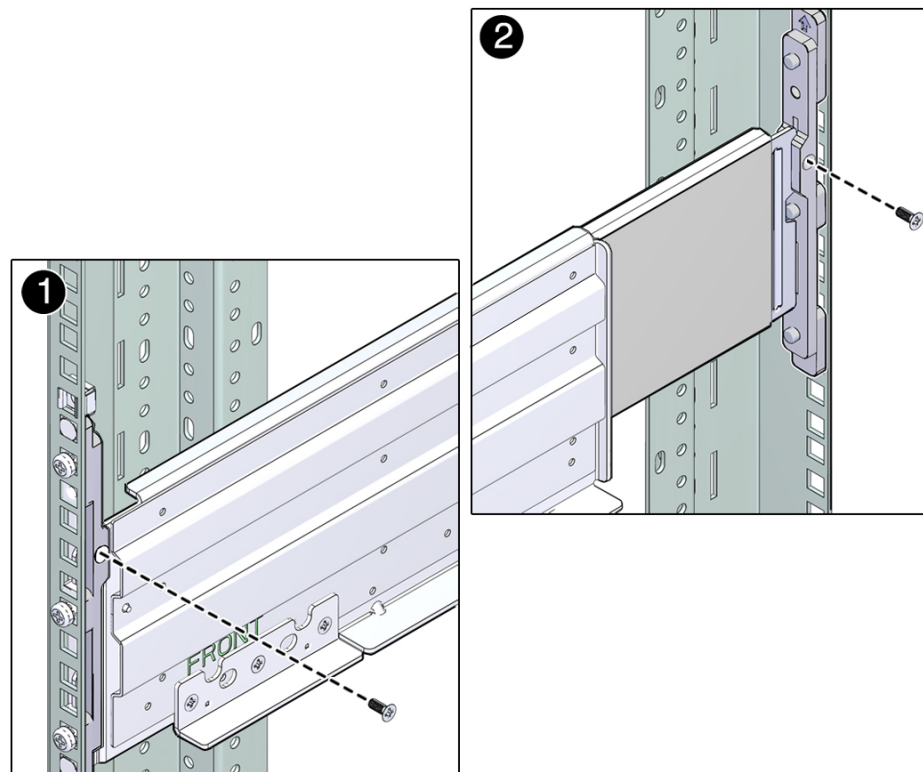
Répétez ces étapes pour les rails d'étagère gauche et droit :

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

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



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



Informations connexes

- [“Compatibilité des racks ” à la page 22](#)
- [“Mises en garde pour le rack” à la page 22](#)
- [“Kit de montage en rack ” à la page 24](#)

Installation du serveur



Attention

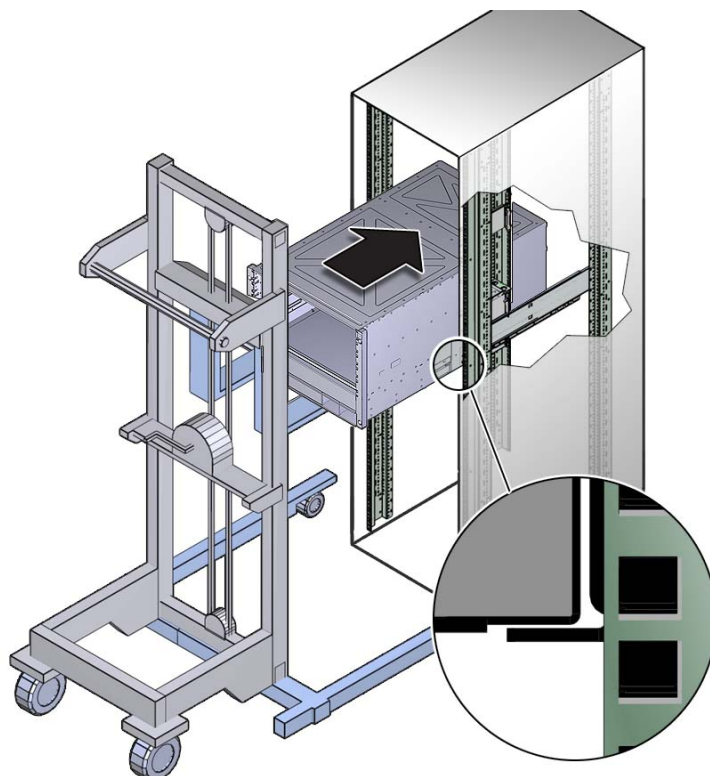
N'essayez pas de déplacer le serveur seul sans appareil de levage. En cas d'installation par une seule personne, il faut retirer tous les composants et utiliser un appareil de levage. En cas d'installation par deux personnes, il faut retirer tous les composants ; l'utilisation d'un appareil de levage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



Attention

N'essayez pas de déplacer le rack une fois que le serveur est installé.

1. Avant d'installer le serveur, assurez-vous d'avoir retiré tous les modules de processeur, le module principal, les alimentations électriques, les modules de ventilateur et les porteuses de cartes PCIe. Pour des instructions sur le retrait de ces composants, reportez-vous au manuel d'entretien.
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.
4. Faites glisser le serveur dans le rack.
Assurez-vous que le bord inférieur du serveur ne se trouve plus sur le bas des rails du rack.



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.
Pour des instructions sur l'installation de ces composants, reportez-vous au manuel d'entretien.

Informations connexes

- [“Compatibilité des racks ” à la page 22](#)
- [“Mises en garde pour le rack” à la page 22](#)
- [“Stabilisation du rack” à la page 24](#)
- [“Kit de montage en rack ” à la page 24](#)

Installation du module de fixation des câbles (CMA)

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.

Ces rubriques fournissent des informations et énumèrent les tâches à effectuer pour installer le module de fixation des câbles.

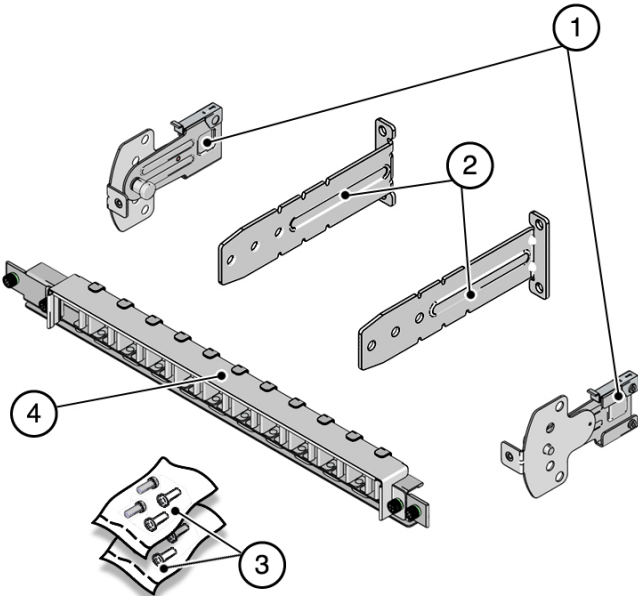
- [“Kit de module de fixation des câbles” à la page 33](#)

- [“Identification du matériel nécessaire pour le CMA” à la page 33](#)
- [“Installation du module de fixation des câbles \(CMA\)” à la page 34](#)
- [“Fixation des câbles à l'aide du module de fixation des câbles \(CMA\)” à la page 44](#)

Informations connexes

- [“Kit de montage en rack ” à la page 24](#)
- [“Kit de module de fixation des câbles” à la page 33](#)
- [“Fixation des câbles à l'aide du module de fixation des câbles \(CMA\)” à la page 44](#)

Kit de module de fixation des câbles



N°	Description
1	Clips pivotants
2	Supports en L
3	Attaches
4	Module de fixation des câbles

Informations connexes

- [“Identification du matériel nécessaire pour le CMA” à la page 33](#)
- [“Installation du module de fixation des câbles \(CMA\)” à la page 34](#)
- [“Fixation des câbles à l'aide du module de fixation des câbles \(CMA\)” à la page 44](#)

Identification du matériel nécessaire pour le CMA

- Identifiez le matériel nécessaire à l'installation du module de fixation des câbles.

Type d'armoire	Sachets d'attaches requis
Trou carré	SCREW, SEMS, M6 X 16

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



Remarque

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

Informations connexes

- [“Kit de module de fixation des câbles” à la page 33](#)
- [“Installation du module de fixation des câbles \(CMA\)” à la page 34](#)

Installation du module de fixation des câbles (CMA)

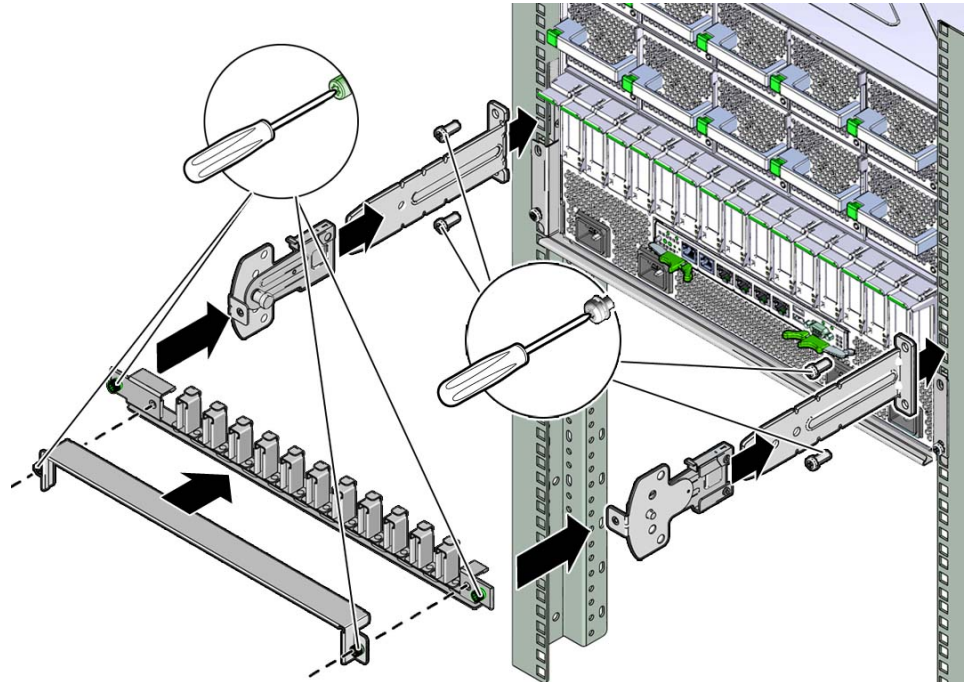
Le module de fixation des câbles se fixe à la partie centrale de l'arrière du serveur.



Remarque

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

1. Assurez-vous d'avoir remis en place tous les composants que vous avez retirés avant d'installer le serveur dans le rack.
Pour des instructions sur l'installation de ces composants, reportez-vous au manuel d'entretien.
2. Installez les supports en L à l'arrière.
Les supports portent la mention "Left" (Gauche) ou "Right" (Droite) vu de l'arrière du serveur.
Répétez cette opération pour les côtés gauche et droit :
 - a. Identifiez les supports prévus pour les côtés gauche et droit.
 - b. Retirez les deux vis du milieu de l'adaptateur de montage en rack.
 - c. Placez le support sur les deux trous de montage du milieu.
 - d. Fixez chaque support de montage à l'aide de deux vis cruciformes n°2.



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

Informations connexes

- [“Kit de module de fixation des câbles” à la page 33](#)
- [“Identification du matériel nécessaire pour le CMA” à la page 33](#)

6

• • • C h a p i t r e 6

Connexion des câbles du serveur

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 37
2	Vérifiez les connecteurs et les ports des panneaux avant et arrière.	“Composants du panneau avant” à la page 11 “Composants du panneau arrière” à la page 11 “Identification des ports” à la page 38
3	Connectez les câbles de gestion et de données.	“Connexion des câbles de données et de gestion” à la page 42
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 44

Informations connexes

- [Chapitre 2 à la page 9](#)
- [“Composants du panneau arrière” à la page 11](#)
- [Chapitre 5 à la page 21](#)
- [Chapitre 7 à la page 47](#)

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 SP avec sortie OBP
 - Port de gestion réseau (port NET MGT) : connexion distante SP sans sortie OBP
 - Câbles pour les alimentations du serveur
- **Ports de gestion du processeur de service** : il existe deux ports de gestion SP pouvant être utilisés avec le processeur de service 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 ILOM. Par défaut, le port NET MGT est configuré pour utiliser le protocole DHCP. Pour définir une adresse IP statique, reportez-vous à la section [“Attribution d'une adresse IP statique au processeur de service” à la page 56](#). Le port de gestion réseau du SP utilise un câble RJ#45 pour une connexion 10/100 BASE-T.

- Les ports Ethernet sont étiquetés NET0, NET1, NET2 et NET3. Les interfaces Ethernet fonctionnent à 100 Mbits/s, 1 000 Mbits/s et 10 000 Mbits/s.

Type de connexion	Terminologie IEEE	Vitesse de transfert
Fast Ethernet	100BASE-T	100 Mbits/s
Gigabit Ethernet	1GBASE-T	1000 Mbits/s
10 Gigabit Ethernet	10GBASE-T	10000 Mbits/sec



Remarque

Au minimum, des câbles de catégorie 5E sont requis pour des vitesses 10GBase-T. Au minimum, des câbles de catégorie 6A sont requis pour des vitesses 10GBase-T jusqu'à la distance maximale de 100 mètres.

- 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 le fonctionnement 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

- [“Connexion du câble SER MGT” à la page 42](#)
- [“Connexion du câble NET MGT” à la page 43](#)
- [“Connexion des câbles réseau Ethernet” à la page 44](#)
- [“Préparation des cordons d'alimentation” à la page 47](#)

Identification des ports

- [“Ports USB” à la page 39](#)
- [“Ports SER MGT” à la page 39](#)
- [“Port NET MGT ” à la page 40](#)
- [“Ports Gigabit Ethernet ” à la page 41](#)
- [“Port VGA ” à la page 41](#)

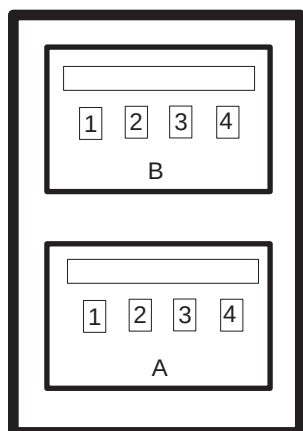
Informations connexes

- [“Vue d'ensemble du serveur” à la page 10](#)
- [“Composants du panneau avant” à la page 11](#)

- [“Composants du panneau arrière” à la page 11](#)
- [“Câblage requis” à la page 37](#)
- [“Connexion des câbles de données et de gestion” à la page 42](#)

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. Consultez l'emplacement des ports USB disponible aux sections [“Composants du panneau avant” à la page 11](#) et . 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 le fonctionnement du serveur.



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

- [“Vue d'ensemble du serveur” à la page 10](#)
- [“Composants du panneau avant” à la page 11](#)
- [“Composants du panneau arrière” à la page 11](#)
- [“Câblage requis” à la page 37](#)
- [“Connexion des câbles de données et de gestion” à la page 42](#)

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 contrôleur système 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. Reportez-vous à la section [“Composants du panneau arrière” à la page 11](#).

Un autre port SER MGT est situé sur le module principal et est accessible à partir du panneau avant. Reportez-vous à la section [“Composants du panneau avant” à la page 11](#).



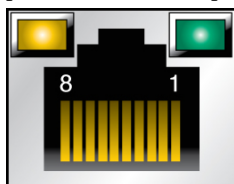
Broche	Description du signal	Broche	Description du signal
1	Requête d'envoi	5	Terre
2	Terminal de données prêt	6	Réception de données
3	Transmission de données	7	Jeu de données prêt
4	Terre	8	Prêt à émettre

Informations connexes

- [“Vue d'ensemble du serveur” à la page 10](#)
- [“Composants du panneau avant” à la page 11](#)
- [“Composants du panneau arrière” à la page 11](#)
- [“Connexion du câble SER MGT” à la page 42](#)
- [“Connexion d'un terminal ou d'un émulateur au port SER MGT” à la page 48](#)

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. Reportez-vous à la section [“Composants du panneau arrière” à la page 11](#).



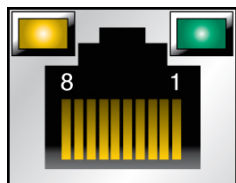
Broche	Description du signal	Broche	Description du signal
1	Transmission de données +	5	Terminaison de mode courant
2	Transmission de données -	6	Réception de données -
3	Réception de données +	7	Terminaison de mode courant
4	Terminaison de mode courant	8	Terminaison de mode courant

Informations connexes

- [“Vue d'ensemble du serveur” à la page 10](#)
- [“Composants du panneau arrière” à la page 11](#)
- [“Connexion du câble NET MGT” à la page 43](#)
- [“Attribution d'une adresse IP statique au port NET MGT” à la page 58](#)

Ports Gigabit Ethernet

Quatre ports Ethernet RJ-45 10-Gigabit (NET0, NET1, NET2, NET3) sont situés sur le panneau arrière du système. Reportez-vous à la section “[Composants du panneau arrière](#)” à la page 11. 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

- “[Vue d'ensemble du serveur](#)” à la page 10
- “[Composants du panneau arrière](#)” à la page 11
- “[Connexion des câbles réseau Ethernet](#)” à la page 44

Port VGA

Le serveur compte deux ports vidéo VGA à 15 broches, un à l'avant et un à l'arrière du serveur. Reportez-vous aux sections “[Composants du panneau avant](#)” à la page 11 et “[Composants du panneau arrière](#)” à la page 11. 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.



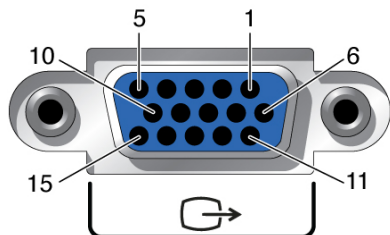
Remarque

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` : -> **set /SP/policy VGA_REAR_PORT=enabled.**



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

- [“Composants du panneau arrière” à la page 11](#)
- [“Câblage requis” à la page 37](#)
- [Chapitre 6 à la page 37](#)

Connexion des câbles de données et de gestion

Une fois que vous avez connecté ces câbles, reportez-vous au chapitre [Chapitre 7 à la page 47](#) avant de connecter les cordons d'alimentation CA.



Attention

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

- [“Connexion du câble SER MGT” à la page 42](#)
- [“Connexion du câble NET MGT” à la page 43](#)
- [“Connexion des câbles réseau Ethernet” à la page 44](#)
- [“Connexion d'autres câbles de données” à la page 44](#)

Informations connexes

- [“Composants du panneau avant” à la page 11](#)
- [“Composants du panneau arrière” à la page 11](#)
- [“Câblage requis” à la page 37](#)
- [“Identification des ports” à la page 38](#)

Connexion du câble SER MGT

Le port de gestion série du SP est étiqueté SER MGT. Reportez-vous aux sections [“Composants du panneau avant” à la page 11](#) et [“Composants du panneau arrière” à la page 11](#) pour l'emplacement des connecteurs.

- 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 [Chapitre 7 à la page 47](#). Lorsque vous connectez un câble DB-9 ou DB-25, utilisez un adaptateur afin de procéder au câblage croisé de chaque connecteur.



Remarque

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.



Attention

Ne connectez pas de modem au port SER MGT du SP

Informations connexes

- [“Câblage requis” à la page 37](#)
- [“Vue d'ensemble du serveur” à la page 10](#)
- [“Composants du panneau avant” à la page 11](#)
- [“Composants du panneau arrière” à la page 11](#)
- [“Connexion d'un terminal ou d'un émulateur au port SER MGT” à la page 48](#)

Connexion du câble NET MGT

Le port de gestion réseau 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 assigner les adresses IP, ce serveur DHCP attribue 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 des instructions, reportez-vous à la section [“Attribution d'une adresse IP statique au port NET MGT” à la page 58](#).

- Connectez le port NET MGT au commutateur ou hub de votre réseau au moyen d'un câble de catégorie 5 (ou supérieure).
Reportez-vous à la section pour l'emplacement des connecteurs.
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 [“Connexion d'un terminal ou d'un émulateur au port SER MGT” à la page 48](#).



Remarque

Le port NET MGT est configuré par défaut de manière à récupérer les paramètres réseau via DHCP et de 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 sont disponibles dans le chapitre .

Informations connexes

- [“Connexion d'un terminal ou d'un émulateur au port SER MGT” à la page 48](#)

- [“Ports SER MGT” à la page 39](#)

Connexion des câbles réseau Ethernet

Le serveur est équipé de quatre connecteurs réseau étiquetés NET0, NET1, NET2 et NET3. Servez-vous-en pour connecter le serveur au réseau. Les interfaces Ethernet fonctionnent à 100 Mbits/s, 1 000 Mbits/s et 10 000 Mbits/s. Reportez-vous à la section [“Composants du panneau arrière” à la page 11](#) pour l'emplacement des ports.



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.

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

Informations connexes

- Administration des serveurs
- [Chapitre 7 à la page 47](#)

Connexion d'autres câbles de données

- Si le serveur est configuré pour utiliser d'autres composants d'E/S, connectez les câbles externes au serveur.
Pour obtenir des instructions spécifiques, consultez la documentation de ces périphériques.

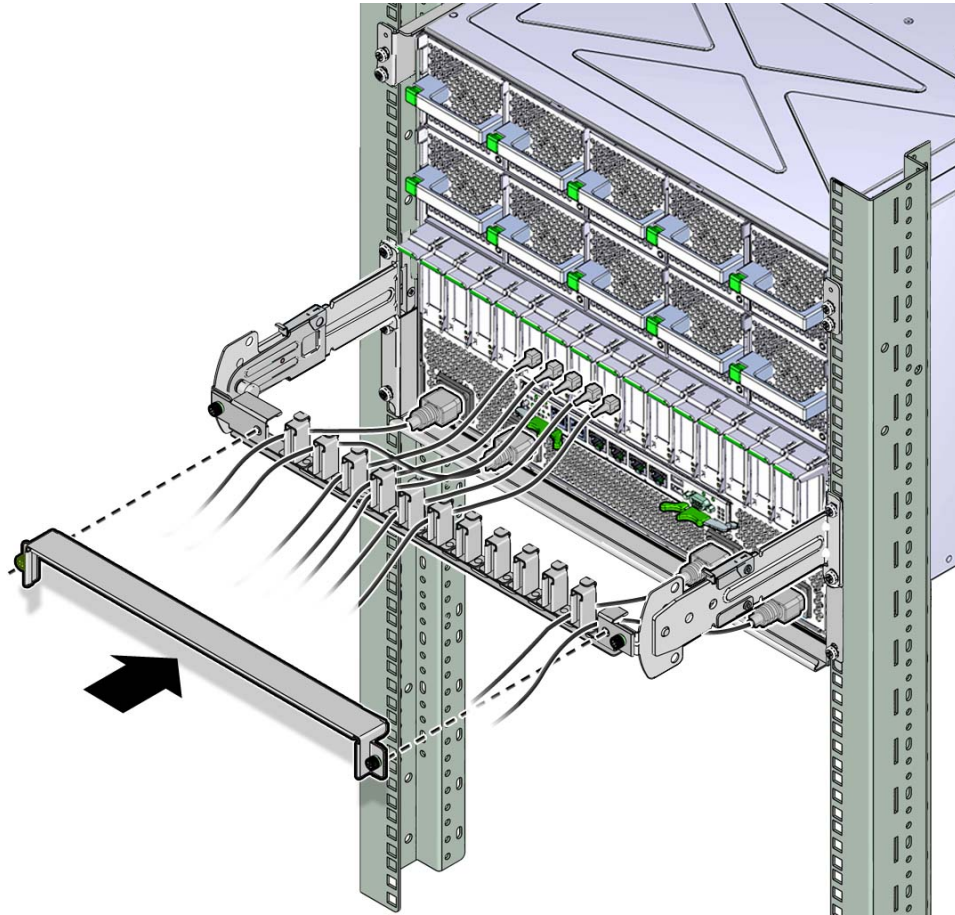
Informations connexes

- Documentation de la carte PCIe
- Entretien du serveur

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



2. Placez les câbles du système dans les logements prévus à cet effet dans le module de fixation des câbles.
Reportez-vous à la section [Chapitre 6 à la page 37](#).
3. Installez le couvercle du module de fixation des câbles.
Fixez le couvercle à l'aide de deux vis cruciformes n°2.

Informations connexes

- “Kit de module de fixation des câbles” à la page 33
- “Câblage requis” à la page 37

7

• • • C h a p i t r e 7

Mise sous tension initiale du serveur

Les rubriques suivantes contiennent des instructions de mise sous tension initiale du serveur et de configuration du système d'exploitation Oracle Solaris.

Etape	Description	Liens
1	Préparez les cordons d'alimentation.	“Préparation des cordons d'alimentation” à la page 47
2	Connectez un périphérique terminal série ou un serveur de terminal au port SER MGT.	“Connexion d'un terminal ou d'un émulateur au port SER MGT” à la page 48
3	Mettez le serveur sous tension et démarrez la console système Oracle ILOM.	“Mise sous tension initiale du système” à la page 49 ou “Configuration du SE préinstallé” à la page 51
4	Configurez le système d'exploitation (SE) préinstallé ou installez-en un nouveau.	“Configuration du SE préinstallé” à la page 51 ou “Préparation à l'installation d'un nouveau SE (interface Web d'Oracle ILOM)” à la page 54
5	Définissez les paramètres du SE Oracle Solaris.	“Paramètres de configuration du SE Oracle Solaris” à la page 56
6 (Facultatif)	Configurez le port NET MGT de manière à utiliser une adresse IP statique.	“Attribution d'une adresse IP statique au processeur de service” à la page 56

Informations connexes

- [Chapitre 2 à la page 9](#)
- [Chapitre 5 à la page 21](#)
- [Chapitre 6 à la page 37](#)

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 deux alimentations ne sont pas câblées en même temps, car il s'agit d'une condition de non-redondance. Dans la situation présente, 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 11](#)
- [Chapitre 7 à la page 47](#)

Connexion d'un terminal ou d'un émulateur au port SER MGT

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

1. Vérifiez que vous avez bien effectué toutes les étapes suivantes :
 - a. Préparation à l'installation.
Reportez-vous à la section [Chapitre 4 à la page 17](#).
 - b. Installation du serveur dans un rack.
Reportez-vous à la section [Chapitre 5 à la page 21](#).
 - c. Connexion des câbles nécessaires.
Reportez-vous à la section [Chapitre 6 à la page 37](#).
2. Connectez un terminal ou un émulateur de terminal (PC ou station de travail) au port SER MGT du serveur.
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 électrique 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.
Reportez-vous à la section [“Mise sous tension initiale du système” à la page 49.](#)

Informations connexes

- [“Connexion du câble SER MGT” à la page 42](#)
- [“Configuration du SE préinstallé” à la page 51](#)
- [“Préparation à l'installation d'un nouveau SE \(CLI d'Oracle ILOM\)” à la page 52](#)
- [“Préparation à l'installation d'un nouveau SE \(interface Web d'Oracle ILOM\)” à la page 54](#)

Mise sous tension initiale du système

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
. . .
->
```

Après un court délai, l'invite Oracle ILOM s'affiche (->). Pour une sécurité optimale, modifiez le mot de passe root. 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 d'Oracle ILOM.



Remarque

Par défaut, le SP est configuré de manière à utiliser DHCP pour obtenir une adresse IP. Si vous prévoyez d'attribuer une adresse IP statique au SP, reportez-vous à la section [“Attribution d'une adresse IP statique au port NET MGT” à la page 58](#) 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/cli 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.
Reportez-vous à la section [“Configuration du SE préinstallé” à la page 51](#).

Informations connexes

- [“Connexion du câble SER MGT” à la page 42](#)
- [“Console système Oracle ILOM” à la page 51](#)

- [“Configuration du SE préinstallé” à la page 51](#)
- [“Préparation à l'installation d'un nouveau SE \(CLI d'Oracle ILOM\)” à la page 52](#)
- [“Préparation à l'installation d'un nouveau SE \(interface Web d'Oracle ILOM\)” à la page 54](#)

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 intention.

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

Pour des explications plus détaillées à propos de la configuration de la console système et de la connexion de terminaux, reportez-vous au guide d'administration système de votre serveur.

Informations connexes

- Administration des serveurs
- Documentation d'Oracle ILOM
- [“Configuration du SE préinstallé” à la page 51](#)
- [“Préparation à l'installation d'un nouveau SE \(CLI d'Oracle ILOM\)” à la page 52](#)
- [“Préparation à l'installation d'un nouveau SE \(interface Web d'Oracle ILOM\)” à la page 54](#)
- [“Attribution d'une adresse IP statique au processeur de service” à la page 56](#)

Installation du SE

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

- [“Configuration du SE préinstallé” à la page 51](#)
- [“Préparation à l'installation d'un nouveau SE \(CLI d'Oracle ILOM\)” à la page 52](#)
- [“Préparation à l'installation d'un nouveau SE \(interface Web d'Oracle ILOM\)” à la page 54](#)

Informations connexes

- [“Paramètres de configuration du SE Oracle Solaris” à la page 56](#)

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, accédez à la section [“Préparation à l'installation d'un nouveau SE \(CLI d'Oracle ILOM\)”](#) à la page 52.
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. Reportez-vous à la section [“Paramètres de configuration du SE Oracle Solaris”](#) à la page 56 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 dans l'invite. Pour obtenir plus de détails, consultez les pages de manuel et la documentation du SE Oracle Solaris 11 ou 10.
<http://www.oracle.com/goto/Solaris11/docs>
<http://www.oracle.com/goto/Solaris10/docs>

Informations connexes

- [“Préparation des cordons d'alimentation”](#) à la page 47
- [“Connexion d'un terminal ou d'un émulateur au port SER MGT”](#) à la page 48
- [“Mise sous tension initiale du système”](#) à la page 49
- [“Paramètres de configuration du SE Oracle Solaris”](#) à la page 56

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

Si vous n'envisagez pas d'utiliser le système d'exploitation (SE) préinstallé, procédez comme suit pour empêcher que le serveur ne s'initialise à partir du SE préinstallé. Vous pouvez effectuer cette procédure alternative après avoir lu l'étape 5 de la section [“Configuration du SE préinstallé”](#) à la page 51.

1. Préparez le média d'initialisation correspondant à votre méthode d'installation.
Les méthodes d'installation du SE sont nombreuses. 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 les différentes méthodes, reportez-vous aux sections suivantes de la documentation Oracle Solaris :
 - *Installation des systèmes Oracle Solaris 11*, comparaison des options d'installation à l'adresse :
<http://www.oracle.com/goto/Solaris11/docs>
 - *Guide d'installation d'Oracle Solaris 10 : Planification de l'installation et de la mise à niveau*, sélection d'une méthode d'installation d'Oracle Solaris à l'adresse :
<http://www.oracle.com/goto/Solaris10/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 à l'aide de -> set /SP/cli legacy_targets=enabled. Pour plus d'informations, reportez-vous à la documentation d'Oracle ILOM 3.1.

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 (le POST). Ensuite, l'invite **ok** s'affiche.

5. Procédez à l'initialisation à partir du média correspondant à votre méthode d'installation. Pour plus d'informations, reportez-vous au manuel d'installation d'Oracle Solaris correspondant à la version et à la méthode d'installation de votre choix.

- *Installation des systèmes Oracle Solaris 11*, comparaison des options d'installation à l'adresse :

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

- *Guide d'installation d'Oracle Solaris 10 : Planification de l'installation et de la mise à niveau*, sélection d'une méthode d'installation d'Oracle Solaris à l'adresse :

<http://www.oracle.com/goto/Solaris10/docs>

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

```
{0} ok help File
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 51
- “Préparation à l'installation d'un nouveau SE (CLI d'Oracle ILOM)” à la page 52
- “Préparation à l'installation d'un nouveau SE (interface Web d'Oracle ILOM)” à la page 54
- “Attribution d'une adresse IP statique au port NET MGT” à la page 58

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 initialise le 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 sur les différentes méthodes, reportez-vous aux sections suivantes de la documentation Oracle Solaris :
 - *Installation des systèmes Oracle Solaris 11*, comparaison des options d'installation à l'adresse :
<http://www.oracle.com/goto/Solaris11/docs>
 - *Guide d'installation d'Oracle Solaris 10 : Planification de l'installation et de la mise à niveau*, sélection d'une méthode d'installation d'Oracle Solaris à l'adresse :
<http://www.oracle.com/goto/Solaris10/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 processeur de service.
 - 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 :
 - a. **Pour State, sélectionnez : Reset NVRAM**

Ce paramètre applique une modification NVRAM (OBP) unique en fonction du paramètre de script, puis rétablit les paramètres NVRAM par défaut à la réinitialisation suivante de l'hôte.
 - b. **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.
 - c. **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, reportez-vous au manuel d'installation d'Oracle Solaris correspondant à la version et à la méthode d'installation de votre choix.

- *Installation des systèmes Oracle Solaris 11*, comparaison des options d'installation à l'adresse :

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

- *Guide d'installation d'Oracle Solaris 10 : Planification de l'installation et de la mise à niveau*, sélection d'une méthode d'installation d'Oracle Solaris à l'adresse :

<http://www.oracle.com/goto/Solaris10/docs>

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

```
{0} ok help File
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 51
- “Préparation à l'installation d'un nouveau SE (CLI d'Oracle ILOM)” à la page 52
- “Préparation à l'installation d'un nouveau SE (interface Web d'Oracle ILOM)” à la page 54
- “Attribution d'une adresse IP statique au port NET MGT” à la page 58

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.
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. Remarque : si vous sélectionnez un service de noms autre que None (Aucun), vous êtes invité à spécifier des informations de configuration de service de noms supplémentaires.
NFSv4 Domain Name	Sélectionnez le type de configuration du nom de domaine en fonction de votre environnement. En cas de doute, sélectionnez Use the NFSv4 domain derived by the server .
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 root . Ce mot de passe s'applique au compte superutilisateur du SE Oracle Solaris exécuté sur ce serveur. Il ne s'agit pas du mot de passe du SP.

Informations connexes

- Documentation relative au SE Oracle Solaris
- [“Configuration du SE préinstallé” à la page 51](#)
- [“Préparation à l'installation d'un nouveau SE \(CLI d'Oracle ILOM\)” à la page 52](#)
- [“Préparation à l'installation d'un nouveau SE \(interface Web d'Oracle ILOM\)” à la page 54](#)

Attribution d'une adresse IP statique au processeur de service

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 processeur de service ILOM à l'aide du port de gestion série afin de configurer le port NET MGT pour votre réseau. Reportez-vous à la section [“Attribution d'une adresse IP statique au port NET MGT” à la page 58](#).

- [“Connectez-vous au SP \(Port SER MGT\)” à la page 57](#)

Informations connexes

- [“Console système Oracle ILOM” à la page 51](#)
- [“Paramètres de configuration du SE Oracle Solaris” à la page 56](#)
- [“Connectez-vous au SP \(Port SER MGT\)” à la page 57](#)
- [“Attribution d'une adresse IP statique au port NET MGT” à la page 58](#)

Connectez-vous au SP (Port SER MGT)

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

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

```
hostname login: root
Password:
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: *****

->
```



Remarque

Une fois que le mot de passe **root** a été défini, aux réinitialisations suivantes, l'invite de connexion de l'interface de ligne de commande ILOM s'affiche.

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

```
...
hostname login: root
Password: password (nothing
displayed)

Oracle(R) Integrated Lights Out Manager

Version 3.2.1.2 rxxxxx

Copyright (c) 2013 Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.
->
```

Informations connexes

- Administration des serveurs
- [“Composants du panneau arrière” à la page 11](#)
- [“Câblage requis” à la page 37](#)
- Documentation d'Oracle ILOM

Attribution d'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.

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

1. Définissez le SP 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.

- a. **Pour modifier la propriété DHCP IPv4 par défaut et définir des valeurs de propriété d'une adresse IPv4 statique, saisissez IPv4_address.**
- b. 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.
Reportez-vous à la section [“Configuration du SE préinstallé” à la page 51.](#)

Informations connexes

- [“Configuration du SE préinstallé” à la page 51](#)

- [“Préparation à l'installation d'un nouveau SE \(CLI d'Oracle ILOM\)” à la page 52](#)
- [“Préparation à l'installation d'un nouveau SE \(interface Web d'Oracle ILOM\)” à la page 54](#)
- [“Paramètres de configuration du SE Oracle Solaris” à la page 56](#)
- [Documentation d'Oracle ILOM](#)

Glossaire

A

adresse MAC	Adresse du contrôleur d'accès multimédia.
ANSI SIS	American National Standards Institute Status Indicator Standard, norme d'indication de statut de l'Institut de normalisation national des Etats-Unis.
ASF	Alert Standard Format (produits Netra uniquement).
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	Pour les serveurs, fait référence au boîtier du serveur. Pour les modules serveur, fait référence au boîtier du système modulaire.
CMA	Cable management assembly, module de fixation des câbles.
CMM	Chassis Monitoring Module, module de contrôle du châssis (modules serveur uniquement). Le CMM est le processeur de service du système modulaire qui contient les modules serveur. Oracle ILOM s'exécute sur le CMM, assurant la gestion à distance des composants du châssis du système modulaire. Voir système modulaire à la page 64 et Oracle ILOM à la page 63 .
CMP	Chip multiprocessor, multiprocesseur sur puce.

D

DHCP	Dynamic Host Configuration Protocol, protocole de configuration dynamique de l'hôte.
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.
enfichable à chaud	Décrit un composant qui peut être remplacé alors que l'alimentation est maintenue, mais qui doit être préparé au retrait.
ESD	Electrostatic Discharge, décharge électrostatique.

espace de noms	Cible Oracle ILOM de niveau supérieur.
F	
FEM	Fabric Expansion Module, module d'extension de structure (modules serveur uniquement). Les modules FEM permettent aux modules serveur d'utiliser les connexions 10GbE fournies par certains modules NEM. Voir NEM à la page 63 .
FRU	Field-Replaceable Unit, unité remplaçable sur site.
H	
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 <i>hôte</i> est utilisé pour distinguer l'ordinateur principal du SP. Voir SP à la page 64 .
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	
lame	Terme générique désignant les modules serveur et les modules de stockage. Voir module serveur à la page 62 et module de stockage à la page 62 .
LwA	Niveau de puissance sonore.
M	
MAC	Machine Access Code, code d'accès machine.
module de disque ou lame de disque	Termes interchangeables désignant un module de stockage. Voir module de stockage à la page 62 .
module de stockage	Composant modulaire fournissant les modules serveur en espace de stockage informatique.
module serveur	Composant modulaire fournissant les principales ressources de calcul (CPU et mémoire) d'un système modulaire. Les modules serveur peuvent également être équipés d'un système de stockage intégré et de connecteurs contenant des modules FEM.

MSGID Identificateur de message.

N

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

NEM Network express module (modules serveur uniquement). Les NEM fournissent les connexions Ethernet et SAS aux modules de stockage.

NET MGT Network management port, port de gestion réseau. Port Ethernet se trouvant sur le SP du serveur, le SP du module serveur et le CMM.

NIC Contrôleur ou carte d'interface réseau.

NMI Interruption ne pouvant être masquée.

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 ILOM CMM Instance d'Oracle ILOM qui s'exécute sur le CMM (modules serveur uniquement). Voir [Oracle ILOM à la page 63](#).

P

PCI Peripheral Component Interconnect, interconnexion de composants périphériques.

PEM PCIe ExpressModule (modules serveur uniquement). Composants modulaires reposant sur le facteur de forme PCI Express standard du secteur et offrant des fonctions d'E/S telles que Gigabit Ethernet et Fibre Channel.

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

PROM Programmable Read-Only Memory, mémoire morte programmable.

PSH Predictive self healing, autorétablissement prédictif.

R

REM RAID Expansion Module, module d'extension RAID (modules serveur uniquement). Quelquefois appelé HBA. Voir [HBA à la page 62](#). Prend en charge la création de volumes RAID sur des unités.

remplaçable à chaud Décrit un composant qui peut être remplacé alors que l'alimentation est maintenue, sans qu'une préparation ne soit nécessaire.

S

SAS	Serial Attached SCSI, SCSI série.
SCC	System Configuration Chip, puce de configuration système.
SE Oracle Solaris	Système d'exploitation Oracle Solaris.
SER MGT	Serial management port, port de gestion série. Port série figurant sur le SP du serveur, le SP du module serveur et le CMM.
serveur lame	Module serveur. Voir module serveur à la page 62 .
SP	Service Processor, processeur de service. Sur le serveur ou module serveur, le SP est une carte disposant de son propre système d'exploitation. Le SP traite les commandes Oracle ILOM, offrant un contrôle de gestion à distance de l'hôte. Voir hôte à la page 62 .
SSD	Disque dur électronique.
SSH	Secure Shell, shell sécurisé.
système modulaire	Châssis pouvant être monté en rack qui contient les modules serveur, les modules de stockage, les NEM et les EM PCI (modules serveur uniquement). Le système modulaire met Oracle ILOM à disposition via son CMM.

T

TIA	Telecommunications Industry Association, association des industriels des télécommunications (produits Netra uniquement).
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.

W

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

Index

A

Adaptateurs pour câble série, 42
admin, connexion, définition du mot de passe, 57

B

Bit d'arrêt, 48
Brochage
 Connecteur vidéo, 41
 Port NET MGT, 40
 Port SER MGT, 39
 Ports Ethernet Gigabit, 41
 Ports USB, 39
Brochage de port Ethernet Gigabit, 41

C

Câblage
 Adaptateurs pour câble de données série, 42
 Connexions requises, 37
 Cordons d'alimentation, 47
 Fixation au module de fixation des câbles, 44
 Port NET MGT, 43
 Port SER MGT, 42
 Ports Ethernet, 44
Câble RJ-45, 37
Circulation d'air
 Espace libre, 13
 Guide, 13
CMA
 Voir Module de fixation de câbles, 21
Configuration
 Informations requises, 47
 Oracle Solaris, 47
 Paramètres de configuration d'Oracle Solaris, 47
Confirmation des spécifications, 13
Connecteur vidéo
 Arrière, 11
 Avant, 11
 Brochage, 41
 Description, 10
Connexion au processeur de service
 Utilisation du port de gestion série, 57
Connexions de câble minimales, 37
Contenu du kit de livraison, 17
Cordons d'alimentation, câblage, 47

D

DEL
 Emplacements illustrés, 11

 Ports, 11
DEL, ports et emplacements illustrés, 11
Description de la mémoire, 10
DHCP, 43
DIMM
 Description de DIMM, 10

E

Enfichage à chaud, 38
Espace libre
 Pour les services, 13
Espace libre pour les services, 13

H

Handshake pour terminal série, sans, 48

I

Installation
 Module de fixation des câbles, 32
 Présentation des tâches, 9
 Serveur dans le rack, 31

L

Lecteurs, 10

M

Mode
 Veille, 48
Mode veille, lorsque l'alimentation est connectée, 38
modem non utilisable avec le port SER MGT, 43
Module de fixation de câbles
 Attaches de câble et brides, installation, 21
 Installation, 34
 Matériel requis, 33
Module de fixation des câbles
 Fixation des câbles, 44
 Kit, 32
montage en rack
 Marquage de l'emplacement, 26
Montage en rack, 21
 Avertissements de sécurité, 22
 Installation du matériel, 27
 Pattes ou barre antibasculement, allongement, 24
 Préparation du serveur, 20
 Stabilisation du rack, 24

O

Oracle ILOM, 51
Oracle Solaris, SE
 Configuration du SE préinstallé, 51
 Paramètres de configuration, 56

P

- Panneau arrière
 - Composants, 11
- Paramétrage du niveau de bits pour terminal série, 48
- Paramètres du terminal série, 48
- Parité pour terminal série, sans, 48
- password, commande, 57
- Pattes ou barre antibasculement, 24
- Port NET MGT
 - Adresse IP statique, 43
 - Brochage, 40
 - Câblage, 43
 - DHCP, 43
 - Emplacement, 11
- Port SER MGT
 - Brochage, 39
 - Câblage, 42
 - Mise sous tension initiale, 48
- Ports Ethernet, 10
- Ports USB, 10
- Ports, emplacements et DEL illustrés, 11
- Positions des ports, Emplacements et DEL (illustration), 11
- Précautions
 - Dommages électrostatiques, 19
 - Manipulation, 18
- Précautions contre les dommages électrostatiques, 19
- Précautions de manipulation, 18
- Processeur de service
 - Accès avec port de gestion série, 57

R

- Rack
 - Compatibilité, 22
 - Stabilisation, 24
 - Trous de montage pris en charge, 22
- Racks compatibles, 22, 22
- Rétention de messages, limites, 38

S

- Serveur
 - Installation, 31
 - Présentation, 10
- Spécification de poids, 13
- Spécifications
 - Acoustique, 14
 - Altitude, 14
 - Electriques, 14
 - Elévation, 14
 - Environnementales, 14
 - Humidité, 14

- Physiques, 13
- Température, 14
- Vibration, 14

- Spécifications d'acoustique, 14
- Spécifications d'altitude, 14
- Spécifications d'élévation, 14
- Spécifications d'humidité, 14
- Spécifications de hauteur, 13
- Spécifications de largeur, 13
- Spécifications de profondeur, 13
- Spécifications de température, 14
- Spécifications de vibration, 14
- Spécifications électriques, 14
- Spécifications environnementales, 14
- Spécifications physiques, 13

T

- Termes
 - Ensemble rail coulissant, 24

V

- Vitesse de transmission en bauds pour terminal série, 48