

Serveur SPARC T5-2

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
Présentation du serveur	10
Informations connexes	11
Composants du panneau avant	11
Informations connexes	11
Composants du panneau arrière	12
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
5. Installation du serveur	21
Informations connexes	21
Composants facultatifs	21
Informations connexes	22
Compatibilité des racks	22
Informations connexes	22
Mises en garde pour le rack	23
Informations connexes	24
Stabilisation du rack	24
Informations connexes	24
Désassemblage des rails coulissants	24

Informations connexes	25
Installation du matériel à monter en rack	25
Informations connexes	26
Connexion des assemblages de rails coulissants au rack	26
Informations connexes	29
Installation du serveur	29
Informations connexes	31
Pour installer le module de fixation des câbles	31
Informations connexes	34
Vérification du fonctionnement des glissières et du module de fixation des câbles (CMA)	34
Informations connexes	35
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	38
Port SER MGT	39
Port NET MGT	39
Ports Gigabit Ethernet	40
Port VGA	40
Ports SAS	41
Connexion des câbles de données et de gestion	42
Informations connexes	42
Pour connecter le câble SER MGT	43
Pour connecter le câble NET MGT	43
Connexion des câbles réseau Ethernet	44
Pour connecter d'autres câbles de données	45
Fixez les câbles au module de gestion des câbles.	45
Informations connexes	46
7. Mise sous tension initiale du serveur	47
Informations connexes	47
Préparation des cordons d'alimentation	47
Informations connexes	48
Pour connecter un terminal ou un émulateur au port SER MGT	48
Informations connexes	49
Mise sous tension initiale du système	49
Informations connexes	50
Console système Oracle ILOM	50
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)	53
Paramètres de configuration du SE Oracle Solaris	55
Informations connexes	56
Attribution d'une adresse IP statique au processeur de service	56
Informations connexes	56
Connectez-vous au SP (Port SER MGT)	56

Pour affecter 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 T5-2. 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/T5-2/docs>

Documentation connexe

Documentation	Liens
Tous les produits Oracle	http://docs.oracle.com
Serveur SPARC T5-2	http://www.oracle.com/goto/T5-2/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

... Chapitre 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](#)
- [“Présentation du serveur” à la page 10](#)
- [“Composants du panneau avant” à la page 11](#)
- [“Composants du panneau arrière” à la page 12](#)

Informations connexes

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

Présentation des tâches d'installation

Ce sont 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 T5-2</i>	<i>Notes de produit du serveur SPARC T5-2</i>
2	Passez en revue les fonctions du serveur, les spécifications et les conditions requises pour le site.	“Présentation 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 12
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 les composants optionnels dans le serveur.	“Composants facultatifs ” à la page 21
7	Installez le serveur dans un rack.	Chapitre 5 à la page 21

Etape	Description	Liens
8	Reliez les câbles de données et de gestion au serveur.	Chapitre 6 à la page 37
9	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

Présentation du serveur

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



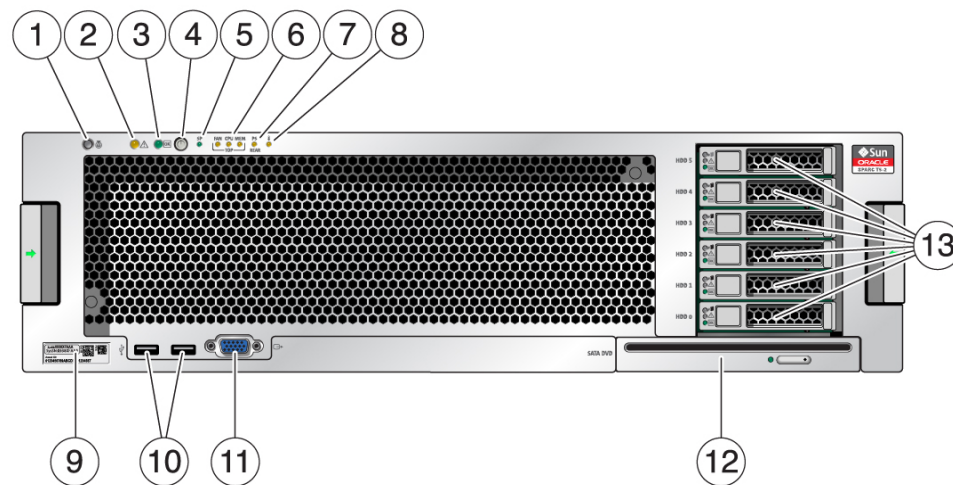
Composant	Description
Châssis	Serveur montable en rack.
CPU	Deux processeurs sont installés sur l'assemblage de la carte mère.
Mémoire	Jusqu'à huit modules riser de mémoire sont pris en charge. • Chaque module riser prend en charge 4 modules DIMM, autorisant jusqu'à 16 DIMM par processeur. • Un serveur utilisant huit modules riser entièrement occupés par des modules DIMM de 16 Go prend en charge un maximum de 512 Go de mémoire système.
Extension E/S	Huit emplacements PCIe de 3e génération Tous les emplacements prennent en charge les cartes PCIe x8.
Périphériques de stockage	Pour le stockage interne, le serveur fournit : • Six baies d'unités 2,5 pouces, accessibles par le panneau avant. • Un lecteur DVD+/-RW de chargement d'emplacement sur l'avant du serveur, en dessous des baies.
Ports USB	• Deux ports USB 3.0 externes (à l'arrière) • Trois ports USB 2.0 (un interne et deux à l'avant) • Un port USB grande vitesse interne sur la carte mère. Il peut contenir un lecteur flash USB pour le démarrage du système.

Composant	Description
Ports vidéo	Deux ports vidéo DB-15 haute densité (1 à l'avant et 1 à l'arrière).
Ports Ethernet	Quatre ports Gigabit Ethernet basés sur RJ-45 (100/1000/10000 Mbits/s) sur le panneau arrière.
Alimentations électriques	Deux alimentations électriques 2060 W remplaçables à chaud (N+1).
Ventilateurs de refroidissement	Six ventilateurs redondants remplaçables à chaud, en face avant du châssis (chargement par le haut). Ventilateurs redondants dans chaque bloc d'alimentation.
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 12](#)

Composants du panneau avant



N°	Description	N°	Description
1	DEL de localisation/bouton du localisateur : blanche	8	DEL d'avertissement de surchauffe : orange
2	DEL d'intervention requise : orange	9	Numéro de série
3	DEL d'alimentation principale/OK : verte	10	Connecteurs USB 2.0 (2)
4	Bouton d'alimentation	11	Connecteur vidéo DB-15
5	DEL OK/Panne du SP : verte/orange	12	Lecteur DVD SATA
6	DEL d'intervention requise (3) pour module de ventilateur (FAN), processeur (CPU) et mémoire (MEM) de couleur orange	13	Unités 0 à 5 (de bas en haut)
7	DEL panne d'alimentation (PS) (Intervention requise) : orange		

Informations connexes

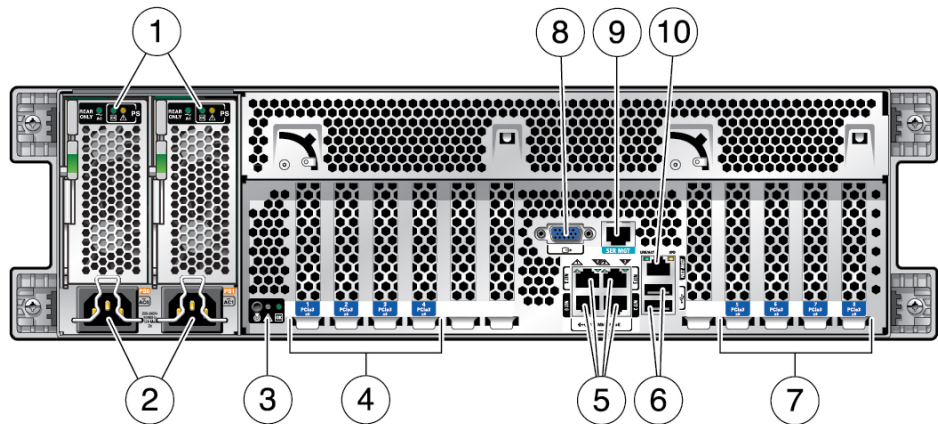
- [“Présentation du serveur” à la page 10](#)
- [“Composants du panneau arrière” à la page 12](#)
- [“Câblage requis” à la page 37](#)

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	N°	Description
1	DEL d'état des unités d'alimentation 0 et 1 (de gauche à droite) : • DEL d'intervention requise de couleur orange • CA normal : vert ou orange	6	Connecteurs USB 3.0 (2)
2	Entrée CA des unités d'alimentation 0 et 1 (de gauche à droite)	7	Emplacements PCIe 5 à 8
3	DEL de d'état du système. • Alimentation/OK : verte • Attention : orange • DEL de localisation/bouton du localisateur : blanche	8	Connecteur vidéo DB-15
4	Emplacements PCIe 1 à 4	9	Port série RJ-45 SER MGT du SP
5	Ports réseau 100/1000/10000 :Net0 à Net3	10	Port réseau RJ-45 NET MGT du SP

Informations connexes

- [“Composants du panneau avant” à la page 11](#)
- [“Câblage requis” à la page 37](#)
- [“Pour installer le module de fixation des câbles” à la page 31](#)
- [“Fixez les câbles au module de gestion des câbles.” à la page 45](#)

3

... Chapitre 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

- [“Présentation 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	3U	3U
Hauteur	5,11 po	129,8 mm
Largeur	17,185 po	436,5 mm
Profondeur	28,82 po	732 mm
Poids (sans kit de montage en rack)	80 lb	36,28 kg
Espace libre minimum pour les services (à l'avant)	36 po	914,4 mm
Espace libre minimum pour les services (à l'arrière)	36 po	914,4 mm
Espace libre minimum pour la circulation d'air (à l'avant)	2 po	50,8 mm
Espace libre minimum pour la circulation d'air (à l'arrière)	3 po	76,2 mm

Informations connexes

- [“Présentation 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
Tension	200 à 240 VAC	
Fréquence	50 à 60 Hz	
Courant d'entrée maximal en service à 200 VAC	10,1 A	
(toutes les entrées) ¹		
Puissance d'entrée maximale en service à 200 VAC	1927,7 W	
Alimentation maximale en veille	36 W	
Puissance d'entrée en veille (configuration maximale) ²	914 W	
Puissance d'entrée en veille (configuration minimum) ³	800,4 W	
Consommation d'énergie à l'heure du pic (configuration maximum) ²	1809,7 W	Conforme aux normes SpecJBB.
Consommation d'énergie à l'heure du pic (configuration minimum) ³	1624,4 W	Conforme aux normes SpecJBB.
Dissipation de chaleur maximum	4953 BTU/h	
	5225,69 KJ/h	

¹Les valeurs de courant d'entrée maximum en fonctionnement sont basées sur $P/(V * 0,95)$, où P = alimentation d'entrée maximum en fonctionnement, V = tension d'entrée. Exemple : $535,29/(120 * 0,95) = 4,7$ A. Vous pouvez utiliser cette équation pour calculer votre courant maximum en fonctionnement à votre tension d'entrée.

²Spécification de la configuration serveur maximale aux températures et tensions nominales (processeurs 16 coeurs, 3,6 GHz T5 avec 32 modules DIMM DDR3 16 Go, 6 unités de disque dur et 8 cartes E/S).

³Spécification de la configuration serveur maximale aux température et tension nominales (processeurs 16 coeurs, 3,6 GHz T5 avec 32 modules DIMM DDR3 16 Go, 6 unités de disque dur et 8 cartes E/S).

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

- Chapitre 7 à la page 47
- “Spécifications physiques” à la page 13
- “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 (maximum)	De 41 à 95 °F A 0 à 3 000 ft	De 5 à 35 °C A 900 m	-40 à 149 °F à 0 à 3 000 ft	-40 à 65 °C à 900 m	Baisse de température maximum : au-dessus de 3 000 ft (900 m), 1,8°F/1 000 ft (1 °C/300 m) Max. avec thermomètre humide, sans condensation
Humidité relative	De 10 à 90 % A 81 °F	De 10 à 90 % A 27 °C	Jusqu'à 93 % A 100 °F	Jusqu'à 93 % A 38 °C	
Altitude	De 0 à 9 840 ft A 95 °F ¹	De 0 m à 3 000 m à 40 °C ¹	Jusqu'à 39 370 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	3G, 11 ms	Semi-sinusoïdale
Vibration (verticale)	0,15 G	5 à 500 Hz sinusoïdale 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)	7,6 B	
Pression acoustique (LpAm : positions en veille)	61,2 dB	61,5 dB

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](#)

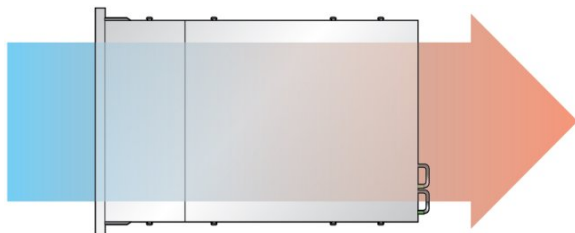
Précautions de ventilation



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 minimum 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, les déflecteurs et les panneaux de remplissage 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 23](#)
- [“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 pour 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

Informations connexes

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

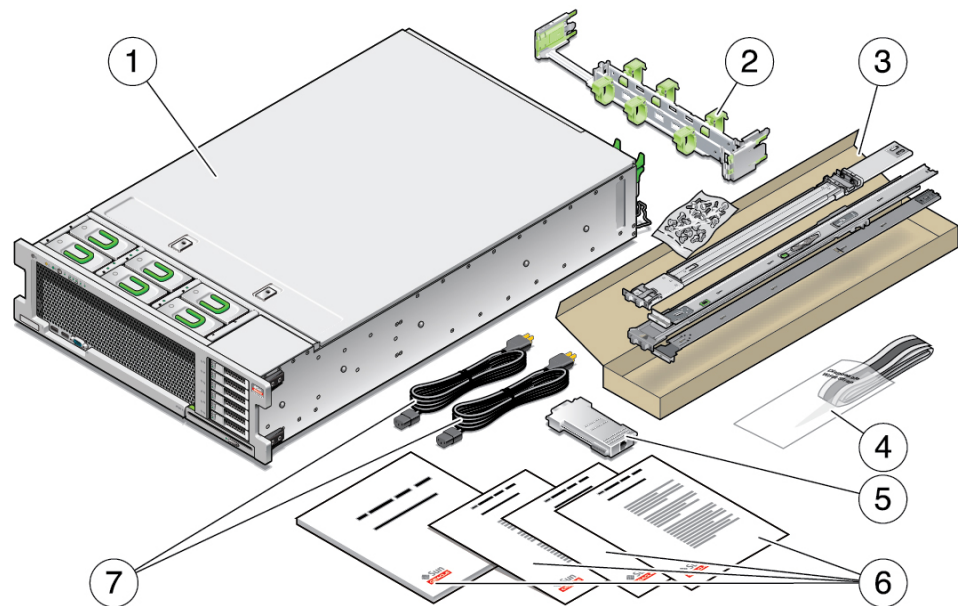
Kit de livraison



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	Assemblage de gestion de câbles
3	Kit de montage en rack
4	Bracelet antistatique
5	Adaptateur croisé RJ-45/DB-9
6	Documents imprimés
7	Deux cordons d'alimentation CA

Informations connexes

- [“Présentation du serveur” à la page 10](#)
- [Chapitre 4 à la page 17](#)

Précautions de manipulation



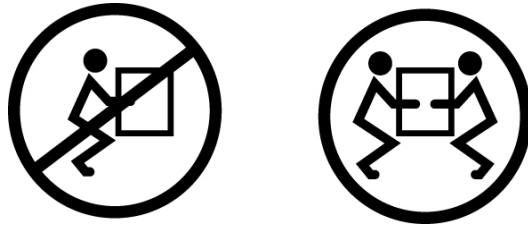
Attention

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



Attention

Le serveur pèse environ 36,28 kg. Deux personnes sont nécessaires pour soulever le serveur 3U et le monter dans un rack en suivant les procédures de ce document.



Attention

Si vous effectuez une procédure nécessitant l'intervention de deux personnes, 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](#)
- [Chapitre 5 à la page 21](#)
- Mise en route du serveur

Précautions contre les dommages électrostatiques

L'électricité statique peut endommager les équipements électroniques. Utilisez un bracelet antistatique relié à la terre, une sangle de cheville ou un dispositif de sécurité équivalent pour éviter tout dommage électrostatique (ESD) lorsque vous effectuez l'installation ou la maintenance des serveurs.



Attention

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

Informations connexes

- [“Précautions de manipulation” à la page 18](#)

Outils nécessaires lors de l'installation

- Un tournevis cruciforme n° 2
- Un tapis antistatique et un ruban de mise à la terre

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

- Terminal ASCII
- Station de travail
- Un serveur de terminal

- Un tableau de connexions connecté 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

5

• • • C h a p i t r e 5

Installation du serveur

Les rubriques suivantes présentent la procédure d'installation du serveur dans un rack à l'aide des rails du kit de montage en rack. Suivez ces procédures si vous avez fait l'acquisition d'un assemblage de rails.



Remarque

Dans ce guide, le terme "rack" signifie soit un rack ouvert, soit une armoire fermée.

Etape	Description	Liens
1.	Installez les composants facultatifs.	“Composants facultatifs ” à la page 21
2.	Assurez-vous que le rack est compatible avec les exigences du serveur.	“Compatibilité des racks” à la page 22
3.	Passez en revue les mises en garde concernant l'utilisation des racks.	“Mises en garde pour le rack” à la page 23
4.	Utiliser les dispositifs antibasculement pour s'assurer que le rack ne penche pas lorsque le serveur est installé.	“Stabilisation du rack” à la page 24
5.	Préparez les glissières, supports de montage et assemblages de rails coulissants pour l'installation du serveur.	“Désassemblage des rails coulissants” à la page 24 “Installation du matériel à monter en rack” à la page 25 “Connexion des assemblages de rails coulissants au rack” à la page 26
6.	Installez le serveur dans le rack.	“Installation du serveur” à la page 29
7.	(Facultatif) Installez le bras de gestion des câbles.	“Pour installer le module de fixation des câbles” à la page 31
8.	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
9.	Mettez le serveur sous tension pour la première fois.	Chapitre 7 à la page 47

Informations connexes

- [Chapitre 4 à la page 17](#)
- [Chapitre 6 à la page 37](#)

Composants facultatifs

Les composants facultatifs, tels que les cartes PCIe ou des cartes mémoire supplémentaires commandés avec le système, sont installés dans le serveur à l'usine avant la livraison du serveur. Les options qui ne

sont pas commandées avec le système sont livrées séparément. Dans la mesure du possible, installez ces composants avant de monter le serveur dans un rack.

A l'exception des kits de montage en rack, si vous avez commandé des options qui ne sont pas installées à l'usine, reportez-vous au manuel d'entretien du serveur et à la documentation du composant pour obtenir des instructions d'installation.



Remarque

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

Informations connexes

- Documentation des composants optionnels
- Entretien du serveur

Compatibilité des racks

Vérifiez que votre rack est compatible avec les options de rails coulissants et de module de fixation des câbles (CMA). Les rails coulissants disponibles en option sont compatibles avec un large éventail de racks pour matériel qui respectent les normes suivantes.

Caractéristique	Condition requise
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 insertion verticale d'unités	Conforme 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 : 622 mm (24,5 po) Maximum : 895 mm (35,25 po)
Espace libre devant le plan de montage avant	La distance à la porte avant de l'armoire est au moins de 27 mm (1,06 po).
Espace libre derrière le plan de montage avant	Distance à la porte arrière de l'armoire de 900 mm (35,5 po) minimum avec module de fixation de câbles ou de 770 mm (30,4 po) sans module de fixation de câbles.
Espace libre entre les plans de montage avant et arrière	Distance entre les supports de structure et les chemins de câbles de 456 mm (18 po) minimum.
Dimensions du serveur	Profondeur : 732 mm (28,82 po) Largeur : 436,5 mm (17,185 po) Hauteur : 129,8 mm (5,11 po)

Informations connexes

- [“Spécifications physiques” à la page 13](#)
- [“Précautions de manipulation” à la page 18](#)
- [“Mises en garde pour le rack” à la page 23](#)

Mises en garde pour le rack



Attention

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



Attention

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



Attention

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



Attention

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



Attention

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



Attention

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



Attention

N'utilisez pas le matériel à montage sur rails coulissants comme étagère ou espace de travail.



Attention

Le serveur pèse environ 36,28 kg. Deux personnes sont nécessaires pour soulever le serveur 3U et le monter dans un rack en suivant les procédures de ce document.

**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

Afin de réduire les risques de blessures, stabilisez le rack d'extension et allongez tous les dispositifs antibasculement avant d'installer le serveur.

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

1. Lisez les mises en garde pour le rack et stabilisez-le.
Reportez-vous à la section [“Mises en garde pour le rack” à la page 23](#).
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.

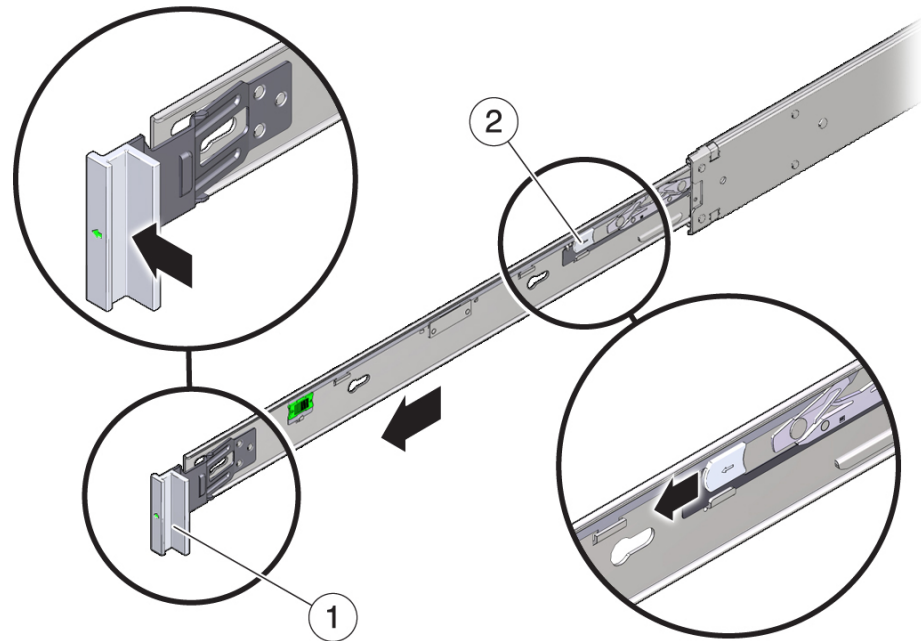
Informations connexes

- 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 23](#)

Désassemblage des rails coulissants

Effectuez la tâche suivante pour retirer les supports de montage de l'assemblage des rails coulissants avant de procéder à l'installation.

1. Déballez les rails coulissants.
2. Localisez le verrou du rail coulissant à l'avant de l'un des assemblages de rails coulissants.



N°	Description
1	Verrou de rail coulissant
2	Bouton de dégagement du support de montage

3. Maintenez enfoncé le verrou du rail coulissant dans la direction de la flèche pendant que vous tirez le support de montage hors de l'assemblage de rails coulissants, jusqu'à ce qu'il atteigne la butée.
4. Poussez le support de montage vers l'avant et retirez en même temps le support de montage de l'assemblage.
5. Répétez l'opération pour l'autre assemblage.

Informations connexes

- [“Installation du matériel à monter en rack” à la page 25](#)
- [“Connexion des assemblages de rails coulissants au rack” à la page 26](#)
- [“Installation du serveur” à la page 29](#)

Installation du matériel à monter en rack

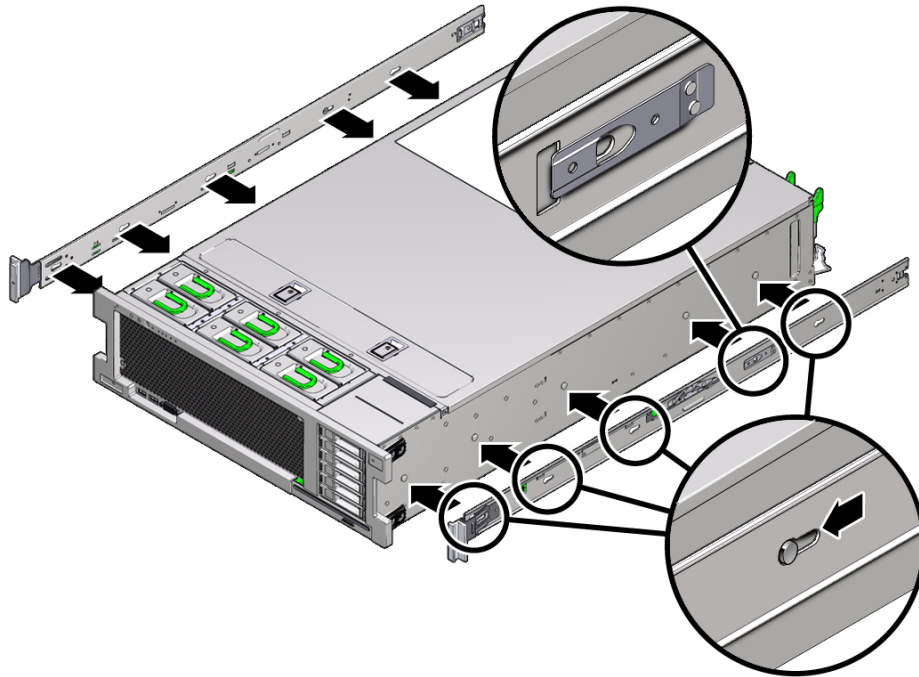
Cette procédure décrit la procédure de fixation du support de montage au serveur de façon à ce que vous puissiez monter le serveur en rack.

1. Placez un support de montage contre le châssis de sorte que le verrou du rail coulissant se trouve à l'avant du serveur et que les cinq ouvertures du support de montage soient alignées sur les cinq Broches de repère situées sur le côté du châssis.



Remarque

Les supports de montage sont identiques et peuvent être installés sur les deux côtés du châssis.



2. Quand les extrémités des cinq broches de repère du châssis ressortent des cinq ouvertures du support de montage, tirez le support de montage vers l'avant du châssis jusqu'à ce qu'il s'enclenche avec un déclic sonore.
3. Vérifiez que la broche de repère arrière est bien clipsée dans le support de montage.
4. Répétez ces opérations pour installer l'autre support de montage de l'autre côté du serveur.

Informations connexes

- [“Désassemblage des rails coulissants” à la page 24](#)
- [“Connexion des assemblages de rails coulissants au rack” à la page 26](#)
- [“Installation du serveur” à la page 29](#)

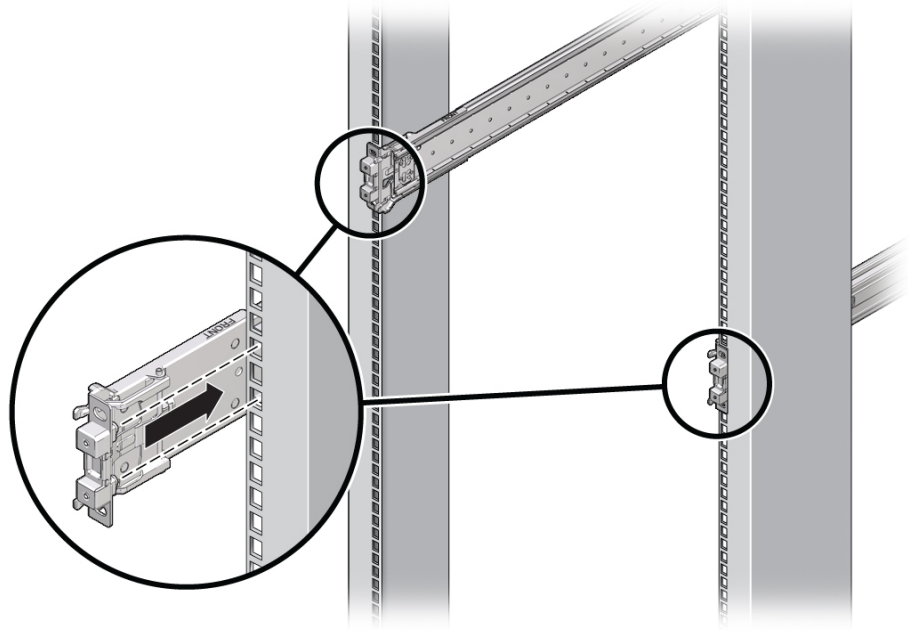
Connexion des assemblages de rails coulissants au rack



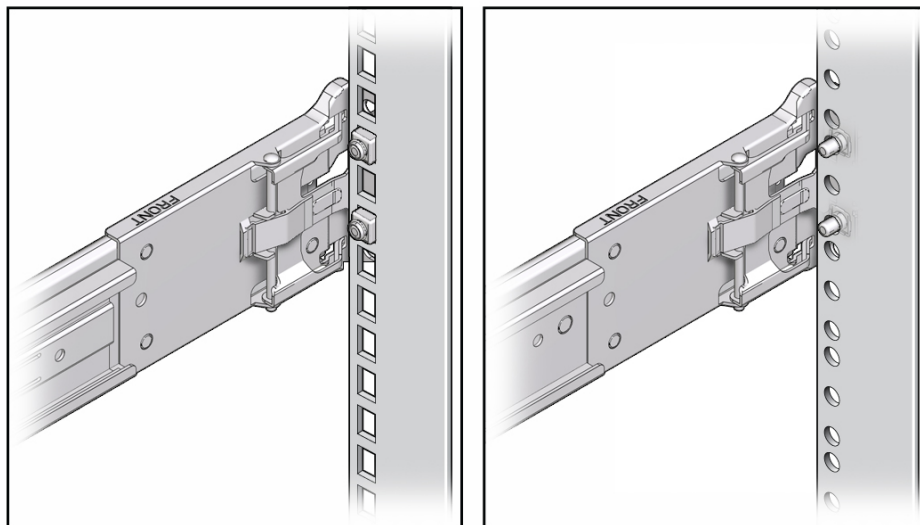
Remarque

Les assemblages de rails coulissants prennent uniquement en charge les racks équipés de trous carrés de 9,5 mm et de trous ronds M6. Tous les autres racks, y compris les modèles dotés de trous de montage de 7,2 mm, M5 ou 10-32, ne sont *pas* pris en charge. Pour plus d'informations sur la taille des trous de rails, consultez la documentation du rack.

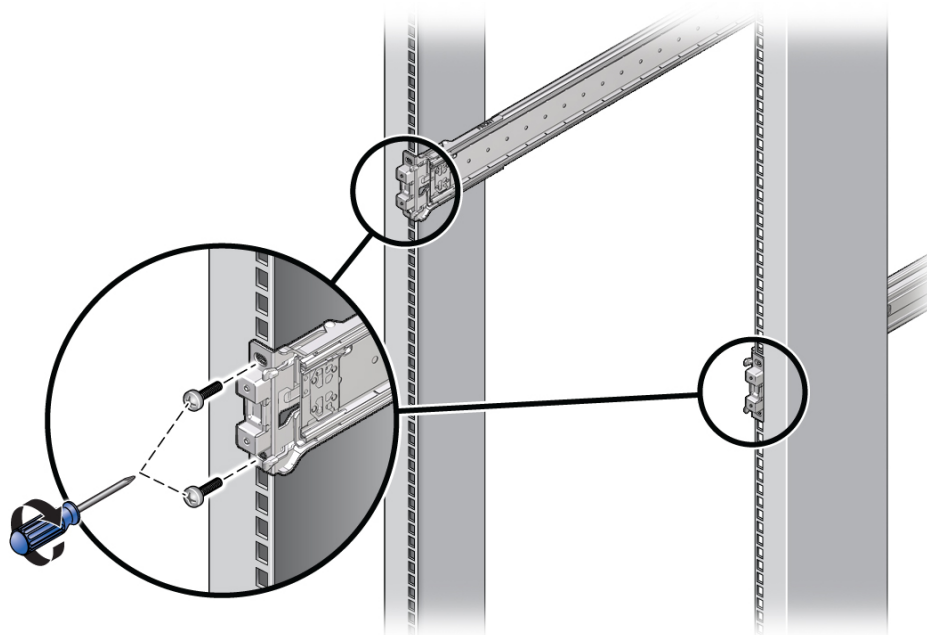
1. (Facultatif) Si vous devez déplacer le rack une fois le serveur installé, fixez les assemblages de rails coulissants au rack au moyen des vis de montage et des écrous à cage. Insérez les écrous à cage avant d'effectuer les étapes suivantes. Reportez-vous à la carte *Rail Rackmount Kit Overview and Information* pour obtenir les instructions sur l'insertion de ces écrous de cage. Cette carte est incluse dans le kit de montage en rack.
2. Placez un assemblage de rail coulissant dans le rack de sorte que le support avant de l'assemblage se trouve à l'extérieur du montant avant du rack et le support arrière de l'assemblage soit placé à l'intérieur du montant arrière du rack.
3. Alignez les broches de montage de l'assemblage de rail coulissant sur les trous de montage des montants avant et arrière du rack puis verrouillez ensuite l'ensemble en poussant ce dernier vers l'arrière du rack jusqu'à ce que les broches de montage s'enclenchent dans le rack. Un déclic sonore signale que les broches de montage sont fermement clipsées dans le rack.



Les broches de montage de l'assemblage coulissant sont compatibles avec les trous de montage carrés de 9,5 mm ou les trous ronds M6. Aucune autre taille de trou de montage n'est prise en charge.



4. (Facultatif) Si vous avez choisi de fixer l'assemblage de rail coulissant au rack au moyen de vis, faites passer les vis M6 à travers les supports avant et arrière du rail coulissant et les montants du rack, puis fixez-les aux montants du rack à l'aide des écrous à cage.



5. Répétez l'Étape 2 à la page 27 à l'Étape 4 à la page 28 pour l'autre assemblage de rail coulissant.



Attention

Si votre rack n'est pas équipé d'un dispositif antibasculement, le rack pourrait basculer lors de l'installation du serveur.

6. Le cas échéant, étendez les pattes ou la barre antibasculement situées sous le rack.

Pour des instructions, reportez-vous à la documentation du rack. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [“Stabilisation du rack” à la page 24](#).

Informations connexes

- [“Désassemblage des rails coulissants” à la page 24](#)
- [“Installation du matériel à monter en rack” à la page 25](#)
- [“Installation du serveur” à la page 29](#)

Installation du serveur

Suivez cette procédure pour installer le châssis du serveur, au moyen de supports de montage, dans les assemblages de rails coulissants installés dans le rack.



Attention

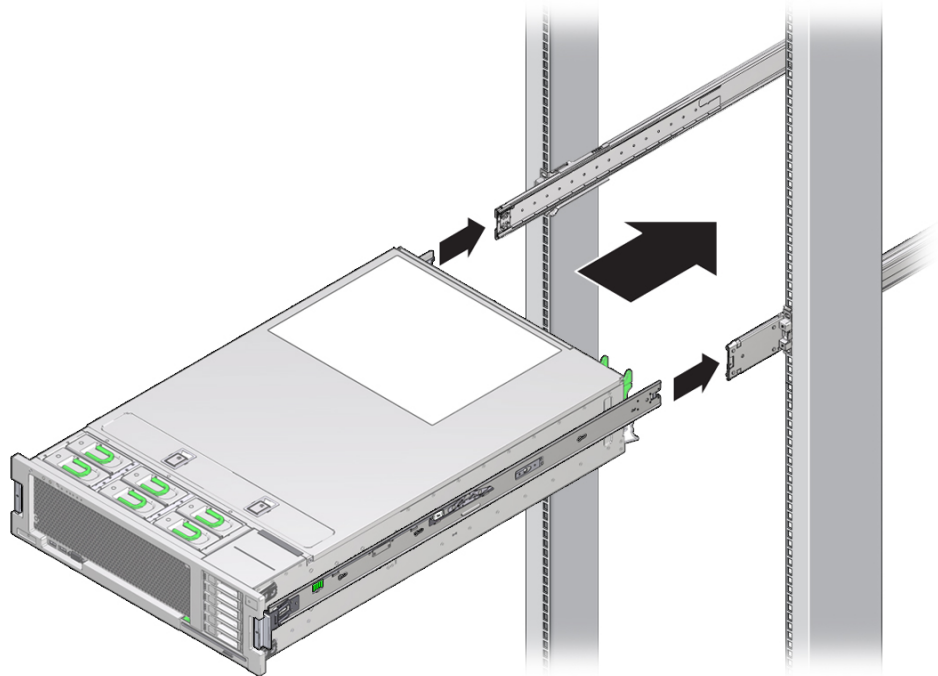
Cette procédure nécessite au moins deux personnes en raison du poids du serveur. Si vous tentez d'effectuer seul cette opération, vous risquez de vous blesser ou d'endommager l'équipement.



Attention

Les équipements doivent toujours être chargés dans un rack en partant du bas vers le haut, afin de ne pas alourdir la partie supérieure, ce qui risquerait de faire basculer l'unité. Déployez la barre ou les pattes antibasculement du rack pour empêcher celui-ci de basculer pendant l'installation du matériel. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [“Stabilisation du rack” à la page 24](#).

1. Poussez aussi loin que possible les assemblages de rails coulissants dans le rack.
2. Soulevez le serveur de manière à aligner les extrémités arrière des supports de montage sur les assemblages de rails coulissants montés dans le rack.



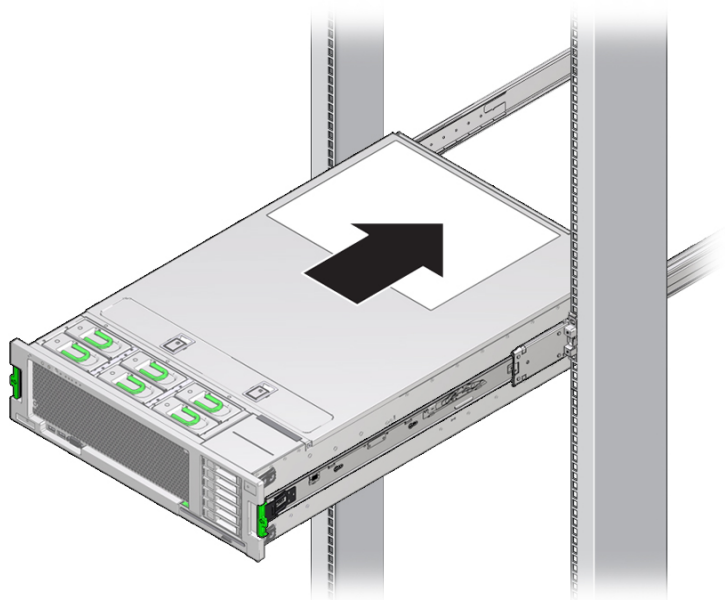
3. Insérez les supports de montage dans les rails coulissants, puis poussez le serveur dans le rack jusqu'à ce que les supports de montage heurtent les butées des rails coulissants (environ 30 cm).



Attention

Lors du placement du serveur dans le rail coulissant, assurez-vous que les rebords supérieur et inférieur des supports de montage sont bien insérés dans le rail. Le serveur doit facilement glisser en avant et en arrière s'il est installé correctement. Si l'unité ne glisse pas facilement, vérifiez que la lèvre de montage est correctement insérée. Si les supports de montage ne sont pas insérés correctement, l'unité risque de tomber lorsque vous la retirez du rack.

4. Maintenez enfoncés les boutons de déverrouillage verts des rails coulissants situés sur chaque support de montage tout en enfonçant le serveur dans le rack. Continuez à pousser jusqu'à ce que les verrous des rails coulissants (situés à l'avant des supports de montage) s'engagent dans les assemblages. Vous entendez un déclic.



Attention

Avant de continuer, vérifiez que le serveur est fermement installé dans le rack et que les verrous des rails coulissants sont engagés dans les supports de montage.

Informations connexes

- [“Désassemblage des rails coulissants” à la page 24](#)
- [“Installation du matériel à monter en rack” à la page 25](#)
- [“Connexion des assemblages de rails coulissants au rack” à la page 26](#)
- [“Pour installer le module de fixation des câbles” à la page 31](#)
- [“Vérification du fonctionnement des glissières et du module de fixation des câbles \(CMA\)” à la page 34](#)

Pour installer le module de fixation des câbles

L'assemblage de gestion de câbles est un assemblage facultatif que vous pouvez utiliser pour acheminer les câbles du serveur au rack.

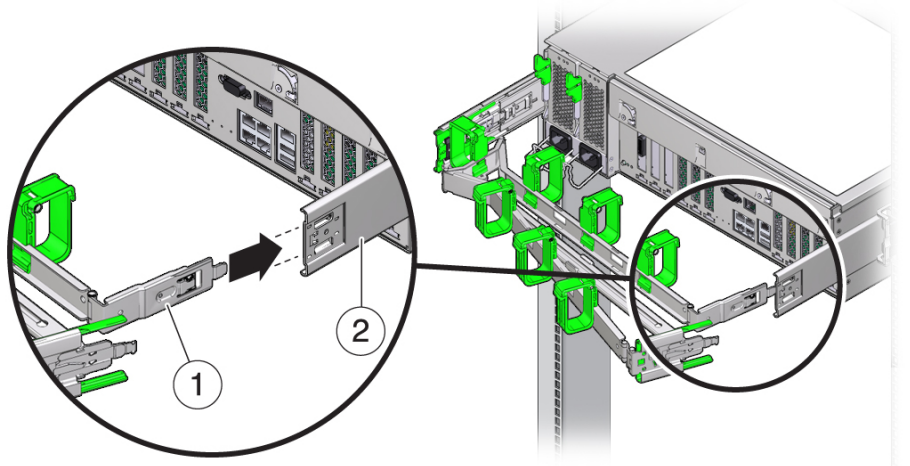
1. Déballez les pièces du module de fixation des câbles.
2. Amenez le module de fixation des câbles à l'arrière du rack de l'équipement et assurez-vous d'avoir suffisamment de place pour travailler à l'arrière du serveur.



Remarque

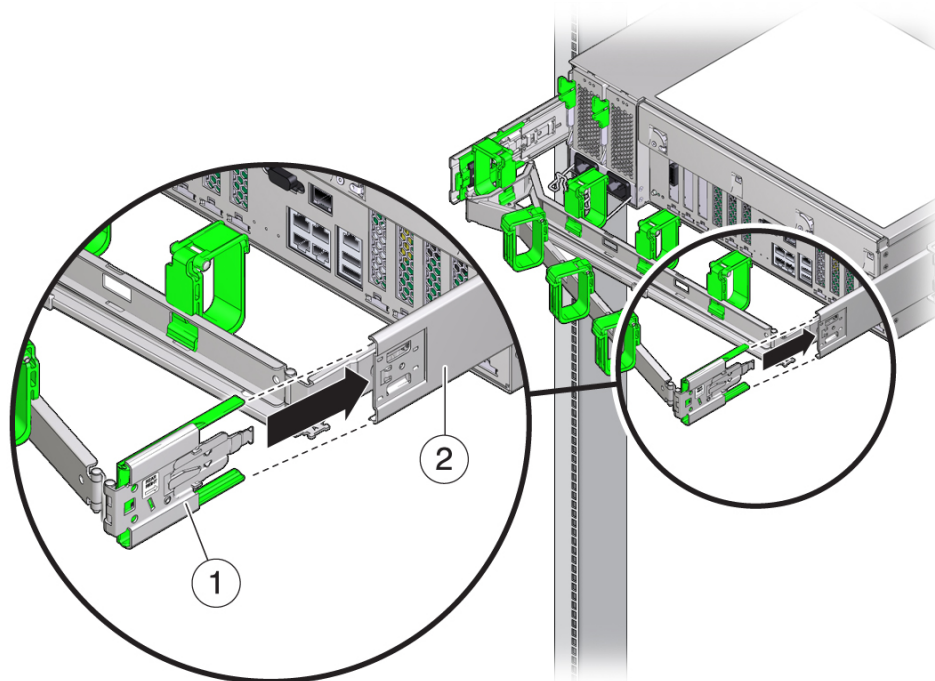
Les indications "gauche" ou "droite" figurant dans cette procédure supposent que vous vous trouvez face à l'arrière du rack d'équipement.

3. Enlevez le ruban adhésif pour séparer les pièces du module de fixation des câbles.
4. Insérez le connecteur du support de montage du CMA dans le rail coulissant droit jusqu'à ce que le connecteur s'enclenche avec un déclic sonore.



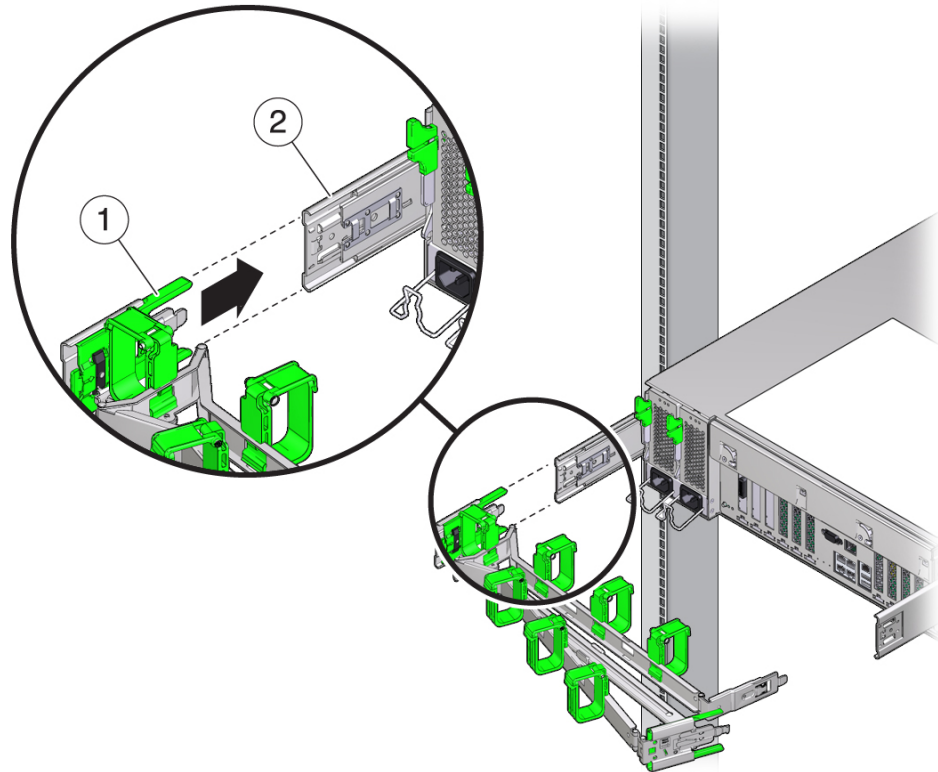
N°	Description
1	Support de montage du module de fixation des câbles
2	Glissière droite

5. Insérez le connecteur du rail coulissant CMA droit dans le rail coulissant droit jusqu'à ce que le connecteur s'enclenche avec un déclic sonore.



N°	Description
1	Connecteur du rail coulissant CMA
2	Glissière droite

6. Insérez le connecteur du rail coulissant CMA gauche dans l'assemblage de rail coulissant gauche jusqu'à ce que le connecteur s'enclenche avec un déclic sonore.



N°	Description
1	Connecteur du rail coulissant CMA
2	Glissière gauche

7. Installez et acheminez les câbles vers votre serveur en fonction de vos besoins.



Remarque

Des instructions d'installation des câbles du serveur sont fournies au [Chapitre 6 à la page 37](#).

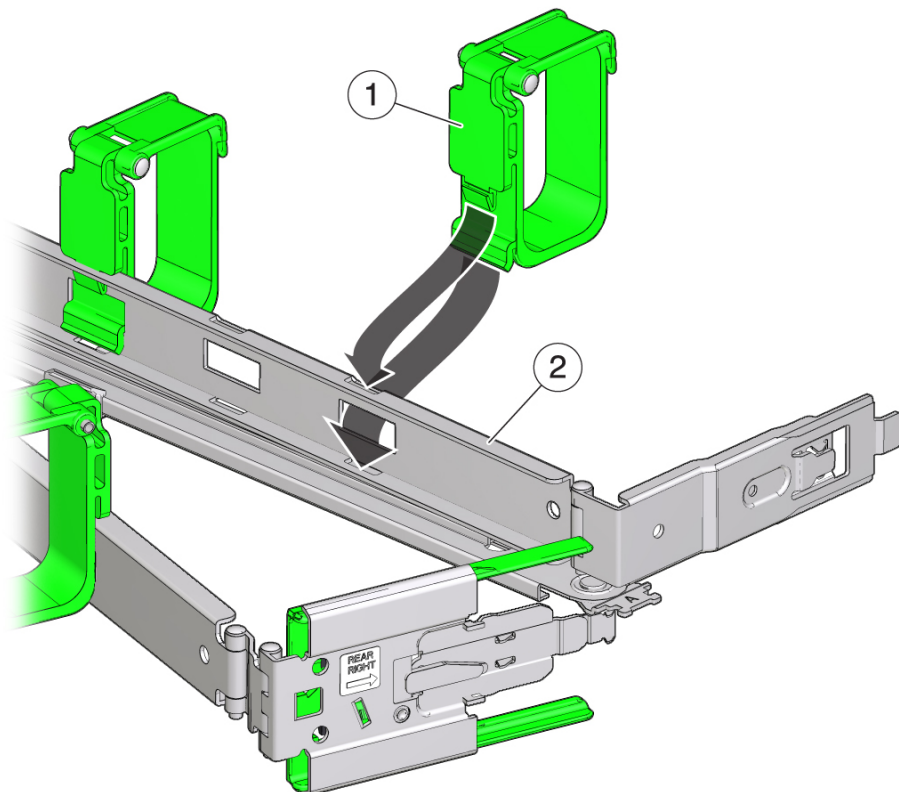
8. Si nécessaire, fixez les attaches de câble et les brides de boucle au CMA, puis resserrez-les pour fixer les câbles.



Remarque

Les attaches de câble et les brides de boucle sont préinstallées sur le CMA. Effectuez la procédure de cette étape si vous devez réinstaller les crochets et brides de suspension de câble sur le CMA.

Pour obtenir de meilleurs résultats, placez trois brides de câble, régulièrement espacées, sur le côté faisant face à l'arrière du CMA et trois brides sur le côté du CMA le plus proche du serveur.



N°	Description
1	Brides de câble du CMA
2	Bras du module de fixation des câbles

Informations connexes

- “Vérification du fonctionnement des glissières et du module de fixation des câbles (CMA)” à la page 34
- “Fixez les câbles au module de gestion des câbles.” à la page 45

Vérification du fonctionnement des glissières et du module de fixation des câbles (CMA)



Remarque

Cette procédure requiert deux personnes : une pour tirer et pousser le serveur dans le rack, l'autre pour observer les câbles et le module de fixation des câbles.

1. Sortez lentement le serveur du rack jusqu'à ce que les glissières arrivent en fin de course.
2. Inspectez les câbles branchés pour voir s'ils vérifient qu'ils ne sont pas emmêlés ni coincés.
3. Vérifiez qu'il est possible de déployer complètement le module de fixation des câbles à partir des glissières.

4. Faites glisser le serveur dans le rack.
Lorsque le serveur est complètement sorti, vous devez dégager deux butées de rail coulissant pour ramener le serveur dans le rack.

- a. Le premier ensemble de butées est constitué de leviers, placés à l'intérieur de chaque glissière, juste derrière le panneau arrière du serveur. Poussez les deux leviers verts simultanément et glissez le serveur vers le rack.

Le serveur doit s'enfoncer d'environ 46 cm avant de s'arrêter.

Vérifiez que les câbles et le module de fixation des câbles se rétractent sans coincer avant de continuer.

- b. Le second ensemble de butées est composé de boutons de déverrouillage du rail coulissant, situés à proximité de l'avant de chaque support de montage. Poussez simultanément les deux boutons verts de déverrouillage du rail coulissant et repoussez complètement le serveur à l'intérieur du rack jusqu'à l'enclenchement des deux verrouillages de rail coulissant.
5. Ajustez les brides des câbles et le module de fixation des câbles le cas échéant.

Informations connexes

- [“Pour installer le module de fixation des câbles” à la page 31](#)
- [“Fixez les câbles au module de gestion des câbles.” à la page 45](#)

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 12 “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 au bras de gestion des câbles.	“Fixez les câbles au module de gestion des câbles.” à la page 45 “Vérification du fonctionnement des glissières et du module de fixation des câbles (CMA)” à la page 34

Informations connexes

- [“Composants du panneau arrière” à la page 12](#)
- [Chapitre 5 à la page 21](#)
- [Chapitre 7 à la page 47](#)

Câblage requis

Avant de câbler et de mettre le serveur sous tension, réunissez les informations réseau suivantes :

- Masque de réseau
- Adresse IP du SP
- Adresse IP de la passerelle

Au minimum, vous devez connecter les câbles aux ports suivants avant de mettre le serveur sous tension pour la première fois :

- Port SER MGT du SP
- Port NET MGT du SP
- Un port réseau Ethernet intégré au système au minimum
- Câbles d'alimentation pour les ports d'entrée

Informations connexes

- [“Pour connecter le câble SER MGT” à la page 43](#)
- [“Pour connecter le 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

Les rubriques suivantes présentent une description des broches des ports.

- [“Composants du panneau arrière” à la page 12](#)
- [“Ports USB” à la page 38](#)
- [“Port SER MGT” à la page 39](#)
- [“Port NET MGT” à la page 39](#)
- [“Ports Gigabit Ethernet” à la page 40](#)
- [“Port VGA” à la page 40](#)
- [“Ports SAS” à la page 41](#)

Informations connexes

- [“Présentation du serveur” à la page 10](#)
- [“Composants du panneau avant” à la page 11](#)
- [“Composants du panneau arrière” à la page 12](#)
- [“Câblage requis” à la page 37](#)

Ports USB

Deux ports USB 2.0 sont accessibles à l'avant du serveur et deux autres ports USB 3.0 à l'arrière. Consultez l'emplacement des ports USB disponible aux sections [“Composants du panneau avant” à la page 11](#) et [“Composants du panneau arrière” à la page 12](#). Les ports USB prennent en charge l'enfichage à chaud. Vous pouvez connecter et déconnecter les câbles USB et les unités périphériques pendant que le serveur fonctionne, sans que cela n'ait d'incidence sur les opérations du serveur.



Remarque

Vous pouvez connecter jusqu'à 126 périphériques à chacun des quatre contrôleurs USB (deux ports à l'avant et deux autres à l'arrière), pour un total de 504 périphériques USB par serveur.



N°	Description
1	Alimentation +5 V
2	Données –
3	Données +
4	Terre

Informations connexes

- [“Présentation du serveur” à la page 10](#)
- [“Composants du panneau avant” à la page 11](#)
- [“Composants du panneau arrière” à la page 12](#)
- [“Câblage requis” à la page 37](#)

Port 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 12](#).



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

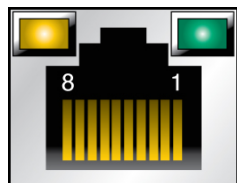
Informations connexes

- [“Composants du panneau arrière” à la page 12](#)
- [“Pour connecter le câble SER MGT” à la page 43](#)
- [“Pour connecter un terminal ou 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.

Ce port ne prend pas en charge les connexions vers des réseaux Gigabit.



N°	Description
1	Transmission de données +

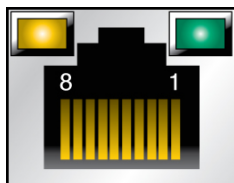
N°	Description
2	Transmission de données -
3	Réception de données +
4	Pas de connexion
5	Pas de connexion
6	Réception de données -
7	Pas de connexion
8	Pas de connexion

Informations connexes

- [“Composants du panneau arrière” à la page 12](#)
- [“Pour connecter le câble NET MGT” à la page 43](#)
- [“Pour affecter 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 accessibles sur le panneau arrière. Reportez-vous à la section [“Composants du panneau arrière” à la page 12](#). 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

- [“Composants du panneau arrière” à la page 12](#)
- [“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 12](#). Utilisez un câble vidéo DB-15 pour la connexion à un adaptateur vidéo afin de respecter la connexion requise. La résolution maximum prise en charge est 1 024 x 768.



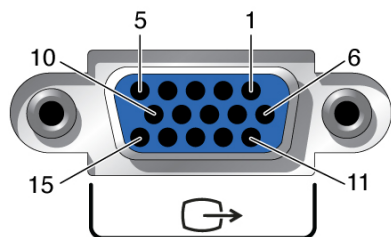
Remarque

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.



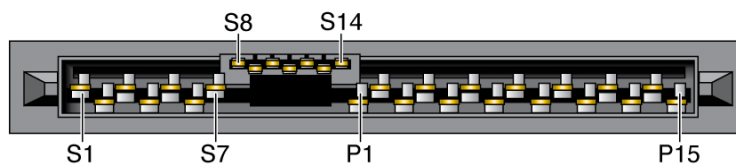
Broche	Description du signal	Broche	Description du signal
1	Vidéo rouge	9	[TOUCHE]
2	Vidéo vert	10	Synchronisation terre
3	Vidéo bleu	11	ID de moniteur - Bit 1
4	ID de moniteur - Bit 2	12	Données série VGA 12C
5	Terre	13	Synchronisation horizontale
6	Terre rouge	14	Synchronisation verticale
7	Terre vert	15	Horloge série VGA 12C
8	Terre bleu		

Informations connexes

- [“Composants du panneau avant” à la page 11](#)
- [“Composants du panneau arrière” à la page 12](#)
- [“Câblage requis” à la page 37](#)

Ports SAS

Les six connecteurs SAS sont situés sur le backplane des disques à l'intérieur du serveur.



Le tableau suivant dresse la liste des broches du connecteur SAS.

Segment de signal	S1	GND	Deuxième couplage
	S2	TX+	Transmission de PHY vers le disque dur
	S3	TX-	
	S4	GND	Deuxième couplage
	S5	RX-	Réception du disque dur vers PHY

Signal côté arrière	S6	RX+	
	S7	GND	Deuxième couplage
	S8	GND	Deuxième couplage
	S9		
	S10		
Segment alimentation	S11	GND	Deuxième couplage
	S12		
	S13		
	S14	GND	Deuxième couplage
	P1	3,3V	Non pris en charge
	P2	3,3V	Non pris en charge
	P3	3,3V	Non pris en charge
	P4	GND	Premier couplage
	P5	GND	Deuxième couplage
	P6	GND	Deuxième couplage
	P7	5.0V	Préchargement, deuxième couplage
	P8	5.0V	
	P9	5.0V	
	P10	GND	Deuxième couplage
	P11	Réservé	Mise à la terre conseillée
	P12	GND	Premier couplage
	P13	12.0V	Préchargement, deuxième couplage
	P14	12.0V	
	P15	12.0V	

Informations connexes

- [“Composants du panneau arrière” à la page 12](#)
- [“Câblage requis” à la page 37](#)
- [“Connexion des câbles de données et de gestion” à la page 42](#)

Connexion des câbles de données et de gestion

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

- [“Pour connecter le câble SER MGT” à la page 43](#)
- [“Pour connecter le câble NET MGT” à la page 43](#)
- [“Connexion des câbles réseau Ethernet” à la page 44](#)
- [“Pour connecter d'autres câbles de données” à la page 45](#)

Informations connexes

- [“Composants du panneau avant” à la page 11](#)
- [“Composants du panneau arrière” à la page 12](#)
- [“Câblage requis” à la page 37](#)
- [“Identification des ports” à la page 38](#)

Pour connecter le câble SER MGT

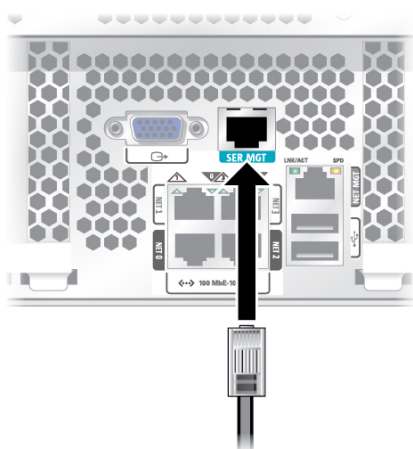
Le port de gestion série du SP est étiqueté SER MGT. Utilisez le port SER MGT du SP *uniquement* pour la gestion de serveurs. Ce port constitue la connexion par défaut entre le processeur de service et un terminal ou un ordinateur.



Attention

Ne connectez pas de modem à ce port.

- Utilisez un câble RJ-45 (de catégorie 5 ou supérieure) pour connecter le port SER MGT à un périphérique terminal.
Lorsque vous connectez un câble DB-9, utilisez un adaptateur afin de procéder au câblage croisé de chaque connecteur.



Informations connexes

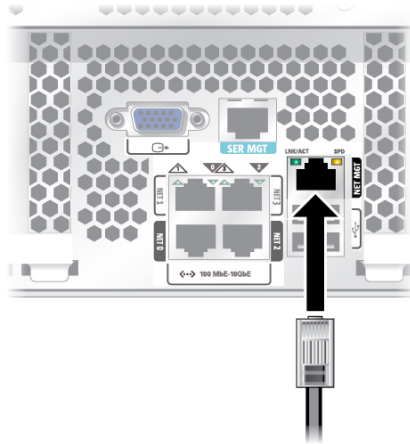
- [“Pour connecter le câble NET MGT” à la page 43](#)
- [“Pour connecter un terminal ou un émulateur au port SER MGT” à la page 48](#)
- [“Port SER MGT” à la page 39](#)

Pour connecter le 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 ne sera pas accessible tant que vous n'aurez pas configuré les paramètres réseau via le port SER MGT. Pour des instructions, reportez-vous à la section [“Pour affecter 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).



Informations connexes

- “Connexion des câbles réseau Ethernet” à la page 44
- “Pour affecter une adresse IP statique au port NET MGT” à la page 58
- “Pour connecter le câble SER MGT” à la page 43

Connexion des câbles réseau Ethernet

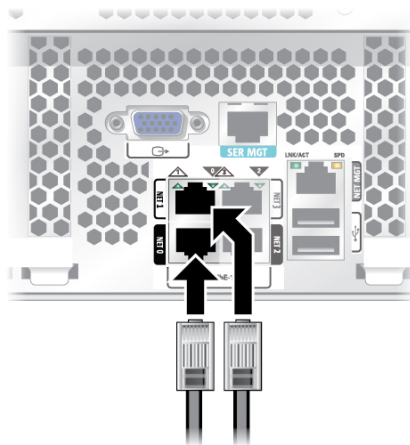
Le serveur compte quatre connecteurs réseau Ethernet Gigabit, étiquetés NET0, NET1, NET2 et NET3. Servez-vous-en pour connecter le serveur au réseau. Les interfaces Ethernet fonctionnent à 100 Mbits/s, 1 000 Mbits/s et 10 000 Mbits/s. Reportez-vous à la section “[Connexion des câbles réseau Ethernet](#)” à la page 44.



Remarque

La fonction de gestion sideband ILOM vous permet d'accéder au SP par le biais 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](#)

Pour connecter d'autres câbles de données

- Si votre configuration serveur comprend des cartes PCIe optionnelles, branchez les câbles d'E/S appropriés sur les connecteurs correspondants.
Pour des instructions spécifiques, reportez-vous à la documentation de la carte PCIe.

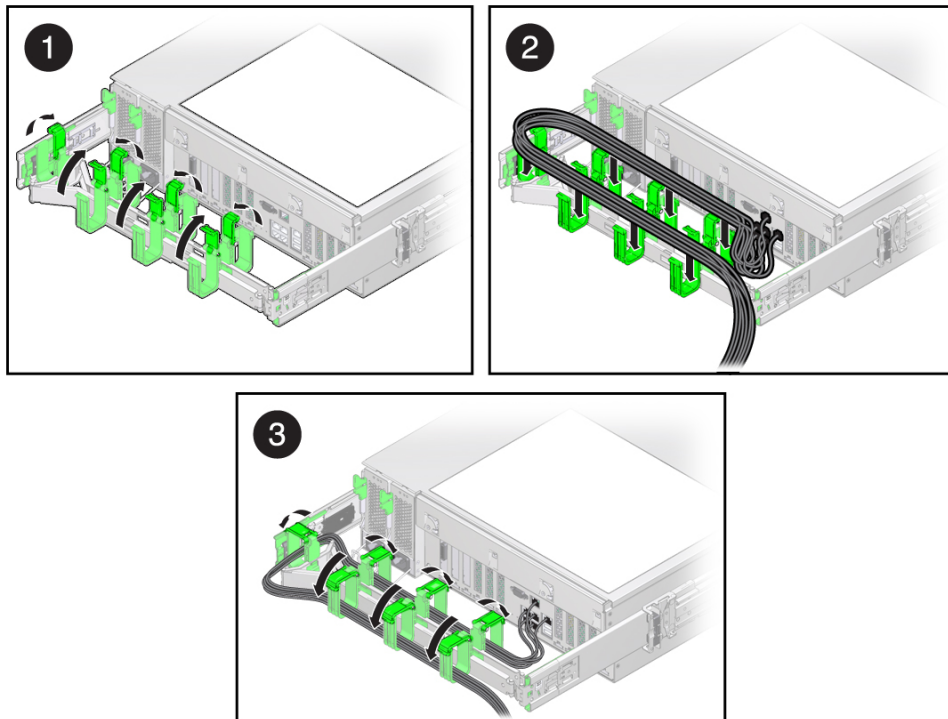
Informations connexes

- Documentation de la carte PCIe
- Entretien du serveur

Fixez les câbles au module de gestion des câbles.

Une fois que vous avez connecté les câbles du serveur, fixez-les au module de gestion des câbles si ce dernier est installé.

1. Ouvrez les attaches de câble et les brides de boucle du module de fixation des câbles.



2. Acheminez les câbles du serveur à l'aide des attaches de câble et des brides de boucle.
3. Fixez les câbles au module de fixation des câbles en fermant les attaches et en serrant les brides.
4. Vérifiez le fonctionnement des rails coulissants et du module de fixation des câbles.

Reportez-vous à la section [“Vérification du fonctionnement des glissières et du module de fixation des câbles \(CMA\)”](#) à la page 34.

Informations connexes

- [“Pour installer le module de fixation des câbles”](#) à la page 31
- [“Vérification du fonctionnement des glissières et du module de fixation des câbles \(CMA\)”](#) à la page 34
- [“Composants du panneau arrière”](#) à la page 12

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 SE 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.	“Pour connecter un terminal ou 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 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 53
5.	Définissez les paramètres du SE Oracle Solaris.	“Paramètres de configuration du SE Oracle Solaris” à la page 55
6. (facultatif)	Configurez le port NET MGT de manière à utiliser une adresse IP statique.	“Pour affecter une adresse IP statique au port NET MGT” à la page 58

Informations connexes

- [Chapitre 4 à la page 17](#)
- [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

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 connectée 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 va signaler une erreur si les deux alimentations ne sont pas câblées en même temps, car il s'agit d'une condition de non-redondance. Dans ce cas, ne vous préoccupez pas de cette erreur.

- Acheminez les cordons d'alimentation de la source d'alimentation CA vers l'arrière du serveur. Ne reliez pas les cordons d'alimentation aux alimentations pour le moment.

Informations connexes

- [“Composants du panneau arrière” à la page 12](#)
- [Chapitre 7 à la page 47](#)

Pour connecter un terminal ou un émulateur au port SER MGT

Avant la mise sous tension initiale du serveur, établissez une connexion série avec le processeur de service. Une fois la connexion série établie, vous pourrez afficher les messages système dès que vous aurez relié les cordons d'alimentation.

1. Vérifiez que vous avez bien effectué toutes les étapes suivantes :
 - a. Préparation à l'installation.
Reportez-vous au [Chapitre 4 à la page 17](#).
 - b. Installation du serveur dans un rack.
Reportez-vous au [Chapitre 5 à la page 21](#).
 - c. Connexion des câbles nécessaires.
Reportez-vous au [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 handshakeUne configuration de type inverseur est requise, signifiant que les signaux de transmission et de réception sont inversés (croisés) pour les communications d'équipements terminaux de traitement de données (ETTD à ETTD). Vous pouvez utiliser les adaptateurs croisés RJ-45 fournis avec un câble RJ-45 standard pour réaliser la configuration inverseur.



Remarque

Si, lorsque vous mettez pour la première fois le système sous tension, aucun terminal ou émulateur de terminal (PC ou station de travail) n'est connecté au port SER MGT du SP, les messages système ne sont pas visibles.

4. (Facultatif) Reliez au moyen d'un câble Ethernet le port NET MGT du serveur au réseau avec lequel les futures connexions au SP et à l'hôte seront établies.
Configurez le système pour la première fois via le port SER MGT. Une fois la configuration initiale du système effectuée, vous pouvez paramétrer la communication entre le SP et l'hôte par le biais de l'interface Ethernet.
5. Reliez au moyen d'un câble Ethernet l'un des ports NET du serveur au réseau avec lequel le serveur communiquera.
6. Connectez les cordons d'alimentation aux blocs d'alimentation électriques et à des sources électriques distinctes.
Une fois que les cordons d'alimentation sont connectés, le SP s'initialise et les DEL d'alimentation s'allument. Après quelques minutes, l'invite de connexion du SP s'affiche sur le périphérique terminal. A ce stade, l'hôte n'est pas encore initialisé ou mis sous tension.
7. Poursuivez l'installation en mettant le serveur sous tension pour la première fois.
Reportez-vous à la section [“Installation du SE” à la page 51](#).

Informations connexes

- [“Pour connecter le câble SER MGT” à la page 43](#)
- [“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 53](#)

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**.

```
XXXXXXXXXXXXXXXXX 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 Oracle ILOM.



Remarque

Par défaut, le SP est configuré afin d'utiliser DHCP pour obtenir une adresse IP. Si vous prévoyez d'attribuer une adresse IP statique au SP, reportez-vous à la section [“Pour affecter une adresse IP statique au port NET MGT” à la page 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

- [“Pour connecter le câble SER MGT” à la page 43](#)
- [“Console système Oracle ILOM” à la page 50](#)
- [“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 53](#)

Console système Oracle ILOM

Lorsque vous mettez le système sous tension, 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, récupérant les paramètres de configuration réseau à l'aide du protocole DHCP et autorisant les connexions via un shell sécurisé.

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

Informations connexes

- *Guide d'administration des serveurs de la série SPARC T5*
- 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 53](#)
- [“Pour affecter une adresse IP statique au port NET MGT” à la page 58](#)

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 53](#)

Informations connexes

- [“Paramètres de configuration du SE Oracle Solaris” à la page 55](#)

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 55](#) 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
- “Pour connecter un terminal ou 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 55

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

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

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 sur :
<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 sur :

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

2. A partir d'Oracle ILOM, définissez le paramètre OBP **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 mise sous tension (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 sur :

<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 sur :

<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 53
- “Pour affecter 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 sur :

<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 sur :

<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 figurant sur le même réseau que le système, saisissez l'adresse IP.
 - 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. 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, les 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 sur :

<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 sur :

<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 53
- “Pour affecter une adresse IP statique au port NET MGT” à la page 58

Paramètres de configuration du SE Oracle Solaris

Lorsque vous configurez le SE Oracle Solaris, vous êtes invité à fournir les paramètres de configuration suivants. Pour plus d'informations sur ces paramètres, reportez-vous à la documentation d'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 de sous-réseau de votre environnement.

Paramètre	Description
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.
NFSv4 Domain Name	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. 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 system (Utiliser le domaine NFSv4 dérivé du système).
Time Zone (Continent)	Sélectionnez votre continent.
Time Zone (Country or Region)	Sélectionnez votre pays ou zone géographique.
Time Zone	Sélectionnez le fuseau horaire.
Date and Time	Acceptez les date et heure définies par défaut ou modifiez-les.
root Password	Tapez deux fois le mot de passe 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 53](#)

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 [“Pour affecter une adresse IP statique au port NET MGT” à la page 58](#).

- [“Connectez-vous au SP \(Port SER MGT\)” à la page 56](#)

Informations connexes

- [“Console système Oracle ILOM” à la page 50](#)
- [“Connectez-vous au SP \(Port SER MGT\)” à la page 56](#)
- [“Paramètres de configuration du SE Oracle Solaris” à la page 55](#)
- [“Pour affecter 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

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

Informations connexes

- *Guide d'administration des serveurs de la série SPARC T5*
- [“Composants du panneau arrière” à la page 12](#)
- [“Câblage requis” à la page 37](#)
- Documentation d'Oracle ILOM

Pour affecter une adresse IP statique au port NET MGT

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

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

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.

- 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'
```

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 approprié à votre environnement.

5. Vérifiez que les paramètres sont définis correctement.
L'exemple suivant indique les paramètres qui ont été configurés pour convertir un SP d'une configuration DHCP en configuration statique.

```
-> show /SP/network -display properties
/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

- *Guide d'administration des serveurs de la série SPARC T5*
- [“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 53](#)
- [“Paramètres de configuration du SE Oracle Solaris” à la page 55](#)
- Documentation d'Oracle ILOM

Glossaire

A

ANSI SIS	American National Standards Institute Status Indicator Standard, norme d'indication de statut de l'Institut de normalisation national des Etats-Unis.
ASF	Alert Standard Format (produits Netra uniquement).
AWG	American Wire Gauge, calibre de fil américain.

B

lame	Terme générique désignant les modules serveur et les modules de stockage. Voir module serveur à la page 64 et module de stockage à la page 64 .
serveur lame	Module serveur. Voir module serveur à la page 64 .
BMC	Baseboard Management Controller.
BOB	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	Câbles, module de fixation
CMM	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 62 et Oracle ILOM à la page 63 .
CMP	Multiprocesseur sur puce.

D

DHCP	Dynamic Host Configuration Protocol, protocole de configuration dynamique de l'hôte.
module de disque ou lame de disque	Termes interchangeables désignant un module de stockage. Voir module de stockage à la page 64 .
DTE	Data Terminal Equipment, équipement terminal de traitement des données.

E

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

ESD	Electrostatic discharge, décharge électrostatique.
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 .
enfichable à chaud	Décrit un composant qui peut être remplacé alors que l'alimentation est maintenue, mais qui doit être préparé au retrait.
remplaçable à chaud	Décrit un composant qui peut être remplacé alors que l'alimentation est maintenue, sans qu'une préparation ne soit nécessaire.
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	
LwA	Niveau de puissance sonore.
M	
MAC	Machine Access Code, code d'accès machine.
adresse MAC	Adresse du contrôleur d'accès multimédia.
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.

MSGID Identificateur de message.

N

espace de noms Cible Oracle ILOM de niveau supérieur.

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

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 figurant 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 Oracle ILOM exécuté sur le CMM (modules de serveur uniquement). Voir [Oracle ILOM à la page 63](#).

SE Oracle Solaris Système d'exploitation Oracle Solaris.

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.

S

SAS	Serial Attached SCSI, SCSI série.
SCC	System Configuration Chip, puce de configuration système.
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.
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.
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.
module de stockage	Composant modulaire fournissant les modules serveur en espace de stockage informatique.

T

TIA	Telecommunications Industry Association, association des industriels des télécommunications (produits Netra uniquement).
Tma	Température ambiante maximale.

U

UCP	Universal connector port, port de connecteur universel.
IU	Interface utilisateur.
UL	Underwriters Laboratory Inc.
U.S. NEC	United States National Electrical Code, code national d'électricité américain.
UTC	Universal Time Coordinated, temps universel.
UUID	Universal unique identifier, identifiant universel unique.

W

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

Index

A

- Adaptateur pour câble série, 43
- Adresse IP
 - Passerelle, 37
 - SP, 37
- Adresse IP de la passerelle, 37
- Alimentations, 9
 - DEL, 12
 - DEL d'erreur, emplacement de, 9
 - Entrée d'alimentation, 12
 - Mode veille, 47
- Assemblage de gestion de câbles (voir CMA)
- Assemblage des rails coulissants
 - Broches de montage, 27
 - Désassemblage, 24
 - Installation, 24
- Assemblages de rail coulissant
 - Butées, 35
- Assemblages de rails coulissants
 - Installation du serveur, 29

B

- Bit d'arrêt, 48
- Bouton d'alimentation, emplacement de, 11
- Bouton de localisation, 9
- Brochage
 - Connecteur vidéo, 40
 - Connecteurs SAS, 41
 - Port NET MGT, 39
 - Port SER MGT, 39
 - Port USB, 38
 - Ports Ethernet, 40
- Brochage de connecteurs SAS, 41

C

- CA normal, emplacement de la DEL, 12
- Câblage
 - Adaptateur pour câble de données série, 43
 - Connexions requises, 37
 - Cordons d'alimentation, 47
 - Fixation au module de gestion des câbles, 45
 - Port NET MGT, 43
 - Port SER MGT, 43
 - Ports Ethernet, 44
- Calculatrice d'électricité, 14
- Cartes PCIe
 - Emplacements, 9
- Circulation d'air

- Espace libre, 13
- Guide, 13

CMA

- Installation, 31
- Commande password, 56
- Commande show, 58
- Commande show /SP/network, 58
- Composants facultatifs, instructions d'installation, 22
- Configuration
 - Informations requises, 37
 - Oracle Solaris, 55
- Confirmation des spécifications, 13
- Connecteur vidéo
 - Avant, 9
 - Brochage, 40
 - Description, 11
- Connexion admin, définition du mot de passe pour, 57
- Connexion au SP
 - Utilisation du port SER MGT, 56
- Contenu du kit de livraison, 17
- Cordons d'alimentation, câblage, 47

D

DEL

- Alimentation principale/OK, 11
- Avertissement de surchauffe, 9
- Bouton d'alimentation/OK, 11
- Bouton de localisation, 9
- CA normal, 12
- Erreur d'alimentation, 9
- Etat du système, 12
- Intervention requise, 11
- OK/Panne du SP, 11
- DEL d'alimentation principale/OK, 11
- DEL d'état du système, emplacement de, 12
- DEL d'intervention requise, 11
- DEL de surchauffe
 - Emplacement de, 9
- DEL OK/Panne du SP, 11
- Description de la CPU, 9
- Description de la mémoire, 9

E

- Emplacements
 - Cartes PCIe, 9
- Espace libre
 - Service, 13
- Espace libre pour les services, 13

G

- Gestion sideband, 44

H

Handshake pour terminal série, sans, 48

I

Installation

- CMA, 31, 31
- Composants facultatifs, 22
- Présentation des tâches, 9
- Serveur dans un rack, 21
- Support de montage, 25

L

Lecteur de DVD, 9

M

- Masque de réseau, 37
- Module de fixation des câbles
 - Brides de câble, 33
 - Connecteur du rail coulissant, 33
- Module de fixation des câbles (CMA)
 - Attaches de câble et les brides de boucle, installation, 33
 - Support de montage, 32
- Module de gestion des câbles
 - Fixations des câbles, 45
- Modules DIMM
 - Description des modules DIMM, 9
- Montage en rack
 - Assemblages de rail coulissant, butées, déverrouillage, opération de vérification, 35
 - Attaches de câble et les brides de boucle, 33
 - Avertissements de sécurité, 23
 - CMA
 - Connecteur du rail coulissant, 32
 - Installation, 31
 - Installation des câbles, 33
 - Installation du serveur, 29
 - Kit, 21
 - Montage
 - Support, 25
 - Trous, 27
 - Pattes ou barre antibasculement, allongement, 24
 - racks, pris en charge, 22
 - Stabilisation du rack, 24

O

- Oracle ILOM, 50
- Oracle Solaris
 - Configuration du SE préinstallé, 51
 - Installation d'un nouveau SE (CLI d'Oracle ILOM), 52

- Installation d'un nouveau SE (Interface Web d'Oracle ILOM), 53
- Paramètres de configuration, 55

P

- Panneau arrière
 - Composants, 9
- Paramétrage du niveau de bits pour terminal série, 48
- Paramètres du terminal série, 48
- Parité pour terminal série, sans, 48
- Pattes ou barre antibasculement, 24
- Port NET MGT
 - Adresse IP statique, 43
 - Brochage, 39
 - Câblage, 43
 - DHCP, 43
 - Emplacement, 12
- Port SER MGT
 - Brochage, 39
 - Câblage, 43
 - Mise sous tension initiale, 48
- Ports Ethernet, 9, 12
 - Brochage, 40
 - Câblage, 44
 - Gestion sideband, 44
- Ports USB, 10
 - Avant, 9
 - Brochage, 38
 - rear, 12
- Précautions contre les dommages électrostatiques, 19
- Précautions de manipulation, 18
- Précautions, manipulation, 18
- Processeur de service
 - Commande show, 58

R

- Rack
 - Compatibilité, 22
 - Montants, 27
 - Spécifications, 22
 - Stabilisation, 24
 - Trous de montage pris en charge, 22
- Rail coulissant
 - Déverrouillage, 25
 - Verrou, 25
- Recommandations relatives à la ventilation, 15

S

- Serveur
 - Présentation, 9
- serveurs DHCP, 43

SP

Accès au port SER MGT, 56

Spécifications

Acoustique, 14

Actuelles, 14

Alimentation, 14

Altitude, 14

Confirmation, 13

Dissipation de la chaleur, 14

Electriques, 14

Elévation, 14

Environnementales, 14

Fréquence, 14

Humidité, 14

Physiques, 13

Température, 14

Tension, 14

Vibration, 14

Spécifications actuelles, 14

Spécifications d'acoustique, 14

Spécifications d'alimentation, 14

Spécifications d'altitude, 14

Spécifications d'élévation, 14

Spécifications d'humidité, 14

Spécifications de dissipation de la chaleur, 14

Spécifications de fréquence, 14

Spécifications de hauteur, 13

Spécifications de largeur, 13

Spécifications de planification du site, 13

Spécifications de poids, 13

Spécifications de profondeur, 13

Spécifications de température, 14

Spécifications de tension, 14

Spécifications de vibration, 14

Spécifications électriques, 14

Spécifications environnementales, 14

Spécifications physiques, 13

Support de montage

Bouton de déverrouillage, 25

Broches, 25

Installation, 25

Installation du serveur, 29

pins, 25

U

Unités, 9, 9

V

Veille

Mode, 47

Vitesse de transmission en bauds pour terminal série, 48

