

Guide d'installation du serveur SPARC S7-2L

ORACLE

Référence: E78101-01
Juin 2016

Référence: E78101-01

Copyright © 2016, Oracle et/ou ses affiliés. Tous droits réservés.

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

Les informations fournies dans ce document sont susceptibles de modification sans préavis. Par ailleurs, Oracle Corporation ne garantit pas qu'elles soient exemptes d'erreurs et vous invite, le cas échéant, à lui en faire part par écrit.

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

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

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

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

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

Ce logiciel ou matériel et la documentation qui l'accompagne peuvent fournir des informations ou des liens donnant accès à des contenus, des produits et des services émanant de tiers. Oracle Corporation et ses affiliés déclinent toute responsabilité ou garantie expresse quant aux contenus, produits ou services émanant de tiers, sauf mention contraire stipulée dans un contrat entre vous et Oracle. En aucun cas, Oracle Corporation et ses affiliés ne sauraient être tenus pour responsables des pertes subies, des coûts occasionnés ou des dommages causés par l'accès à des contenus, produits ou services tiers, ou à leur utilisation, sauf mention contraire stipulée dans un contrat entre vous et Oracle.

Accessibilité de la documentation

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

Accès aux services de support Oracle

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

Table des matières

Utilisation de cette documentation	9
Bibliothèque de documentation du produit	9
Commentaires	9
Présentation du serveur	11
Présentation des tâches d'installation	11
Présentation du serveur	12
Composants du panneau avant avec backplane à huit unités (installation)	14
Composants du panneau avant avec backplane à douze unités 3,5 pouces (installation)	15
Composants du panneau avant avec backplane à vingt-quatre unités (installation)	17
Composants du panneau avant avec backplane à douze unités NVMe (installation)	19
Composants du panneau arrière (installation)	20
Confirmation des spécifications	23
Spécifications physiques	23
Spécifications électriques	24
Conditions ambiantes requises	25
Précautions de ventilation	26
Préparation de l'installation	29
Kit de livraison	29
Précautions de manipulation	30
Précautions contre les décharges électrostatiques	31
Outils d'installation	32
Installation du serveur	33

Composants en option	34
Compatibilité du rack	34
Mises en garde pour le rack	35
▼ Stabilisation du rack	36
▼ Installation du matériel à monter en rack	37
▼ Connexion des assemblages de rails coulissants au rack	40
▼ Pour installer le serveur dans les assemblages de rails coulissants	44
Composants du CMA	47
▼ Préparation du CMA pour l'installation	48
▼ Fixation du CMA au serveur	50
▼ Vérification du fonctionnement des glissières et du module de fixation des câbles (CMA)	56
Connexion des câbles	59
Câblage requis	60
Identification des ports	60
Ports USB	61
Port SER MGT	62
Port NET MGT	64
Ports 10 Gigabit Ethernet	65
Ports SAS	66
Connexion des câbles de données et de gestion	67
▼ Pour connecter le câble SER MGT	68
▼ Pour connecter le câble NET MGT	69
▼ Connexion des câbles réseau Ethernet	71
▼ Connexion d'autres câbles de données	72
▼ Fixation des câbles au module de fixation des câbles (CMA)	73
Mise sous tension initiale du serveur	75
▼ Préparation des cordons d'alimentation	76
▼ Pour connecter un terminal ou un émulateur au port SER MGT	77
Console système Oracle ILOM	80
▼ Mise sous tension initiale du système	80
Installation du SE	82
▼ Configuration du SE préinstallé	83
▼ Préparation à l'installation d'un nouveau SE (CLI d'Oracle ILOM)	83

▼ Préparation à l'installation d'un nouveau SE (interface Web d'Oracle ILOM)	85
Paramètres de configuration du SE Oracle Solaris	87
▼ Pour affecter une adresse IP statique au port NET MGT	88
Activation du logiciel Oracle Auto Service Request (ASR)	90
Index	93

Utilisation de cette documentation

- **Présentation** : fournit les spécifications et décrit l'installation et la mise sous tension du serveur SPARC S7-2L d'Oracle.
- **Public visé** : techniciens, administrateurs système et fournisseurs de services agréés.
- **Connaissances nécessaires** : expérience avancée dans le dépannage et le remplacement de matériel

Bibliothèque de documentation du produit

La documentation et les ressources de ce produit et des produits associés sont disponibles sur le site Web <http://www.oracle.com/goto/s7-2l/docs>.

Commentaires

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

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 11](#)
- ["Présentation du serveur" à la page 12](#)
- ["Composants du panneau avant avec backplane à huit unités \(installation\)" à la page 14](#)
- ["Composants du panneau avant avec backplane à douze unités 3,5 pouces \(installation\)" à la page 15](#)
- ["Composants du panneau avant avec backplane à vingt-quatre unités \(installation\)" à la page 17](#)
- ["Composants du panneau avant avec backplane à douze unités NVMe \(installation\)" à la page 19](#)
- ["Composants du panneau arrière \(installation\)" à la page 20](#)

Informations connexes

- ["Installation du serveur" à la page 33](#)
- ["Connexion des câbles" à la page 59](#)
- ["Mise sous tension initiale du serveur" à la page 75](#)

Présentation des tâches d'installation

Effectuez les tâches suivantes pour installer et configurer le serveur.

Etape	Description	Liens
1.	Passez en revue les notes de produit pour connaître les toutes dernières informations sur le serveur.	<i>Notes de produit des serveurs SPARC S7-2 et S7-2L</i>

Etape	Description	Liens
2.	Passez en revue les fonctions du serveur, les spécifications et les conditions requises pour le site.	"Présentation du serveur" à la page 12 "Confirmation des spécifications" à la page 23
3.	Vérifiez que tous les articles que vous avez commandés ont bien été livrés.	"Kit de livraison" à la page 29
4.	Familiarisez-vous avec les fonctions du serveur, les commandes et les DEL nécessaires à l'installation.	"Composants du panneau avant avec backplane à huit unités (installation)" à la page 14 "Composants du panneau avant avec backplane à douze unités 3,5 pouces (installation)" à la page 15 "Composants du panneau avant avec backplane à vingt-quatre unités (installation)" à la page 17 "Composants du panneau avant avec backplane à douze unités NVMe (installation)" à la page 19 "Composants du panneau arrière (installation)" à la page 20
5.	Respectez les consignes de sécurité, prenez des précautions contre les dommages électrostatiques et rassemblez les outils nécessaires.	"Précautions de manipulation" à la page 30 "Précautions contre les décharges électrostatiques" à la page 31 "Outils d'installation" à la page 32
6.	Installez les composants optionnels dans le serveur.	"Composants en option" à la page 34
7.	Installez le serveur dans un rack.	"Installation du serveur" à la page 33
8.	Reliez les câbles de données et de gestion au serveur.	"Connexion des câbles" à la page 59
9.	Branchez les cordons d'alimentation du serveur, configurez Oracle ILOM sur le SP, mettez le serveur sous tension pour la première fois et configurez le système d'exploitation.	"Mise sous tension initiale du serveur" à la page 75

Informations connexes

- [Notes de produit des serveurs SPARC S7-2 et S7-2L](#)
- [SPARC S7-2L Server Safety and Compliance Guide](#)
- [SPARC and Netra SPARC S7-2 Series Servers Administration Guide](#)
- [SPARC S7-2L Server Service Manual \(Manuel d'entretien du serveur SPARC S7-2L\)](#)

Présentation du serveur

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

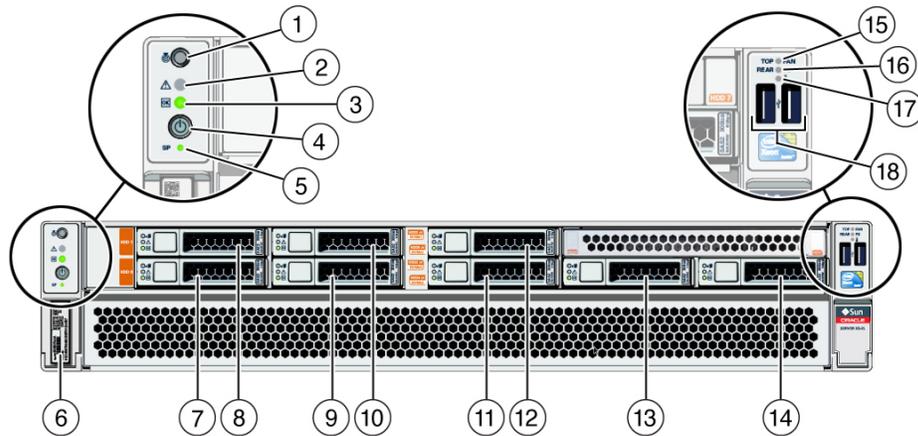


Composant	Description
Châssis	Serveur montable en rack.
CPU	Deux processeurs installés sur l'assemblage de la carte mère.
Mémoire	Seize modules DIMM DDR4 connectés à la carte mère. Un serveur avec 16 modules DIMM de 64 Go prend en charge 1024 Go de mémoire système.
Extension d'E/S	Sept emplacements PCIe de 3e génération. Six emplacements se trouve à l'arrière et un emplacement pour disque est à l'intérieur. Tous les emplacements prennent en charge les cartes PCIe x8.
Périphériques de stockage	<p>Pour le stockage interne, le serveur fournit plusieurs configurations, selon le type de backplane d'unité :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Huit disques SAS 2,5 pouces. Quatre emplacements peuvent utiliser des unités NVMe 2,5 pouces. ■ Douze unités SAS 3,5 pouces, plus deux unités SAS 2,5 pouces à l'arrière, au-dessus des alimentations. ■ Vingt-quatre unités SAS 2,5 pouces, plus deux unités 2,5 pouces à l'arrière, au-dessus des alimentations. ■ Douze unités NVMe 2,5 pouces.
Ports USB	Deux ports USB 2.0 externes (panneau avant).
Ports Ethernet	Quatre ports 10 GbE basés sur RJ-45 (100/1000/10000 Mbits/s) sur le panneau arrière.
Alimentations électriques	Deux alimentations électriques 1100 W remplaçables à chaud (1+1).
Ventilateurs de refroidissement	Quatre modules de ventilateur redondants remplaçables à chaud, à l'avant du châssis (chargement par le haut). Ventilateurs redondants dans chaque bloc d'alimentation.
SP	Intégré à la carte mère. Inclut Oracle Integrated Lights Out Manager (Oracle ILOM).

Informations connexes

- *SPARC S7-2L Server Service Manual* (Manuel d'entretien du serveur SPARC S7-2L)
- Documentation d'Oracle ILOM
- ["Composants du panneau avant avec backplane à huit unités \(installation\)"](#) à la page 14
- ["Composants du panneau arrière \(installation\)"](#) à la page 20

Composants du panneau avant avec backplane à huit unités (installation)



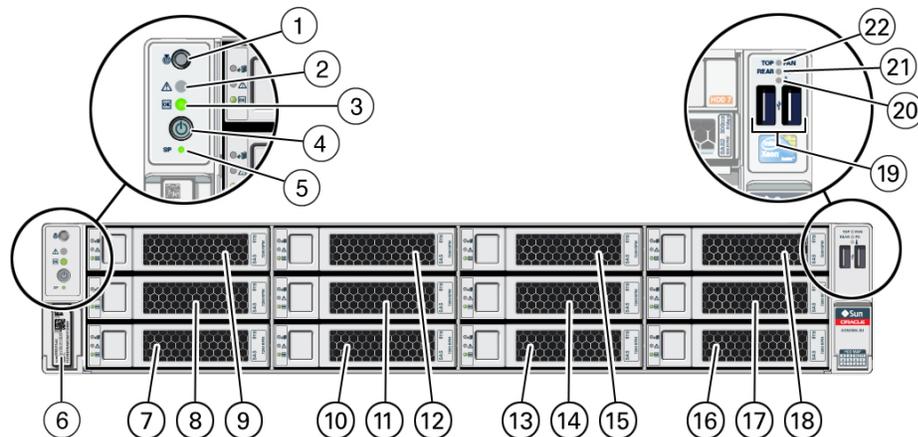
N°	Description
1	DEL/bouton de localisation (blanc)
2	DEL d'intervention requise (orange)
3	DEL d'alimentation (verte)
4	Bouton d'alimentation
5	Bouton OK d'alimentation du SP (vert)
6	Numéro de série du serveur
7	Unité 0
8	Unité 1
9	Unité 2 (ou unité NVMe 0)

N°	Description
10	Unité 3 (ou unité NVMe 1)
11	Unité 4 (ou unité NVMe 2)
12	Unité 5 (ou unité NVMe 3)
13	Unité 6
14	Unité 7
15	DEL de panne du ventilateur (orange)
16	DEL de panne d'alimentation (orange)
17	DEL de surchauffe (orange)
18	Connecteurs USB 2.0 (2)

Informations connexes

- ["Présentation du serveur" à la page 12](#)
- ["Composants du panneau arrière \(installation\)" à la page 20](#)
- ["Câblage requis" à la page 60](#)

Composants du panneau avant avec backplane à douze unités 3,5 pouces (installation)

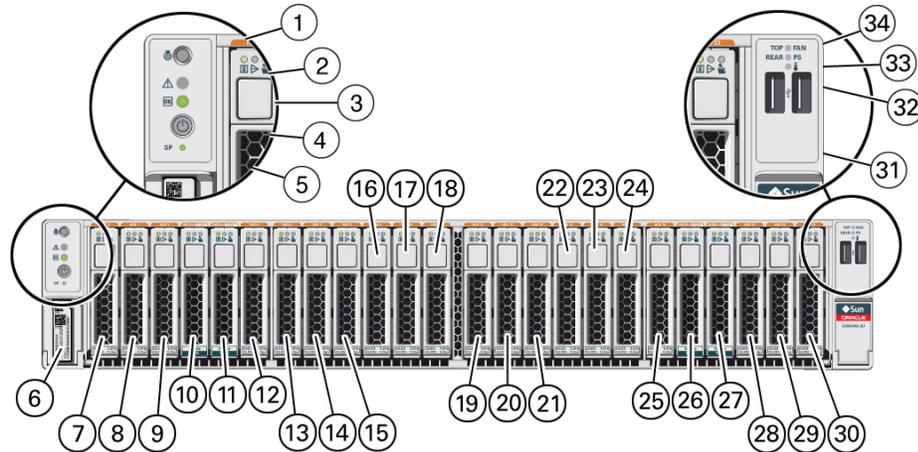


N°	Description
1	DEL/bouton de localisation (blanc)
2	DEL d'intervention requise (orange)
3	DEL d'alimentation (verte)
4	Bouton d'alimentation
5	Bouton OK d'alimentation du SP (vert)
6	Numéro de série du serveur
7	Unité 0
8	Unité 4
9	Unité 8
10	Unité 1
11	Unité 5
12	Unité 9
13	Unité 2
14	Unité 6
15	Unité 10
16	Unité 3
17	Unité 7
18	Unité 11
19	Connecteurs USB 2.0 (2)
20	DEL de surchauffe (orange)
21	DEL de panne d'alimentation
22	DEL de panne du ventilateur (orange)

Informations connexes

- ["Présentation du serveur" à la page 12](#)
- ["Composants du panneau arrière \(installation\)" à la page 20](#)
- ["Câblage requis" à la page 60](#)

Composants du panneau avant avec backplane à vingt-quatre unités (installation)



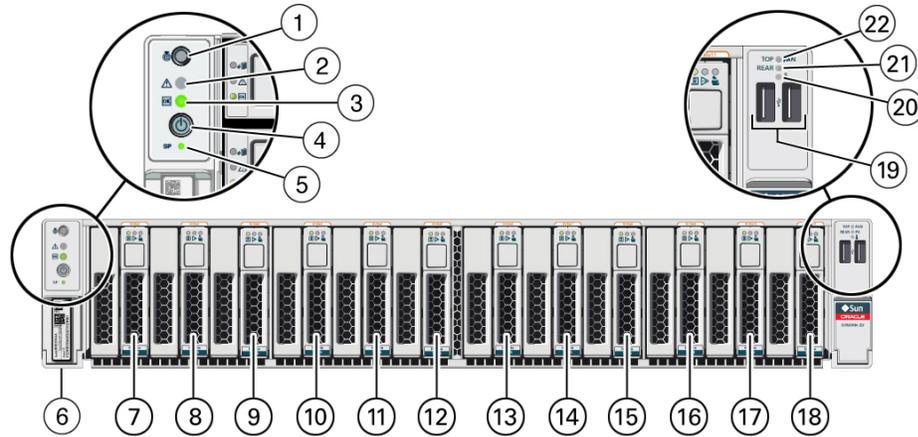
N°	Description
1	DEL/bouton de localisation (blanc)
2	DEL d'intervention requise (orange)
3	DEL d'alimentation (verte)
4	Bouton d'alimentation
5	Bouton OK d'alimentation du SP (vert)
6	Numéro de série du serveur
7	Unité 0
8	Unité 1
9	Unité 2
10	Unité 3 (ou unité NVMe 0)
11	Unité 4 (ou unité NVMe 1)
12	Unité 5
13	Unité 6
14	Unité 7
15	Unité 8
16	Unité 9

N°	Description
17	Unité 10
18	Unité 11
19	Unité 12
20	Unité 13
21	Unité 14
22	Unité 15
23	Unité 16
24	Unité 17
25	Unité 18
26	Unité 19 (ou unité NVMe 2)
27	Unité 20 (ou unité NVMe 3)
28	Unité 21
29	Unité 22
30	Unité 23
31	Connecteurs USB 2.0 (2)
32	DEL de surchauffe (orange)
33	DEL de panne d'alimentation (orange)
34	DEL de panne du ventilateur (orange)

Informations connexes

- ["Présentation du serveur" à la page 12](#)
- ["Composants du panneau arrière \(installation\)" à la page 20](#)
- ["Câblage requis" à la page 60](#)

Composants du panneau avant avec backplane à douze unités NVMe (installation)



N°	Description
1	DEL/bouton de localisation (blanc)
2	DEL d'intervention requise (orange)
3	DEL d'alimentation (verte)
4	Bouton d'alimentation
5	Bouton OK d'alimentation du SP (vert)
6	Numéro de série du serveur
7	Unité NVMe 0
8	Unité NVMe 1
9	Unité NVMe 2
10	Unité NVMe 3
11	Unité NVMe 4
12	Unité NVMe 5
13	Unité NVMe 6
14	Unité NVMe 7
15	Unité NVMe 8
16	Unité NVMe 9

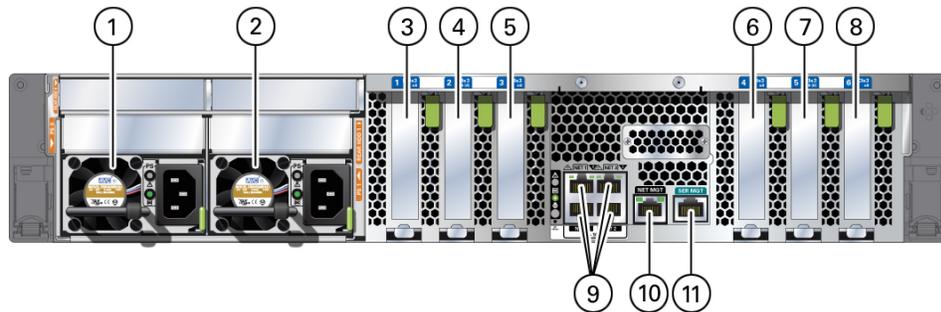
N°	Description
17	Unité NVMe 10
18	Unité NVMe 11
19	Connecteurs USB 2.0 (2)
20	DEL de surchauffe (orange)
21	DEL de panne d'alimentation (orange)
22	DEL de panne du ventilateur (orange)

Informations connexes

- ["Présentation du serveur" à la page 12](#)
- ["Composants du panneau arrière \(installation\)" à la page 20](#)
- ["Câblage requis" à la page 60](#)

Composants du panneau arrière (installation)

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
1	Alimentation 0 (PS 0)
2	Alimentation 1 (PS 1)

N°	Description
3	Emplacement PCIe 1
4	Emplacement PCIe 2
5	Emplacement PCIe 3
6	Emplacement PCIe 4
7	Emplacement PCIe 5
8	Emplacement PCIe 6
9	Ports réseau 100/1000/10000 : NET 0 à NET 3
10	Port réseau RJ-45 NET MGT
11	Port réseau RJ-45 SER MGT
Remarque	Certaines configurations comportent des emplacements pour deux unités 2,5 pouces à l'arrière. RHDD 0 est au-dessus de l'alimentation 0. RHDD 1 est au-dessus de l'alimentation 1.

Informations connexes

- ["Composants du panneau avant avec backplane à huit unités \(installation\)" à la page 14](#)
- ["Composants du panneau avant avec backplane à douze unités 3,5 pouces \(installation\)" à la page 15](#)
- ["Composants du panneau avant avec backplane à vingt-quatre unités \(installation\)" à la page 17](#)
- ["Composants du panneau avant avec backplane à douze unités NVMe \(installation\)" à la page 19](#)
- ["Câblage requis" à la page 60](#)
- ["Fixation du CMA au serveur" à la page 50](#)
- ["Fixation des câbles au module de fixation des câbles \(CMA\)" à la page 73](#)

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 23](#)
- ["Spécifications électriques" à la page 24](#)
- ["Conditions ambiantes requises" à la page 25](#)
- ["Précautions de ventilation" à la page 26](#)

Informations connexes

- ["Présentation du serveur" à la page 12](#)
- ["Kit de livraison" à la page 29](#)
- ["Identification des ports" à la page 60](#)

Spécifications physiques

Description	Système anglo-saxon	Système métrique
Unités de rack	2U	2U
Hauteur	3,45 pouces	87,6 mm
Largeur	17,2 pouces	436 mm
Profondeur	29 pouces	737 mm
Poids entièrement occupé (sans kit de montage en rack)	67,4 livres	30,6 kg
Espace libre minimum pour la maintenance (à l'avant)	48,5 pouces	1232 mm
Espace libre minimum pour les services (à l'arrière)	36 pouces	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 pouces	76,2 mm

Informations connexes

- ["Présentation du serveur" à la page 12](#)
- ["Précautions de manipulation" à la page 30](#)
- ["Installation du serveur" à la page 33](#)
- ["Spécifications électriques" à la page 24](#)
- ["Conditions ambiantes requises" à la page 25](#)
- ["Précautions de ventilation" à la page 26](#)

Spécifications électriques

Description	Valeur
Tension	200 à 240 VCA
Fréquence	50 à 60 Hz
Courant d'entrée maximal en service à 200 VCA (par cordon)	5,2 A
Puissance d'entrée maximale en service à 200 VCA	1048 W
Alimentation maximale en veille	23,8 W
Puissance d'entrée CA en veille (configuration maximale)	565 W
Spécification de la configuration serveur maximale aux températures et tensions nominales (deux processeurs S7 à 4 noyaux cadencé à 267 GHz avec 16 modules DIMM DDR4 de 64 Go, 22 unités SAS et 4 unités SFF NVMe, une carte HBA interne et 6 cartes PCIe).	
Puissance d'entrée CA à l'heure du pic exécutant MGRID (configuration maximale)	889 W
Puissance d'entrée CA en veille (configuration minimum)	298 W
Spécification de la configuration serveur minimale aux températures et tensions nominales (deux processeurs S7 à 4 noyaux cadencés à 267 GHz, 8 modules DIMM DDR4 de 16 Go, pas d'unité de disque dur, une carte HBA interne et pas de carte PCIe).	
Puissance d'entrée CA à l'heure du pic exécutant MGRID (configuration minimale)	591 W
Dissipation de chaleur maximum	3 576 BTU/h
	3 772 KJ/h

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

- "Mise sous tension initiale du serveur" à la page 75
- "Spécifications physiques" à la page 23
- "Conditions ambiantes requises" à la page 25
- "Précautions de ventilation" à la page 26

Conditions ambiantes requises

Cette rubrique décrit les spécifications qui s'appliquent aux deux configurations serveur :

- Température, humidité et élévation
- Choc et vibration
- Acoustique

TABLEAU 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)	41 à 95 °F, entre 0 et 3000 ft	5 à 35 °C à 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)
Humidité relative	10 à 90 % à 81 °F	10 à 90 % à 27 °C	Jusqu'à 93 % à 100 °F	Jusqu'à 93 % à 38 °C	Max. avec thermomètre humide, sans condensation
Altitude	De 0 à 9 840 ft A 95 °F [†]	De 0 m à 3 000 m à 40 °C [†]	Jusqu'à 39 370 ft	Jusqu'à 12 000 m	

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

TABLEAU 2 Conditions de choc et de vibration

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

TABLEAU 3 Spécifications acoustiques

Description	Vitesse du ventilateur à 60 %	Vitesse du ventilateur à 100 %
Niveau de puissance sonore - LwAd (1 B = 10 dB)	7,9 B	8,6 B
Niveau de pression acoustique - LpA (énergie moyenne de quatre positions en veille)	65 dBA	72 dBA

Informations connexes

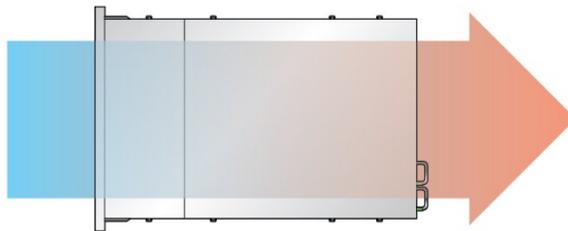
- *SPARC S7-2L Server Safety and Compliance Guide*
- ["Spécifications physiques" à la page 23](#)
- ["Spécifications électriques" à la page 24](#)
- ["Conditions ambiantes requises" à la page 25](#)
- ["Précautions de ventilation" à la page 26](#)

Précautions de ventilation



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

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



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

- Suivez les spécifications d'espace libre minimum pour la circulation d'air. Voir ["Spécifications physiques" à la page 23](#)
- 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 35](#)
- ["Spécifications physiques" à la page 23](#)
- ["Spécifications électriques" à la page 24](#)
- ["Conditions ambiantes requises" à la page 25](#)

Préparation de l'installation

Ces sections indiquent les précautions à prendre et les outils à réunir 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 29
2.	Consultez les mesures de sécurité et précautions à prendre contre les dommages électrostatiques	"Précautions de manipulation" à la page 30 "Précautions contre les décharges électrostatiques" à la page 31
3.	Vérifiez que vous disposez des outils adéquats.	"Outils d'installation" à la page 32

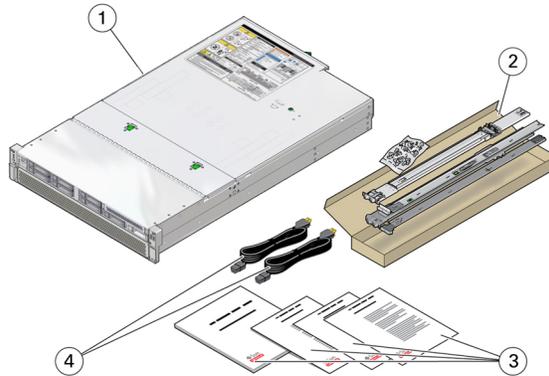
Informations connexes

- ["Installation du serveur" à la page 33](#)
- ["Connexion des câbles" à la page 59](#)
- ["Mise sous tension initiale du serveur" à la page 75](#)

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 votre serveur.



N°	Description
1	Serveur
2	Kit de montage en rack
3	Documents imprimés
4	Deux cordons d'alimentation CA

Remarque - Le kit de livraison peut également contenir les éléments de remplissage PCIe qui ont été retirés du serveur lors de l'installation des cartes PCIe à l'usine. Gardez ces éléments de remplissage PCIe et utilisez-les pour couvrir les emplacements PCIe quand les cartes sont retirées du serveur.

Informations connexes

- ["Présentation du serveur" à la page 12](#)
- ["Préparation de l'installation" à la page 29](#)

Précautions de manipulation



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



Attention - Le serveur pèse environ 27,22 kg. Deux personnes sont nécessaires pour soulever le serveur 2U 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 23](#)
- ["Installation du serveur" à la page 33](#)
- *Guide de démarrage du serveur SPARC S7-2L*

Précautions contre les décharges 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 - Les dommages électrostatiques peuvent irrémédiablement endommager le serveur ou nécessiter des réparations par des techniciens de maintenance. Pour protéger les composants électroniques de dommages électrostatiques, placez les composants sur une surface antistatique, telle qu'un tapis de décharge antistatique, un sachet antistatique ou un tapis antistatique jetable. Portez un bracelet de mise à la terre antistatique relié à une surface métallique du châssis lorsque vous travaillez sur les composants du serveur.

Informations connexes

- ["Précautions de manipulation" à la page 30](#)

Outils d'installation

- Tournevis cruciforme n° 2
- Tapis antistatique et bracelet 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
- Serveur de terminal
- Tableau de connexions relié à un serveur de terminal

Informations connexes

- ["Précautions de manipulation" à la page 30](#)
- ["Précautions contre les décharges électrostatiques" à la page 31](#)
- *SPARC S7-2L Server Service Manual* (Manuel d'entretien du serveur SPARC S7-2L)

Installation du serveur

Les rubriques suivantes expliquent comment installer le serveur dans un rack à l'aide de l'ensemble rail du kit de montage en rack. Suivez ces procédures si vous avez fait l'acquisition de l'ensemble rail.

Remarque - Dans ce guide, le terme "rack" désigne soit un rack ouvert, soit une armoire fermée.

Etape	Description	Liens
1.	Installez les composants en option.	"Composants en option" à la page 34
2.	Assurez-vous que le rack est compatible avec la configuration requise pour le serveur.	"Compatibilité du rack" à la page 34
3.	Passez en revue les mises en garde concernant l'utilisation des racks.	"Mises en garde pour le rack" à la page 35
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 36
5.	Préparez les glissières, supports de montage et assemblages de rails coulissants pour l'installation du serveur.	"Installation du matériel à monter en rack" à la page 37 "Connexion des assemblages de rails coulissants au rack" à la page 40
6.	Installez le serveur dans le rack.	"Pour installer le serveur dans les assemblages de rails coulissants" à la page 44
7.	(Facultatif) Installez le module de fixation des câbles.	"Fixation du CMA au serveur" à la page 50

Informations connexes

- ["Préparation de l'installation" à la page 29](#)
- ["Connexion des câbles" à la page 59](#)

Composants en option

Les composants en option, tels que les cartes PCIe ou cartes mémoire supplémentaires, commandés avec le serveur, sont installés dans le serveur à l'usine avant la livraison du serveur. Les options qui ne sont pas commandées avec le serveur 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 en 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 en option
- *SPARC S7-2L Server Service Manual* (Manuel d'entretien du serveur SPARC S7-2L)

Compatibilité du rack

Vérifiez que votre rack peut être utilisé avec les options glissière et module de fixation des câbles. Les glissières en option sont compatibles avec un large éventail de racks pour équipements qui respectent les normes suivantes.

Élément	Configuration requise
Structure	Rack à 4 montants (montage à l'avant et à l'arrière). Les racks à 2 montants ne sont pas compatibles.
Ouverture horizontale du rack et espacement vertical des unités	Conforme aux normes ANSI/EIA 310-D-1992 ou IEC 60927.
Taille des trous de montage des rails du rack	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)

Élément	Configuration requise
Espace libre en profondeur 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 en profondeur 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 : 737 (29 pouces)
	Largeur : 445 mm (17,5 pouces)
	Hauteur : 87,6 mm (3,45 pouces)

Informations connexes

- ["Spécifications physiques" à la page 23](#)
- ["Précautions de manipulation" à la page 30](#)
- ["Mises en garde pour le rack" à la page 35](#)

Mises en garde pour le rack



Attention - Chargement du matériel. Les équipements doivent toujours être chargés en commençant par le bas du rack pour éviter que le haut devienne lourd et que l'ensemble bascule. Déployez la barre antibasculement du rack pour empêcher celui-ci de basculer pendant l'installation du matériel.



Attention - Température ambiante de fonctionnement élevée. Si le serveur est installé dans un rack fermé ou un assemblage comportant 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 - Chargement 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. Evitez de surcharger les circuits d'alimentation. Avant de connecter le serveur au circuit d'alimentation, vérifiez les valeurs nominales de la plaque signalétique du matériel et prenez en considération les conséquences d'une éventuelle surcharge des circuits sur la protection de surintensité et sur le câblage d'alimentation.



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



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



Attention - Le serveur pèse environ 27,22 kg. Deux personnes sont nécessaires pour soulever le serveur 2U et le monter dans un rack en suivant les procédures de ce document.



Informations connexes

- ["Spécifications physiques" à la page 23](#)
- ["Précautions de manipulation" à la page 30](#)
- ["Stabilisation du rack" à la page 36](#)

▼ Stabilisation du rack



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

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

1. **Lisez les mises en garde pour le rack et stabilisez-le.**
Voir "[Mises en garde pour le rack](#)" à la page 35.
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 tous les dispositifs antibasculement fournis.**
4. **Si le rack est équipé de pieds de stabilisation destinés à l'empêcher de rouler, allongez-les entièrement jusqu'à ce qu'ils touchent le sol.**
5. **Installez le matériel à monter en rack.**
Voir "[Installation du matériel à monter en rack](#)" à la page 37.

Informations connexes

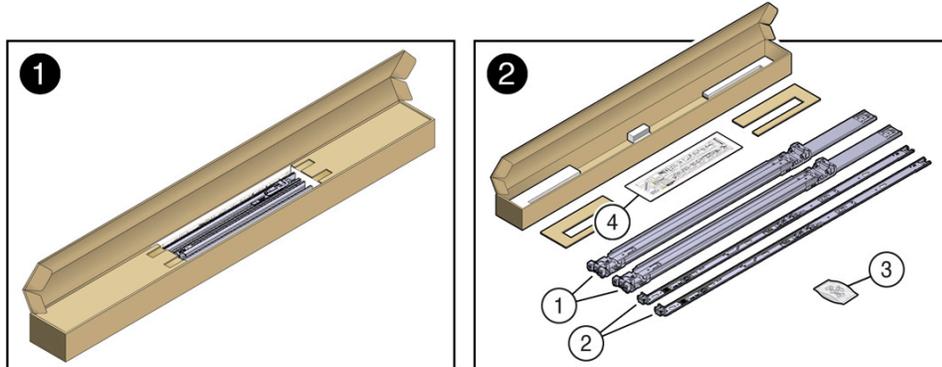
- Documentation relative au rack
- *SPARC S7-2L Server Safety and Compliance Guide*
- "[Compatibilité du rack](#)" à la page 34
- "[Mises en garde pour le rack](#)" à la page 35

▼ Installation du matériel à monter en rack

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.**
Le kit de montage en rack contient deux glissières, deux supports de montage et des vis de fixation facultatives.

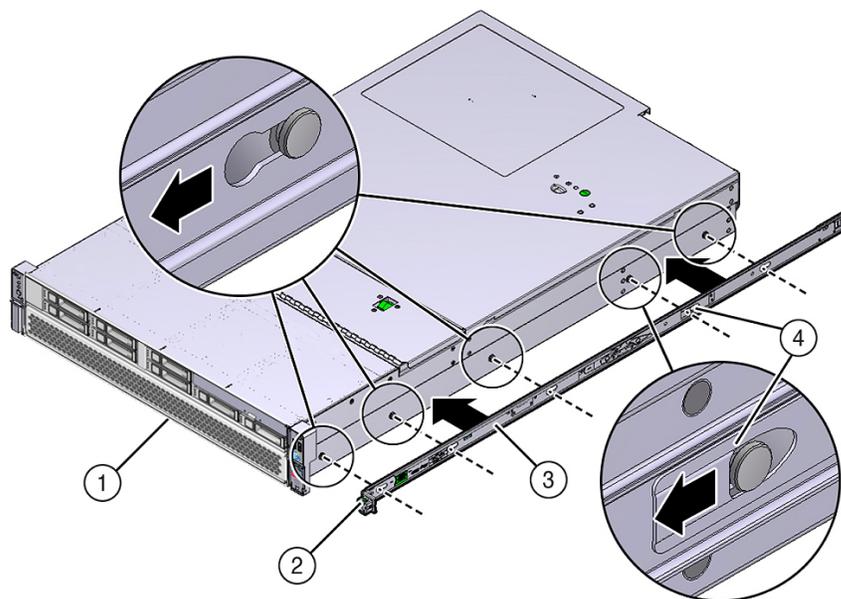
Remarque - Reportez-vous à la carte d'installation du kit de montage en rack pour obtenir les instructions d'installation simplifiée de votre serveur dans un rack à quatre montants, au moyen des options glissière et module de fixation des câbles.



N°	Description
1	Glissières
2	Supports de montage
3	Quatre vis de fixation des supports de montage M4 x 5 à pas fin (non utilisées)
4	Carte d'installation

- 2. Placez un support de montage contre le châssis de manière à ce que le verrou de la glissière se trouve à l'avant du serveur et que les cinq ouvertures du**

support de montage soient alignées avec les cinq broches de repère sur le côté du châssis.



N°	Description
1	Avant du serveur.
2	Verrou de rail coulissant
3	Support de montage
4	Attache du support de montage

3. 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.
4. Vérifiez que la broche de repère arrière est bien engagée dans le support de montage.

5. **Répétez la procédure de l'Étape 2 à l'Étape 4 pour installer le support de montage de l'autre côté du serveur.**
6. **Connectez les assemblages de rails coulissants au rack.**
Voir "[Connexion des assemblages de rails coulissants au rack](#)" à la page 40.

Informations connexes

- "[Connexion des assemblages de rails coulissants au rack](#)" à la page 40

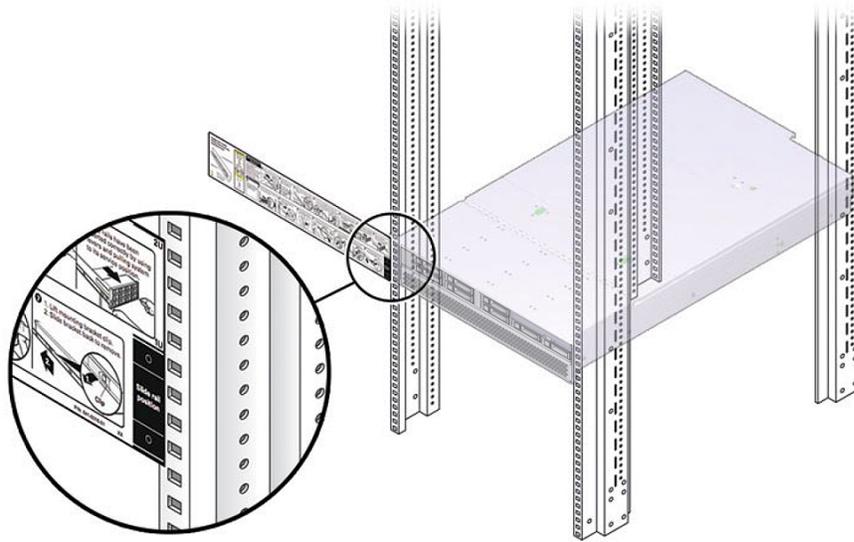
▼ **Connexion des assemblages de rails coulissants au rack**

Utilisez la carte d'installation du montage en rack pour identifier les trous de montage appropriés pour les glissières.

Remarque - Chargez le rack de bas en haut.

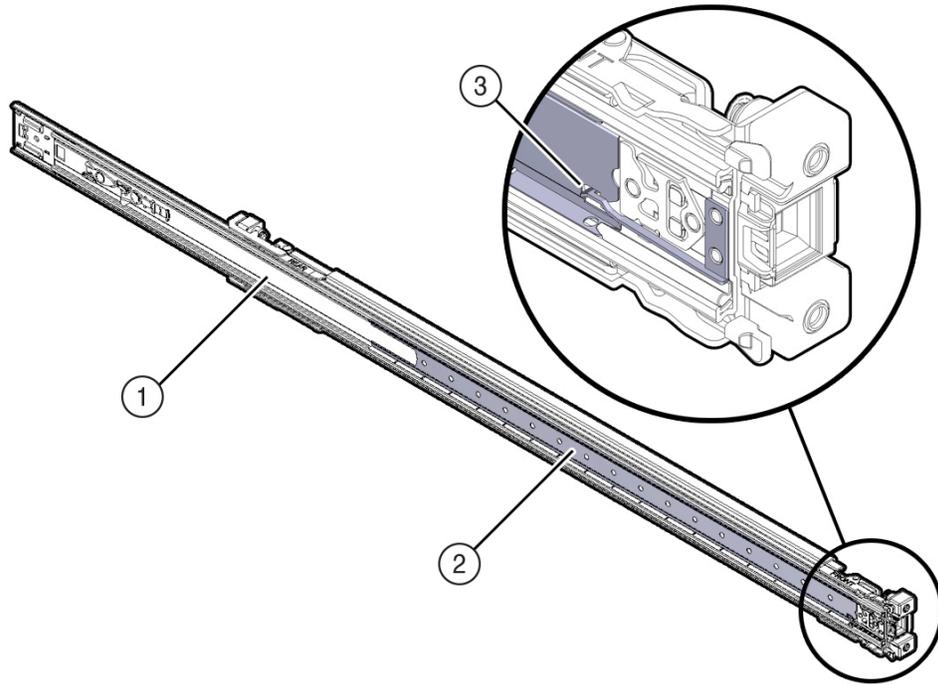
1. **Déballez les supports de montage et la carte d'installation du kit de montage en rack.**
Voir "[Installation du matériel à monter en rack](#)" à la page 37.
2. **Vérifiez que l'espace vertical de l'armoire est suffisant pour installer le serveur.**
Voir "[Compatibilité du rack](#)" à la page 34.
3. **Placez la carte d'installation du montage en rack contre les rails avant.**

Le bord inférieur de la carte correspond au bord inférieur du serveur. Mesurez depuis le bas de la carte d'installation.



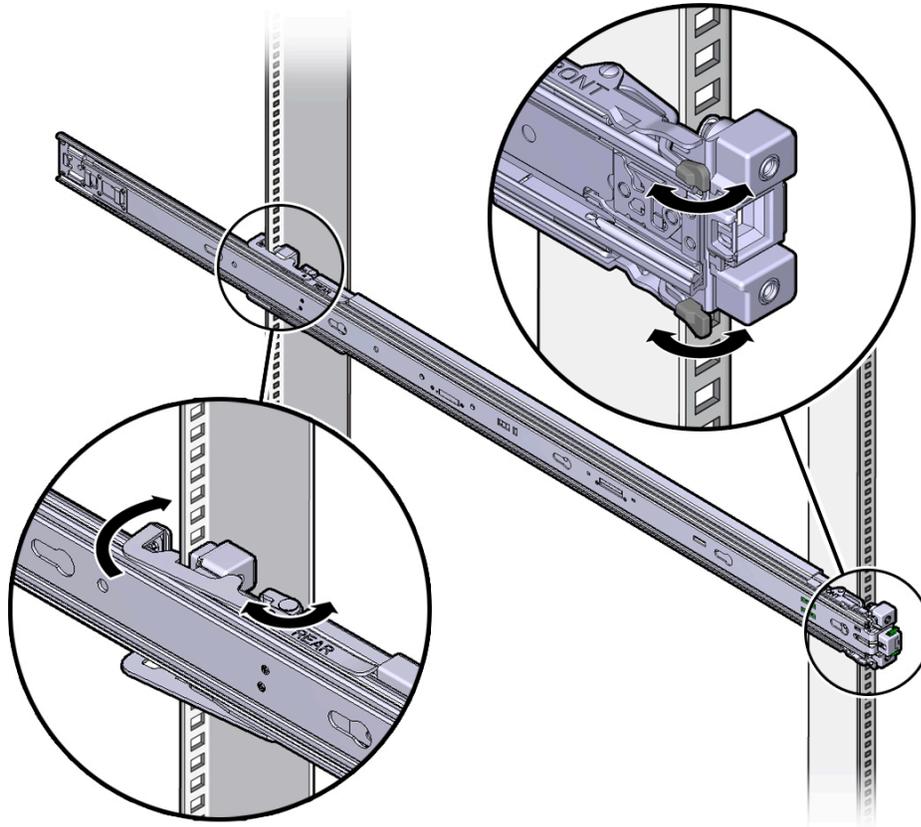
4. **Marquez les trous de montage des glissières avant.**
5. **Marquez les trous de montage des glissières arrière.**

6. Orientez l'ensemble glissière de sorte que les guides à billes soient vers l'avant et enclenchés.



N°	Description
1	Glissière
2	Guide à billes
3	Mécanisme de verrouillage

7. En commençant par la gauche ou la droite du rack, alignez l'arrière de l'ensemble glissière contre l'intérieur du rail de rack arrière et poussez jusqu'à ce que l'ensemble se verrouille avec un déclic sonore.



8. Alignez l'avant de l'ensemble glissière contre l'extérieur du rail de rack avant et poussez jusqu'à ce que l'ensemble se verrouille avec un déclic sonore.
9. (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 des montants du rack, puis fixez-les aux montants du rack à l'aide des écrous à cage.
10. Répétez cette procédure pour fixer l'ensemble glissière à l'autre côté du rack.

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

Pour des instructions, reportez-vous à la documentation du rack.

12. Installez le serveur dans les assemblages de rails coulissants.

Voir "[Pour installer le serveur dans les assemblages de rails coulissants](#)" à la page 44.

Informations connexes

- "[Compatibilité du rack](#)" à la page 34
- "[Installation du matériel à monter en rack](#)" à la page 37
- "[Pour installer le serveur dans les assemblages de rails coulissants](#)" à la page 44

▼ Pour installer le serveur dans les assemblages de rails coulissants

Suivez cette procédure pour installer le châssis du serveur, avec des supports de montage, dans les ensembles glissières montés 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 le matériel.



Attention - Les équipements doivent toujours être chargés en commençant par le bas du rack pour éviter que le haut devienne lourd et que l'ensemble bascule. Allongez la barre antibasculement du rack pour empêcher celui-ci de basculer pendant l'installation du matériel.

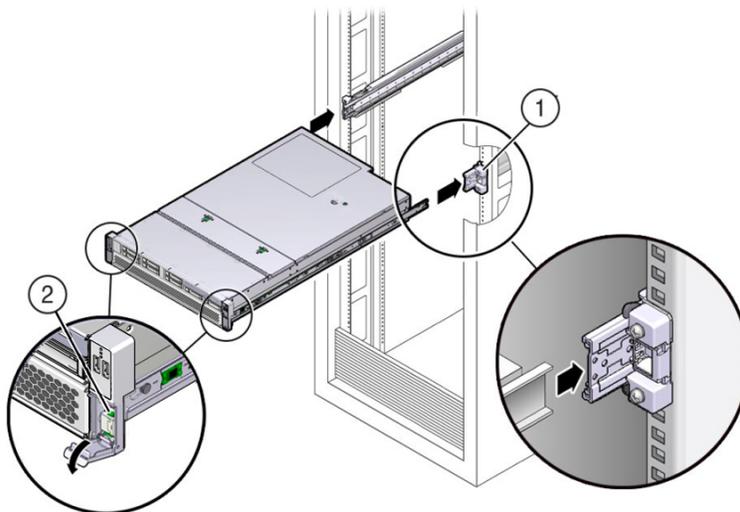
1. Fixez le matériel à monter en rack au serveur et au rack.

Voir "[Installation du matériel à monter en rack](#)" à la page 37 et "[Connexion des assemblages de rails coulissants au rack](#)" à la page 40.

2. Poussez aussi loin que possible les glissières dans les ensembles glissière du rack.

3. Positionnez le serveur de manière à aligner les extrémités arrière des supports de montage sur les assemblages de rails coulissants montés dans le rack.

4. **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).**

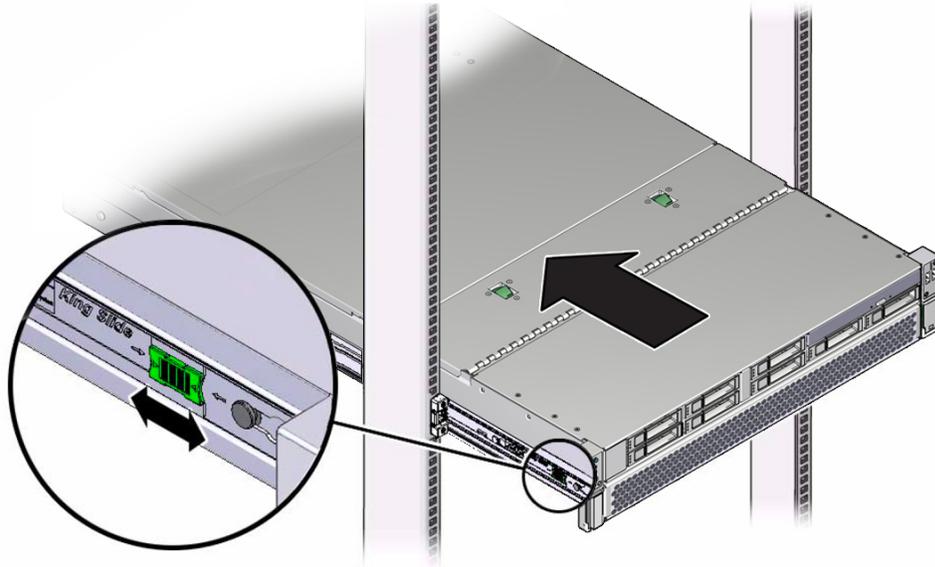


N°	Description
1	Insertion du support de montage dans la glissière
2	Levier de dégagement de la glissière

5. **Maintenez abaissés les leviers de dégagement de glissière situés sur chaque crochet de montage tout en poussant le serveur à l'intérieur du rack.**

Continuez de pousser le serveur dans le rack jusqu'à ce que les verrous des glissières (sur l'avant des supports de montage) s'embrassent dans les ensembles glissières.

Vous entendez un déclic quand les verrous des rails coulissants s'enclenchent.



Attention - Vérifiez que le serveur est solidement monté dans le rack et que les verrous des glissières sont enclenchés dans les supports de montage avant d'installer le module de fixation des câbles facultatif.

6. (Facultatif) Fixez le module de fixation des câbles.

Voir "[Préparation du CMA pour l'installation](#)" à la page 48.

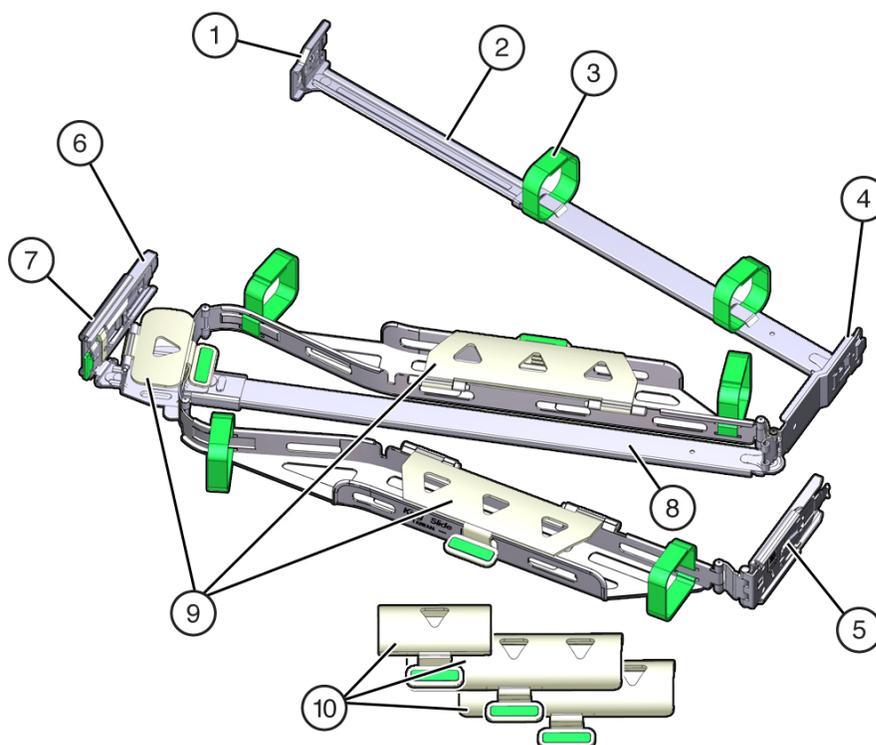
Si vous n'utilisez pas le CMA, voir "[Vérification du fonctionnement des glissières et du module de fixation des câbles \(CMA\)](#)" à la page 56.

Informations connexes

- "[Préparation du CMA pour l'installation](#)" à la page 48
- "[Fixation du CMA au serveur](#)" à la page 50
- "[Vérification du fonctionnement des glissières et du module de fixation des câbles \(CMA\)](#)" à la page 56

Composants du CMA

La figure suivante présente les composants du CMA en option.



N°	Description
1	Connecteur A
2	Barre coulissante avant
3	Bandes Velcro (6)
4	Connecteur B
5	Connecteur C
6	Connecteur D
7	Crochet de bascule de la glissière (utilisé avec le connecteur D)

N°	Description
8	Barre coulissante arrière
9	Capots de câbles plats (non utilisés avec ce serveur)
10	Capots de câbles ronds

Informations connexes

- ["Préparation du CMA pour l'installation" à la page 48](#)
- ["Fixation du CMA au serveur" à la page 50](#)
- ["Vérification du fonctionnement des glissières et du module de fixation des câbles \(CMA\)" à la page 56](#)

▼ Préparation du CMA pour l'installation

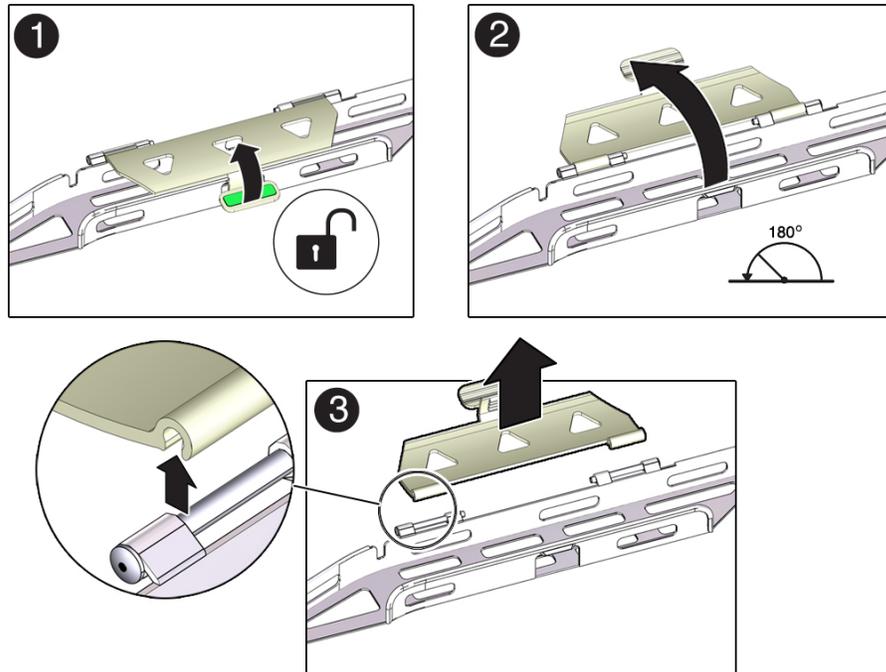
Suivez cette procédure pour préparer l'installation du module de fixation des câbles (CMA) facultatif à l'arrière du serveur.

- 1. Installez le serveur dans le rack avant de fixer le CMA.**
Voir ["Pour installer le serveur dans les assemblages de rails coulissants" à la page 44.](#)
- 2. Déballez le CMA.**
Reportez-vous à la section "Composants du CMA".
- 3. Assurez-vous que les capots de câbles appropriés à votre serveur sont installés sur le CMA.**
Ce serveur utilise les capots de câbles ronds.

Remarque - Le CMA est fourni avec trois capots de câbles plats installés. Avant d'installer le CMA, vous devez remplacer les capots de câbles plats par les capots de câbles ronds. Si les capots de câbles ronds sont déjà sur le CMA, ignorez l'étape suivante.

- 4. (Le cas échéant) Retirez les capots de câbles plats et installez les capots de câbles ronds.**
Pour retirer les capots de câbles plats et installer les capots de câbles ronds, effectuez la procédure suivante :
 - a. Soulevez la poignée de capot de câbles (la poignée est verte) et ouvrez-la à 180 degrés en position horizontale (panneaux 1 et 2).**

Remarque - Le CMA comporte deux jeux de trois capots de câbles, deux capots avec deux charnières (l'un deux est illustré à la figure suivante) et un capot avec une charnière.



- b. Exercez une pression vers le haut sur le bord extérieur de chaque connecteur de charnière jusqu'à ce que le connecteur de charnière se détache de la charnière (panneau 3).
- c. Répétez l'Étape 4a et l'Étape 4b pour retirer les trois capots de câbles.
- d. Un par un, placez chaque capot de câble à l'horizontale par rapport aux charnières et alignez les connecteurs de charnières avec les charnières.
- e. A l'aide de votre pouce, exercez une pression vers le bas sur chaque connecteur de charnières pour emboîter le connecteur de charnières dans son emplacement.

- f. **Abaissez les capots de câbles et appuyez sur la poignée de capot de câbles pour les verrouiller dans la position de fermeture.**
5. **Assurez-vous que les six bandes Velcro sont insérées dans le CMA comme illustré à la [Étape 2](#).**

Remarque - Assurez-vous que les deux bandes Velcro situées sur la barre coulissante avant sont insérées par l'ouverture au sommet de la barre coulissante comme illustré à la [Étape 2](#). Cela empêche les bandes Velcro d'interférer avec l'extension et la contraction de la barre coulissante lorsque le serveur est sorti hors du rack et lorsqu'il est inséré à nouveau dans le rack.

6. **Fixez le CMA au serveur.**
Voir "[Fixation du CMA au serveur](#)" à la page 50.

Informations connexes

- "[Fixation du CMA au serveur](#)" à la page 50
- "[Vérification du fonctionnement des glissières et du module de fixation des câbles \(CMA\)](#)" à la page 56

▼ **Fixation du CMA au serveur**

Avant de fixer le CMA au serveur, assurez-vous que les capots de câbles appropriés sont installés sur le CMA.

1. **Préparez le CMA pour l'installation sur le serveur.**
Voir "[Préparation du CMA pour l'installation](#)" à la page 48.
2. **Pour faciliter l'installation du CMA, tirez le serveur d'environ 13 cm hors de l'avant du rack.**
3. **Amenez le CMA à l'arrière du rack de l'équipement et assurez-vous d'avoir suffisamment de place pour travailler à l'arrière du serveur.**

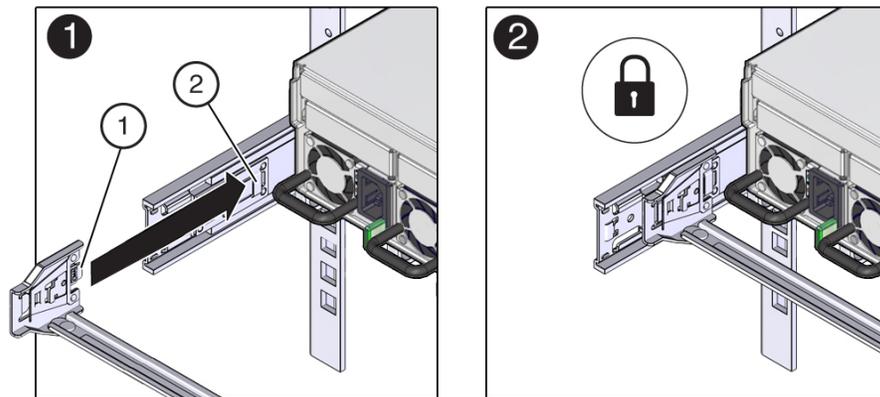
Remarque - Les indications "gauche" ou "droite" figurant dans cette procédure supposent que vous vous trouvez face à l'arrière du rack d'équipement.

Remarque - Tout au long de cette procédure d'installation, tenez le CMA et ne le laissez pas pendre avant qu'il ne soit fixé aux quatre points de connexion.

4. Installez le connecteur A du CMA dans la glissière gauche.

- a. Insérez le connecteur A du CMA dans l'emplacement avant sur la glissière gauche jusqu'à ce qu'il s'enclenche en émettant un clic (panneaux 1 et 2).**

L'onglet du connecteur A passe dans l'emplacement avant de la glissière (panneau 1).



N°	Description
1	Onglet du connecteur A
2	Fente avant de la glissière gauche

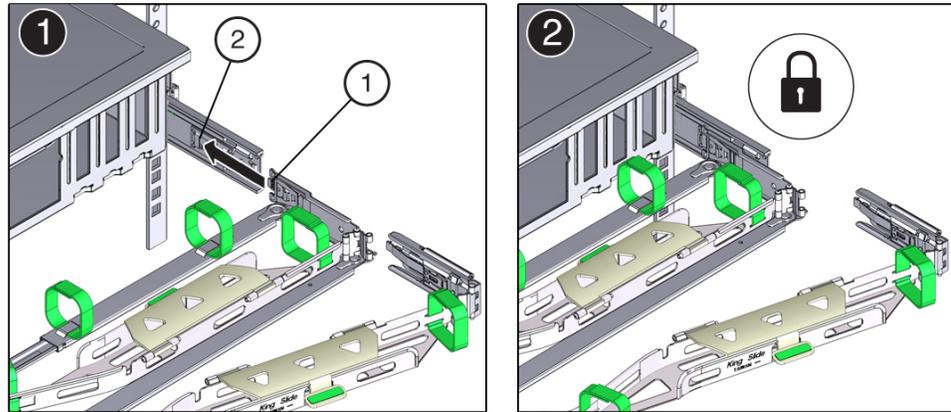
- b. Tirez doucement sur le côté droit de la barre coulissante avant afin de vérifier que le connecteur A est correctement inséré.**

5. Installez le connecteur B du CMA dans la glissière droite.

- a. Insérez le connecteur B du CMA dans l'emplacement avant sur la glissière droite jusqu'à ce qu'il s'enclenche en émettant un clic (panneaux 1 et 2).**

L'onglet du connecteur B passe dans l'emplacement avant de la glissière (panneau 1).

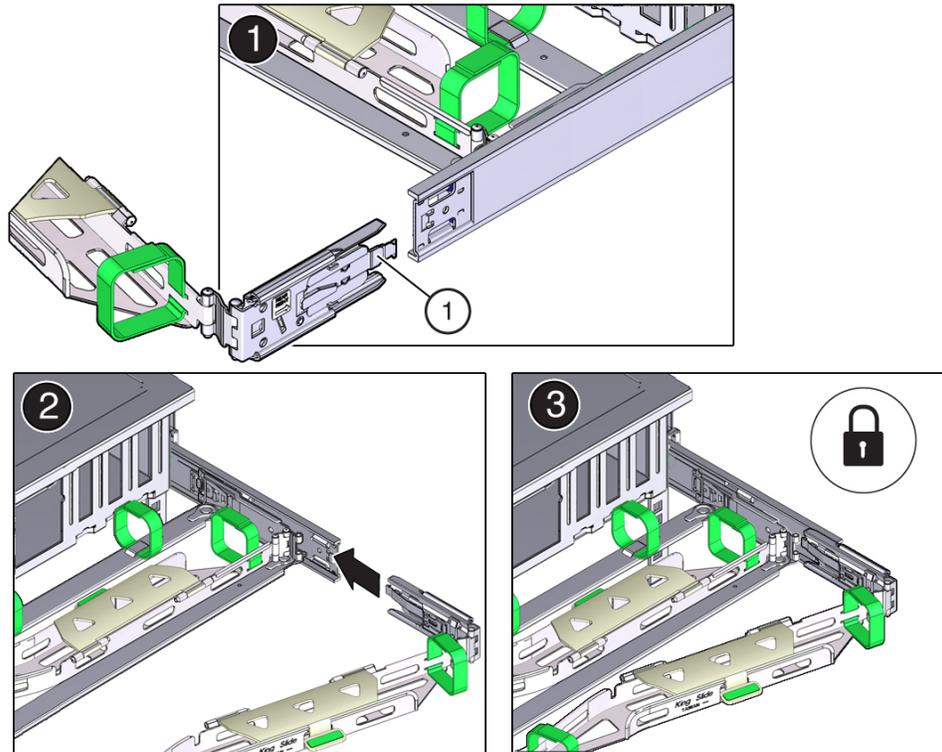
- b. Tirez doucement sur le côté droit de la barre coulissante avant afin de vérifier que le connecteur B est correctement inséré.



N°	Description
1	Onglet du connecteur B
2	Fente avant de la glissière droite

6. Installez le connecteur C du CMA dans la glissière droite.

- a. Alignez le connecteur C avec la glissière afin que le ressort de verrouillage (légende 1) soit placé à l'intérieur (côté serveur) de la glissière droite (panneau 1).



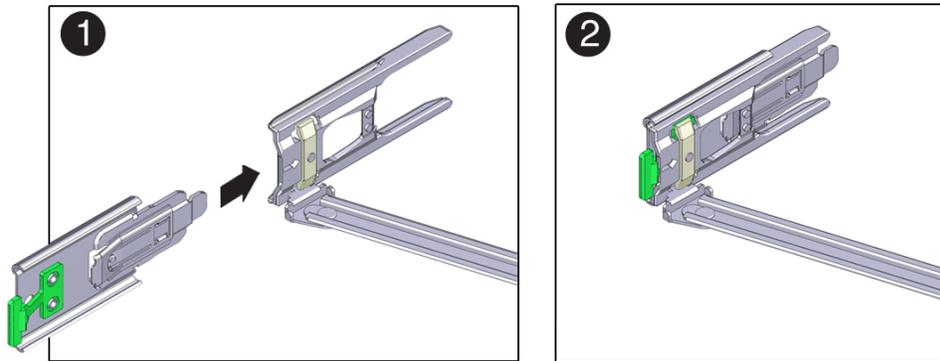
N°	Description
1	Ressort de verrouillage du connecteur C

- b. Insérez le connecteur C dans la glissière droite jusqu'à ce qu'il s'enclenche en émettant un clic(panneaux 2 et 3).
- c. Tirez doucement sur le côté droit de la barre coulissante arrière du CMA afin de vérifier que le connecteur C est correctement inséré.

7. Préparez le connecteur D du CMA pour l'installation.

Retirez la bande fixant le crochet de bascule de la glissière au connecteur D et assurez-vous que le crochet de bascule est aligné correctement avec le connecteur D (panneaux 1 et 2).

Remarque - Le CMA est fourni avec le crochet de bascule de la glissière collé au connecteur D. Vous devez retirer la bande avant d'installer le connecteur.



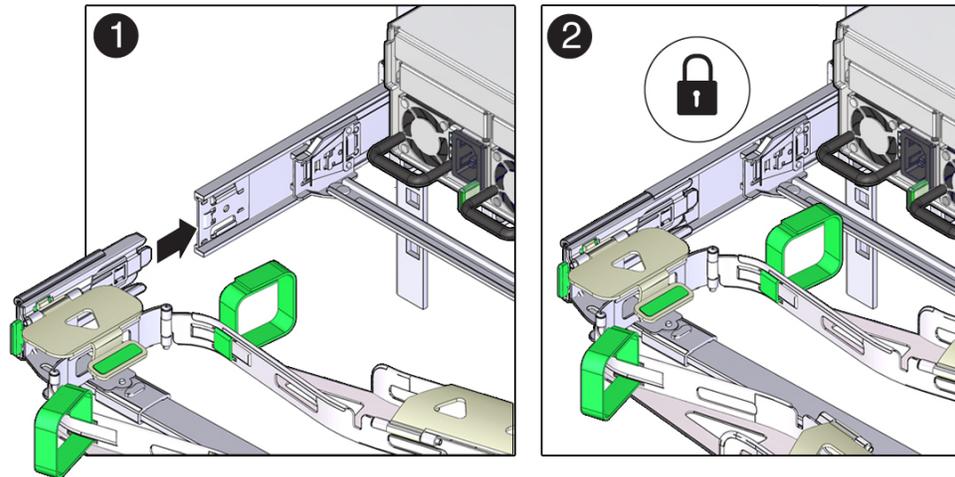
8. Installez le connecteur D du CMA dans la glissière gauche.

- a. Tout en maintenant le crochet de bascule de la glissière en place, insérez le connecteur D et le crochet de bascule de glissière qui lui est associé dans la glissière gauche jusqu'à ce que le connecteur D s'enclenche en émettant un clic (panneaux 1 et 2).

Remarque - Lorsque vous insérez le connecteur D dans la glissière, la méthode la plus simple et privilégiée est d'installer le connecteur D et le crochet de bascule en un ensemble dans la glissière.

- b. Tirez doucement sur le côté gauche de la barre coulissante du CMA afin de vérifier que le connecteur D est correctement inséré.

Remarque - Le crochet de bascule de la glissière a un onglet de dégagement vert. Cet onglet est utilisé pour dégager et retirer le crochet de bascule afin de pouvoir retirer le connecteur D.



9. **Tirez doucement sur le côté gauche de la barre coulissante du CMA afin de vérifier que le connecteur D est correctement inséré.**

Remarque - Le crochet de bascule de la glissière a un onglet de dégagement vert. Cet onglet est utilisé pour dégager et retirer le crochet de bascule afin de pouvoir retirer le connecteur D.

10. **Tirez doucement sur les quatre points de connexion du CMA pour vous assurer que les connecteurs du CMA sont complètement insérés avant de cesser de soutenir le CMA.**
11. **Vérifiez que les glissières et le CMA fonctionnent comme il convient.**

Voir "[Vérification du fonctionnement des glissières et du module de fixation des câbles \(CMA\)](#)" à la page 56.

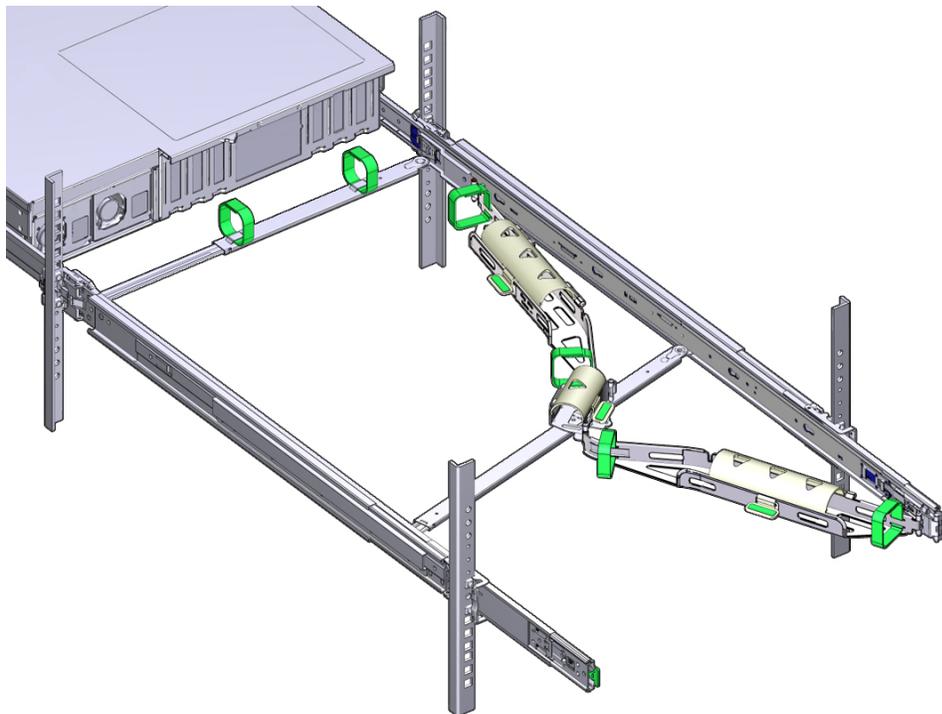
Informations connexes

- "[Préparation du CMA pour l'installation](#)" à la page 48
- "[Fixation des câbles au module de fixation des câbles \(CMA\)](#)" à la page 73

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

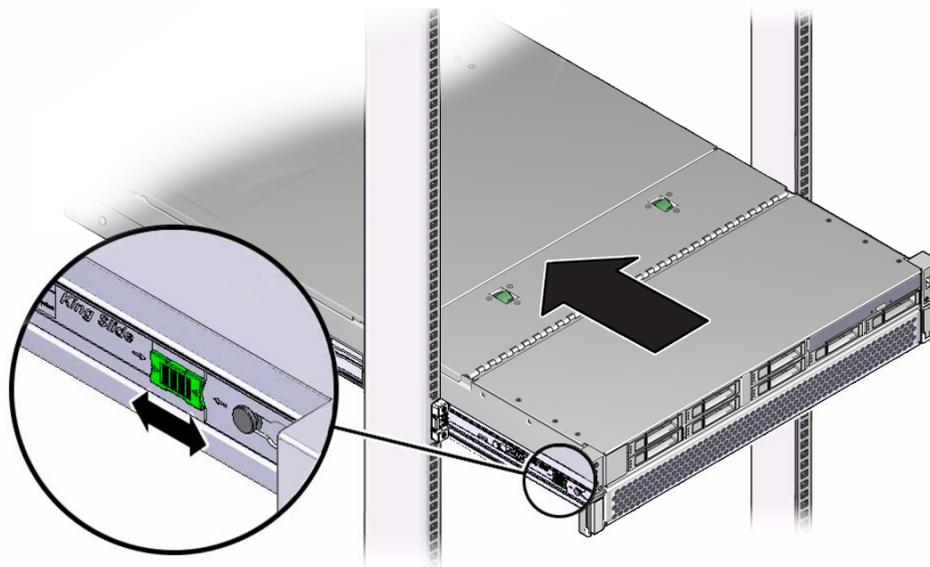
Remarque - Cette procédure nécessite deux personnes : une pour tirer et pousser le serveur dans le rack, l'autre pour observer les câbles et le module de fixation des câbles.

1. Sortez lentement le serveur du rack jusqu'à ce que les rails coulissants arrivent en fin de course.
2. Inspectez les câbles branchés pour vérifier 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 rails coulissants.



4. Faites glisser le serveur dans le rack.

Lorsque le serveur est complètement sorti, vous devez dégager deux ensembles de butées de glissière pour ramener le serveur dans le rack.



- a. **Localisez et touchez le premier ensemble de butées, constitué de leviers placés à l'intérieur de chaque glissière, juste derrière le panneau arrière du serveur.**

Poussez les deux leviers verts simultanément et faites glisser le serveur vers le rack.

Le serveur s'enfonce 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. **Localisez et touchez le second ensemble de butées, composé des 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

- ["Fixation du CMA au serveur" à la page 50](#)
- ["Fixation des câbles au module de fixation des câbles \(CMA\)" à la page 73](#)

Connexion des câbles

Les tâches suivantes expliquent comment connecter les câbles 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 60
2.	Vérifiez les connecteurs et les ports des panneaux avant et arrière.	"Composants du panneau avant avec backplane à huit unités (installation)" à la page 14 "Composants du panneau avant avec backplane à douze unités 3,5 pouces (installation)" à la page 15 "Composants du panneau avant avec backplane à vingt-quatre unités (installation)" à la page 17 "Composants du panneau avant avec backplane à douze unités NVMe (installation)" à la page 19 "Composants du panneau arrière (installation)" à la page 20 "Identification des ports" à la page 60
3.	Connectez les câbles de gestion et de données.	"Connexion des câbles de données et de gestion" à la page 67
4.	Fixez les câbles au module de fixation des câbles.	"Fixation des câbles au module de fixation des câbles (CMA)" à la page 73 "Vérification du fonctionnement des glissières et du module de fixation des câbles (CMA)" à la page 56

Informations connexes

- ["Composants du panneau arrière \(installation\)" à la page 20](#)
- ["Installation du serveur" à la page 33](#)
- ["Mise sous tension initiale du serveur" à la page 75](#)

Câblage requis

Avant le câblage et la mise sous tension du serveur, rassemblez les informations suivantes sur le réseau :

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

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

- Port SER MGT du SP
- Port NET MGT du SP (si vous prévoyez d'utiliser ce port dès sa disponibilité)
- 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 68](#)
- ["Pour connecter le câble NET MGT" à la page 69](#)
- ["Connexion des câbles réseau Ethernet" à la page 71](#)
- ["Préparation des cordons d'alimentation" à la page 76](#)

Identification des ports

Les rubriques suivantes présentent une description des broches des ports.

- ["Composants du panneau arrière \(installation\)" à la page 20](#)
- ["Ports USB" à la page 61](#)
- ["Port SER MGT" à la page 62](#)
- ["Port NET MGT" à la page 64](#)
- ["Ports 10 Gigabit Ethernet" à la page 65](#)
- ["Ports SAS" à la page 66](#)

Informations connexes

- ["Présentation du serveur" à la page 12](#)

- ["Composants du panneau avant avec backplane à huit unités \(installation\)" à la page 14](#)
- ["Composants du panneau arrière \(installation\)" à la page 20](#)
- ["Câblage requis" à la page 60](#)

Ports USB

Deux ports USB 2.0 sont accessibles depuis l'avant du serveur. Voir l'emplacement des ports USB à la section ["Composants du panneau avant avec backplane à huit unités \(installation\)" à la page 14](#). Les ports USB prennent en charge l'enfichage à chaud. Vous pouvez connecter et déconnecter les câbles USB et les unités périphériques pendant que le serveur fonctionne, sans que cela n'ait d'incidence sur les opérations du serveur.

Chaque port USB 2.0 fournit une sortie de 5 V à 500 mA.

Remarque - Vous pouvez connecter jusqu'à 126 périphériques à chacun des quatre contrôleurs USB, soit 252 périphériques USB au total par serveur.



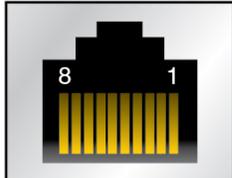
N°	Description
1	Alimentation +5 V
2	Données –
3	Données +
4	Terre

Informations connexes

- ["Présentation du serveur" à la page 12](#)
- ["Composants du panneau avant avec backplane à huit unités \(installation\)" à la page 14](#)
- ["Composants du panneau arrière \(installation\)" à la page 20](#)
- ["Câblage requis" à la page 60](#)

Port SER MGT

Le port SER MGT RJ-45, situé sur le panneau arrière, fournit une connexion standard TIA/EIA-232 série Oracle/Cisco au SP. Il constitue la connexion par défaut au contrôleur système d'Oracle ILOM. Pour les communications DTE à DTE, utilisez un câble RJ-45 destiné à une configuration de faux modem, dans laquelle les signaux de transmission et de réception se croisent. Vous pouvez utiliser un adaptateur croisé avec un câble RJ-45 standard pour réaliser la configuration inverseur. Voir "[Composants du panneau arrière \(installation\)](#)" à la page 20

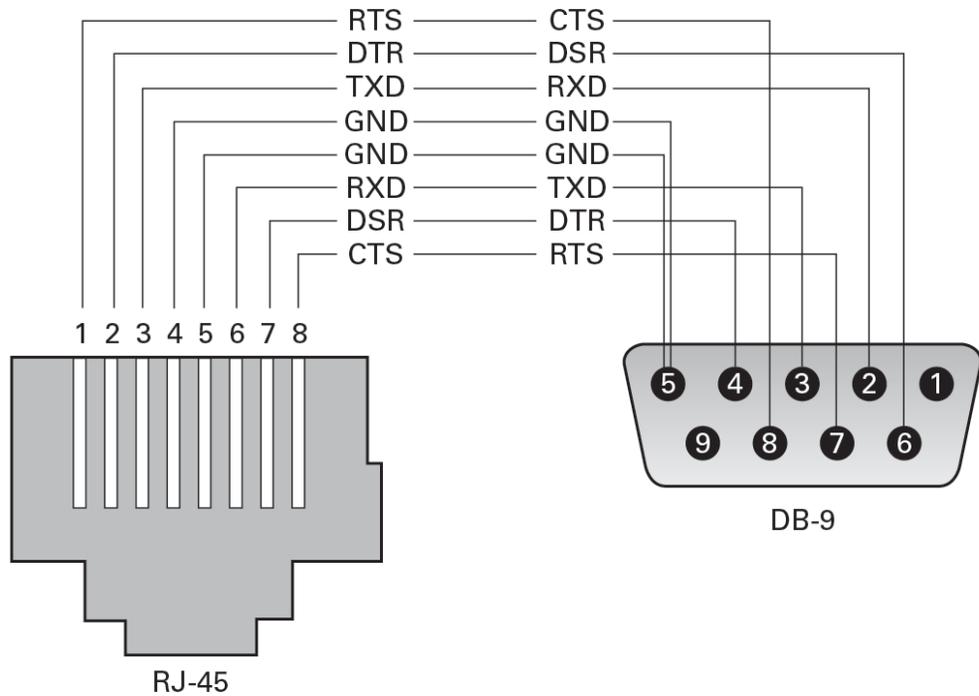


Brochages croisés RJ-45

Utilisez ce tableau pour identifier le câble ou l'adaptateur croisé approprié. Dans ce tableau, la colonne RJ-45 représente le connecteur sur le système, tandis que les colonnes DB-9 et DB-25 font référence au connecteur côté terminal.

	Côté serveur		Côté terminal		
Signal	Port console (DTE) RJ-45	Broche adaptateur DB-9	Broche adaptateur DB-25	Signal	
RTS	1	8	5	CTS	
DTR	2	6	6	DSR	
TxD	3	2	3	RxD	
Terre	4	5	7	Terre	
Terre	5	5	7	Terre	
RxD	6	3	2	TxD	
DSR	7	4	20	DTR	
CTS	8	7	4	RTS	

Le schéma ci-dessous présente un exemple de conversion RJ-45 en DB-9.

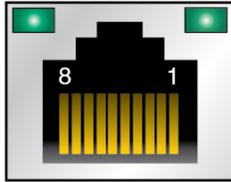


Informations connexes

- ["Composants du panneau arrière \(installation\)" à la page 20](#)
- ["Pour connecter le câble SER MGT" à la page 68](#)
- ["Pour connecter un terminal ou un émulateur au port SER MGT" à la page 77](#)

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 à Oracle ILOM sur le SP. Le port NET MGT du SP utilise un câble RJ-45 pour une connexion 10/100/1000BASE-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.



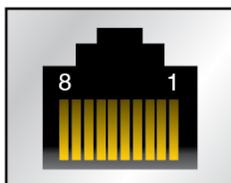
Broche	Description du signal	Broche	Description du signal
1	Transmission de données +	5	Pas de connexion
2	Transmission de données -	6	Réception de données -
3	Réception de données +	7	Pas de connexion
4	Pas de connexion	8	Pas de connexion

Informations connexes

- ["Composants du panneau arrière \(installation\)" à la page 20](#)
- ["Pour connecter le câble NET MGT" à la page 69](#)
- ["Pour affecter une adresse IP statique au port NET MGT" à la page 88](#)

Ports 10 Gigabit Ethernet

Quatre ports RJ-45 Ethernet (NET 0, NET 1, NET 2, NET 3) sont accessibles depuis le panneau arrière. Voir ["Composants du panneau arrière \(installation\)" à la page 20](#) Les interfaces Ethernet fonctionnent à 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 -

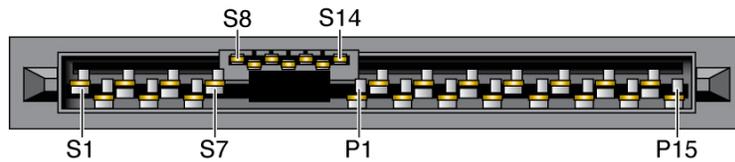
Broche	Description du signal	Broche	Description du signal
2	Transmission/Réception de données 0 –	6	Transmission/Réception de données 1 –
3	Transmission/Réception de données 1 +	7	Transmission/Réception de données 3 +
4	Transmission/Réception de données 2 +	8	Transmission/Réception de données 3 –

Informations connexes

- ["Composants du panneau arrière \(installation\)" à la page 20](#)
- ["Connexion des câbles réseau Ethernet" à la page 71](#)

Ports SAS

Les huit connecteurs SAS sont situés sur le backplane du disque à l'intérieur du serveur. Quatre des connecteurs peuvent également être utilisés par des unités NVMe.



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

Segment	Broche	Signal	Remarque
Segment de signal (S1 à S7)	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
	S6	RX+	
	S7	GND	Deuxième couplage
Signal côté arrière (S8 à S14)	S8	GND	Deuxième couplage
	S9		

Segment	Broche	Signal	Remarque
Segment alimentation (P1 à P15)	S10		
	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 \(installation\)" à la page 20](#)
- ["Câblage requis" à la page 60](#)
- ["Connexion des câbles de données et de gestion" à la page 67](#)

Connexion des câbles de données et de gestion

Une fois que vous avez connecté ces câbles, reportez-vous à ["Mise sous tension initiale du serveur" à la page 75](#) avant de connecter les cordons d'alimentation CA.

- ["Pour connecter le câble SER MGT" à la page 68](#)
- ["Pour connecter le câble NET MGT" à la page 69](#)
- ["Connexion des câbles réseau Ethernet" à la page 71](#)
- ["Connexion d'autres câbles de données" à la page 72](#)

Informations connexes

- "Composants du panneau avant avec backplane à huit unités (installation)" à la page 14
- "Composants du panneau arrière (installation)" à la page 20
- "Câblage requis" à la page 60
- "Identification des ports" à la page 60

▼ Pour connecter le câble SER MGT

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

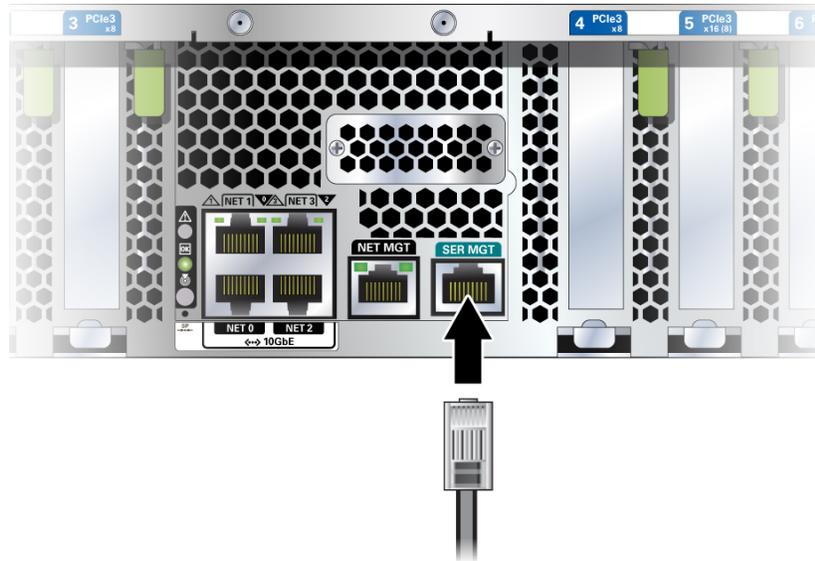


Attention - Ne connectez pas de modem à ce port.

1. **Utilisez un câble RJ-45 de catégorie 5 (ou supérieure) pour connecter le port SER MGT à un périphérique terminal.**

Utilisez un câble RJ-45 destiné à une configuration de faux modem, dans laquelle les signaux de transmission et de réception se croisent. Vous pouvez utiliser un adaptateur croisé avec

un câble RJ-45 standard pour réaliser la configuration inverseur. Reportez-vous à la section "Brochages croisés RJ-45".



2. Connectez le câble NET MGT.

Voir ["Pour connecter le câble NET MGT" à la page 69](#).

Informations connexes

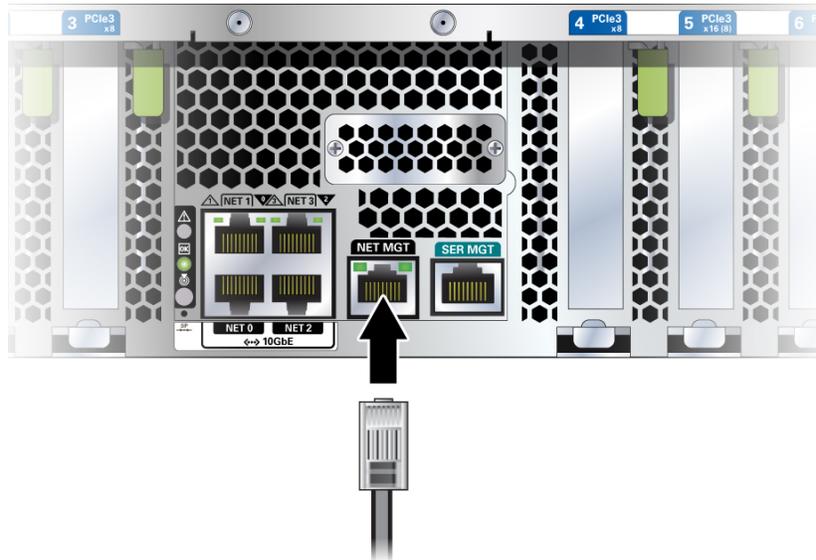
- ["Pour connecter le câble NET MGT" à la page 69](#)
- ["Pour connecter un terminal ou un émulateur au port SER MGT" à la page 77](#)
- ["Port SER MGT" à la page 62](#)

▼ 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 affecter 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, voir "[Pour affecter une adresse IP statique au port NET MGT](#)" à la page 88.

1. **Connectez d'abord le port SER MGT à un terminal ou un ordinateur, si vous effectuez la configuration initiale du serveur.**
Voir "[Pour connecter le câble SER MGT](#)" à la page 68.
2. **Connectez le port NET MGT au commutateur ou hub de votre réseau au moyen d'un câble RJ-45 de catégorie 5 (ou supérieure).**



3. **Connectez d'autres câbles.**

Informations connexes

- "[Connexion des câbles réseau Ethernet](#)" à la page 71

- ["Pour affecter une adresse IP statique au port NET MGT" à la page 88](#)
- ["Pour connecter le câble SER MGT" à la page 68](#)

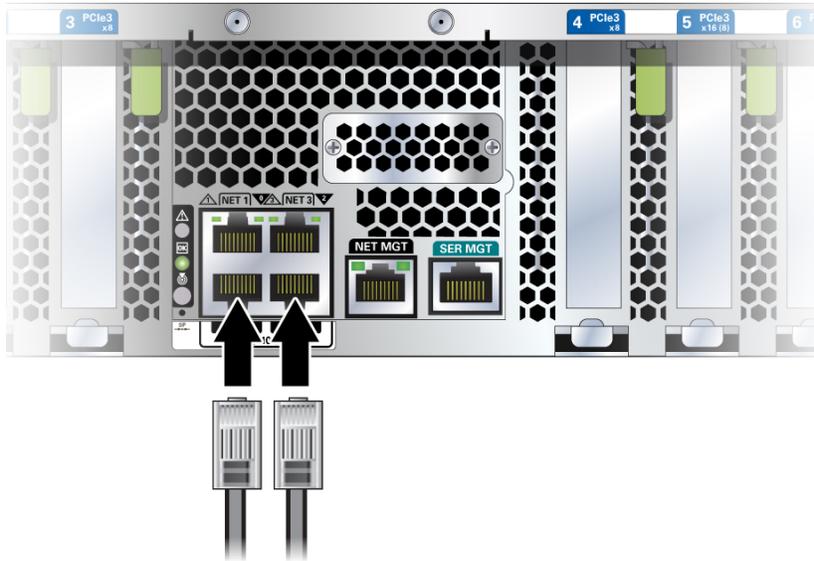
▼ Connexion des câbles réseau Ethernet

Le serveur comprend 4 connecteurs réseau 10 Gigabit Ethernet, NET 0, NET 1, NET 2 et NET 3. Utilisez ces ports pour connecter le serveur au réseau. Les interfaces Ethernet fonctionnent à 100 Mbits/s, 1 000 Mbits/s et 10 000 Mbits/s. Voir ["Connexion des câbles réseau Ethernet" à la page 71](#).

Remarque - La fonction de gestion sideband d'Oracle ILOM vous permet d'accéder au SP à partir de l'un de ces ports Ethernet. Reportez-vous à la section ["Connecting to the SP \(In-band\)"](#) du manuel *SPARC and Netra SPARC S7-2 Series Servers Administration Guide*.

Remarque - Pour atteindre des vitesses de réseau de 10GbE, utilisez des câbles de catégorie 6A (ou supérieure) et des périphériques prenant en charge les réseaux 10000BASE-T.

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



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

Informations connexes

- ["Configuring SP and Host Network Addresses"](#) du manuel *SPARC and Netra SPARC S7-2 Series Servers Administration Guide*
- ["Mise sous tension initiale du serveur"](#) à la page 75

▼ Connexion 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
- *SPARC S7-2L Server Service Manual* (Manuel d'entretien du serveur SPARC S7-2L)

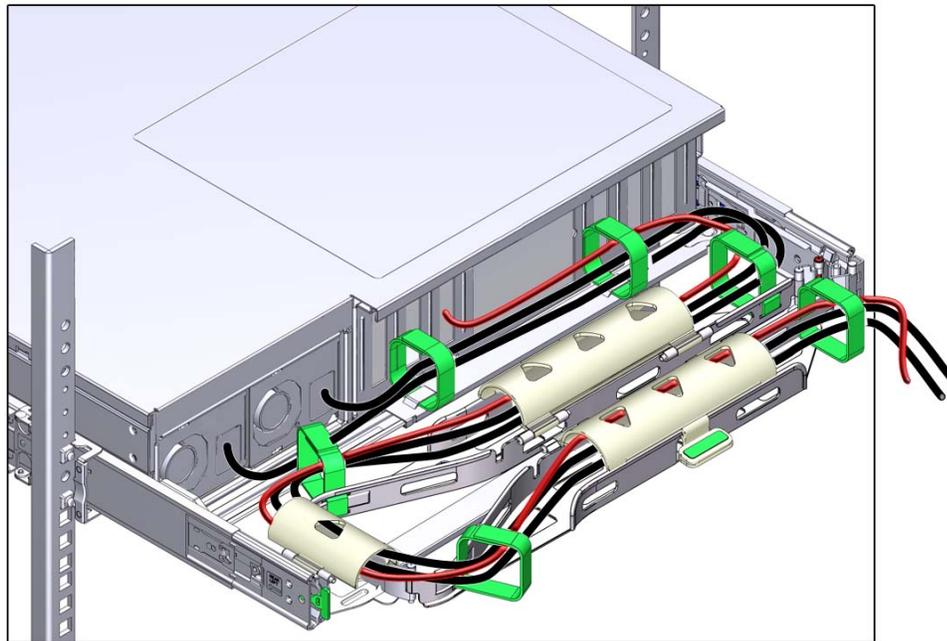
▼ Fixation des câbles au module de fixation des câbles (CMA)

Après avoir branché les câbles au serveur, fixez-les au CMA, si un module facultatif a été installé.

1. Fixez le CMA au serveur dans le rack.

Voir "[Préparation du CMA pour l'installation](#)" à la page 48 et "[Fixation du CMA au serveur](#)" à la page 50.

2. Ouvrez les capots de câbles et les brides du module de fixation des câbles.



3. **Acheminez les câbles du serveur à l'aide des capots de câbles et des brides du CMA.**
4. **Fixez les câbles au module de fixation des câbles en fermant les capots et en serrant les brides.**
5. **Vérifiez le fonctionnement des rails coulissants et du module de fixation des câbles.**

Voir "[Vérification du fonctionnement des glissières et du module de fixation des câbles \(CMA\)](#)" à la page 56.

Informations connexes

- "[Fixation du CMA au serveur](#)" à la page 50
- "[Vérification du fonctionnement des glissières et du module de fixation des câbles \(CMA\)](#)" à la page 56
- "[Composants du panneau arrière \(installation\)](#)" à la page 20

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 76
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 77
3.	Mettez le serveur sous tension et démarrez la console système Oracle ILOM.	"Console système Oracle ILOM" à la page 80
		"Mise sous tension initiale du système" à la page 80
4.	Configurez le SE préinstallé ou installez-en un nouveau.	ou
		"Configuration du SE préinstallé" à la page 83
		"Configuration du SE préinstallé" à la page 83
5.	Définissez les paramètres de configuration du SE Oracle Solaris.	ou
		"Préparation à l'installation d'un nouveau SE (interface Web d'Oracle ILOM)" à la page 85
6. (Facultatif)	Configurez le port NET MGT de manière à utiliser une adresse IP statique.	"Paramètres de configuration du SE Oracle Solaris" à la page 87
7. (Facultatif)	Activez Oracle Auto Service Request pour le serveur.	"Pour affecter une adresse IP statique au port NET MGT" à la page 88
		"Activation du logiciel Oracle Auto Service Request (ASR)" à la page 90

Informations connexes

- ["Préparation de l'installation" à la page 29](#)
- ["Installation du serveur" à la page 33](#)
- ["Connexion des câbles" à la page 59](#)

▼ Préparation des cordons d'alimentation

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

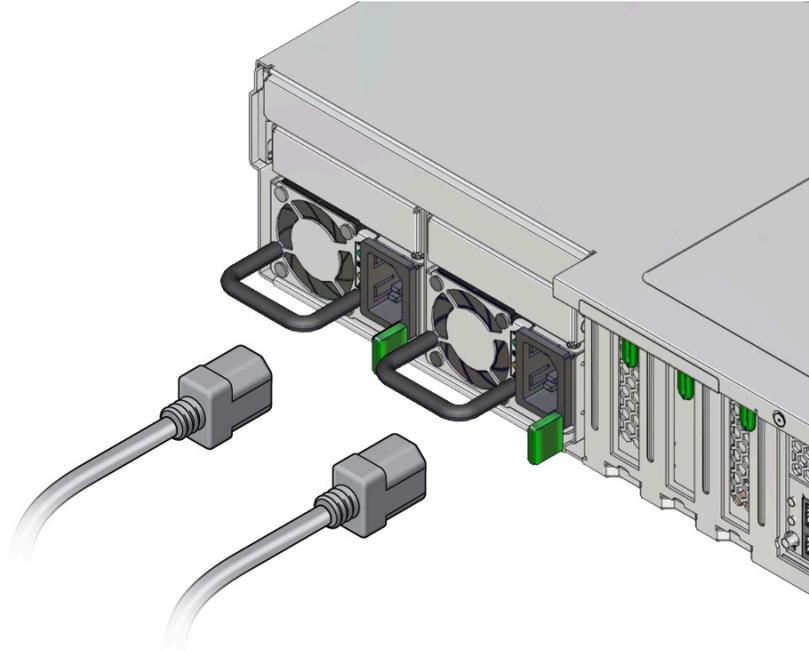


Attention - Ne raccordez pas de câbles d'alimentation aux alimentations tant que vous n'avez pas connecté le serveur à un terminal série ou à un émulateur de terminal série (PC ou station de travail). Le serveur passe en mode veille et Oracle ILOM sur le SP s'initialise dès qu'un câble d'alimentation est branché à l'alimentation d'une source de courant externe. Les messages système peuvent se perdre après une minute si un terminal ou un émulateur de terminal n'est pas connecté au port SER MGT avant la mise sous tension.

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

1. **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.



2. **Connectez un périphérique au port SER MGT.**

Voir "[Pour connecter un terminal ou un émulateur au port SER MGT](#)" à la page 77.

Informations connexes

- "[Composants du panneau arrière \(installation\)](#)" à la page 20
- "[Mise sous tension initiale du serveur](#)" à la page 75

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

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

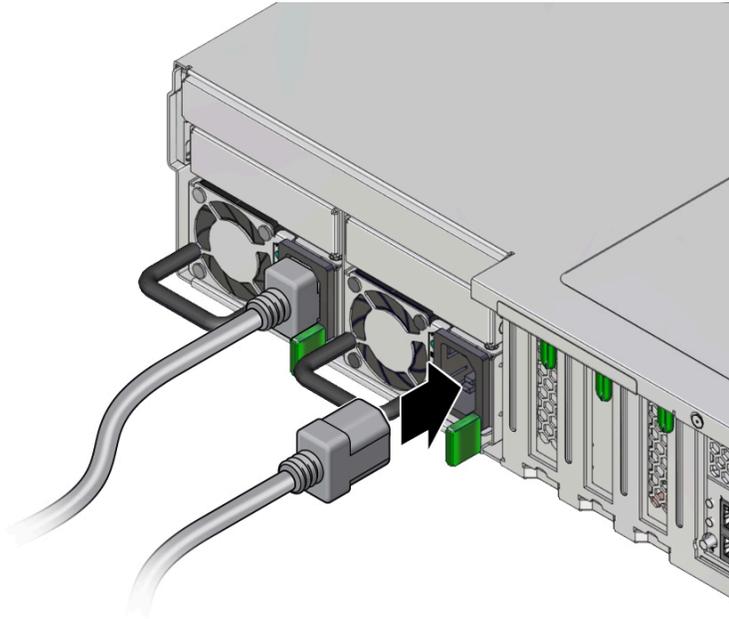
1. **Vérifiez que vous avez bien effectué toutes les étapes suivantes :**
 - a. **Préparation à l'installation.**
Voir "[Préparation de l'installation](#)" à la page 29.
 - b. **Installation du serveur dans un rack.**
Voir "[Installation du serveur](#)" à la page 33
 - c. **Connexion des câbles nécessaires.**
Voir "[Connexion des câbles](#)" à la page 59.
2. **Connectez un terminal ou un émulateur de terminal (PC ou station de travail) au port SER MGT.**
3. **Configurez un terminal ou un émulateur de terminal avec les paramètres suivants :**
 - 9600 bauds
 - 8 bits
 - Sans parité
 - 1 bit d'arrêt
 - Sans handshake

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

Remarque - Si, lorsque vous mettez pour la première fois le système sous tension, aucun terminal ou émulateur de terminal (PC ou station de travail) n'est connecté au port SER MGT 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.**

Voir "[Mise sous tension initiale du serveur](#)" à la page 75.

Informations connexes

- "[Pour connecter le câble SER MGT](#)" à la page 68
- "[Configuration du SE préinstallé](#)" à la page 83
- "[Préparation à l'installation d'un nouveau SE \(CLI d'Oracle ILOM\)](#)" à la page 83
- "[Préparation à l'installation d'un nouveau SE \(interface Web d'Oracle ILOM\)](#)" à la page 85

Console système Oracle ILOM

Lorsque vous mettez le serveur sous tension, le processus d'initialisation commence sous le contrôle de la console système d'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. Voir "[Pour connecter un terminal ou un émulateur au port SER MGT](#)" à la page 77.

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

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

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

Informations connexes

- [SPARC and Netra SPARC S7-2 Series Servers Administration Guide](#)
- Documentation d'Oracle ILOM
- "[Configuration du SE préinstallé](#)" à la page 83
- "[Préparation à l'installation d'un nouveau SE \(CLI d'Oracle ILOM\)](#)" à la page 83
- "[Préparation à l'installation d'un nouveau SE \(interface Web d'Oracle ILOM\)](#)" à la page 85
- "[Pour affecter une adresse IP statique au port NET MGT](#)" à la page 88

▼ Mise sous tension initiale du système

1. **Connectez un périphérique terminal au port SER MGT du serveur.**

Voir "[Pour connecter un terminal ou un émulateur au port SER MGT](#)" à la page 77.

2. Sur le périphérique terminal, connectez-vous au SP.

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

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

Remarque - Le serveur est fourni avec un compte Administrateur par défaut (`root`) et un mot de passe par défaut (`changeme`) pour permettre la première connexion et l'accès à Oracle ILOM. Pour construire un environnement sécurisé, vous devez modifier le mot de passe par défaut pour le compte Administrateur par défaut dès que possible après votre première connexion à Oracle ILOM. Si ce compte Administrateur par défaut a déjà été modifié, contactez votre administrateur système pour obtenir un compte utilisateur Oracle ILOM disposant de privilèges d'administrateur.

Pour plus d'informations sur les tâches d'administration telles que la modification du mot de passe, l'ajout de comptes et le paramétrage des privilèges de compte, reportez-vous à la documentation d'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 88 pour obtenir des instructions supplémentaires.

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

- Appuyez sur le bouton de mise sous tension du système.
- 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 les touches #. (dièse+point) pour revenir à l'invite Oracle ILOM. Puis tapez : `stop /System`

4. (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.
. . .
```

5. **(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 les touches #. (dièse+point).**
 - 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
```
6. **Poursuivez l'installation en installant le SE.**
Voir "[Installation du SE](#)" à la page 82.

Informations connexes

- "[Pour connecter le câble SER MGT](#)" à la page 68
- "[Console système Oracle ILOM](#)" à la page 80
- "[Configuration du SE préinstallé](#)" à la page 83
- "[Préparation à l'installation d'un nouveau SE \(CLI d'Oracle ILOM\)](#)" à la page 83
- "[Préparation à l'installation d'un nouveau SE \(interface Web d'Oracle ILOM\)](#)" à la page 85

Installation du SE

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

- "[Configuration du SE préinstallé](#)" à la page 83
- "[Préparation à l'installation d'un nouveau SE \(CLI d'Oracle ILOM\)](#)" à la page 83
- "[Préparation à l'installation d'un nouveau SE \(interface Web d'Oracle ILOM\)](#)" à la page 85

Informations connexes

- "[Paramètres de configuration du SE Oracle Solaris](#)" à la page 87

▼ Configuration du SE préinstallé

1. Déterminez le SE que vous souhaitez utiliser.

- Si vous envisagez d'utiliser le SE préinstallé, passez à l'étape 2.
- Si vous n'envisagez pas d'utiliser le SE préinstallé, allez à "[Préparation à l'installation d'un nouveau SE \(CLI d'Oracle ILOM\)](#)" à la page 83 ou "[Préparation à l'installation d'un nouveau SE \(interface Web d'Oracle ILOM\)](#)" à la page 85.

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

Vous êtes invité à confirmer la configuration à plusieurs reprises, ce qui vous permet de confirmer ou de modifier des paramètres. Si vous ne savez pas comment répondre à une question donnée, acceptez la valeur par défaut et, le cas échéant, modifiez-la lors de l'exécution du SE Oracle Solaris. Voir "[Paramètres de configuration du SE Oracle Solaris](#)" à la page 87 pour obtenir une description des paramètres du SE Oracle Solaris que vous devez définir au cours de la configuration initiale.

3. Connectez-vous au serveur.

Vous pouvez maintenant entrer les commandes du SE Oracle Solaris à l'invite. Pour obtenir plus de détails, consultez les pages de manuel et la documentation du SE Oracle Solaris 11 à l'adresse :

<http://www.oracle.com/goto/solaris11/docs>

Informations connexes

- "[Préparation des cordons d'alimentation](#)" à la page 76
- "[Pour connecter un terminal ou un émulateur au port SER MGT](#)" à la page 77
- "[Mise sous tension initiale du système](#)" à la page 80
- "[Paramètres de configuration du SE Oracle Solaris](#)" à la page 87

▼ 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.

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

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

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

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

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

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

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

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

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 (POST). Ensuite, l'invite OpenBoot (`ok`) s'affiche.

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

Pour plus d'informations, reportez-vous à la section sur la comparaison des méthodes d'installation dans *Installation des systèmes Oracle Solaris 11* correspondant à la version de votre choix à l'adresse :

<http://www.oracle.com/goto/solaris11/docs>

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

```
{0} ok help boot
boot <specifieur> ( -- ) boot kernel ( default ) or other file
Examples:
  boot - boot kernel from default device.
        Factory default is to boot
        from DISK if present, otherwise from NET.
  boot net - boot kernel from network
  boot cdrom - boot kernel from CD-ROM
  boot disk1:h - boot from disk1 partition h
  boot tape - boot default file from tape
```

```
boot disk myunix -as      - boot myunix from disk with flags "-as"
dload <filename> ( addr -- )  debug load of file over network at address
Examples:
  4000 dload /export/root/foo/test
  ?go      - if executable program, execute it
           or if Forth program, compile it
```

6. Lors de l'installation, indiquez les paramètres de configuration conformément aux instructions.

Voir "Paramètres de configuration du SE Oracle Solaris" à la page 87.

Informations connexes

- "Configuration du SE préinstallé" à la page 83
- "Préparation à l'installation d'un nouveau SE (CLI d'Oracle ILOM)" à la page 83
- "Préparation à l'installation d'un nouveau SE (interface Web d'Oracle ILOM)" à la page 85
- "Pour affecter une adresse IP statique au port NET MGT" à la page 88

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

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

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

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

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

<http://www.oracle.com/goto/solaris11/docs>

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

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

Cliquez sur le bouton Save pour enregistrer ce nouveau paramètre.

- 5. Sélectionnez Use Serial Redirection puis Launch Remote Console.**

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

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

Pour plus d'informations, voir la section Comparaison des options d'installation du manuel *Installation des systèmes Oracle Solaris 11* à l'adresse :

<http://www.oracle.com/goto/solaris11/docs>

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

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

- 7. Lors de l'installation, indiquez les paramètres de configuration conformément aux instructions.**

Voir "[Paramètres de configuration du SE Oracle Solaris](#)" à la page 87.

Informations connexes

- "[Configuration du SE préinstallé](#)" à la page 83
- "[Préparation à l'installation d'un nouveau SE \(CLI d'Oracle ILOM\)](#)" à la page 83

- "Préparation à l'installation d'un nouveau SE (interface Web d'Oracle ILOM)" à la page 85
- "Pour affecter une adresse IP statique au port NET MGT" à la page 88

Paramètres de configuration du SE Oracle Solaris

Lors de la configuration du SE Oracle Solaris, vous êtes invité à renseigner 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.
IPv6?	Indiquez si vous utilisez ou non le protocole IPv6. Si vous avez des doutes, sélectionnez No (Non) afin de configurer l'interface Ethernet pour le protocole IPv4.
Security Policy	Sélectionnez la sécurité UNIX standard (No) ou la sécurité Kerberos (Yes). Si vous avez des doutes, sélectionnez No.
Confirm	Vérifiez les informations affichées à l'écran et modifiez-les si nécessaire. Sinon, continuez.
Name Service	Sélectionnez le service de noms en fonction de l'environnement réseau. Si vous sélectionnez un autre service de noms que Aucun, vous êtes invité à spécifier des informations de configuration de service de noms supplémentaires.
NFSv4 Domain Name	Sélectionnez le type de configuration du nom de domaine en fonction de votre environnement. En cas de doute, sélectionnez <i>Use the NFSv4 domain derived by the system</i> (Utiliser le domaine NFSv4 dérivé du système).
Time Zone (Continent)	Sélectionnez votre continent.
Time Zone (Country or Region)	Sélectionnez votre pays ou zone géographique.
Time Zone	Sélectionnez le fuseau horaire.
Date and Time	Acceptez les date et heure définies par défaut ou modifiez-les.

Pour affecter une adresse IP statique au port NET MGT

Paramètre	Description
root Password	Tapez deux fois le mot de passe <code>root</code> . Ce mot de passe s'applique au compte superutilisateur du SE Oracle Solaris exécuté sur ce serveur. Il ne s'agit pas du mot de passe du SP.

Informations connexes

- Documentation relative au SE Oracle Solaris
- ["Configuration du SE préinstallé" à la page 83](#)
- ["Préparation à l'installation d'un nouveau SE \(CLI d'Oracle ILOM\)" à la page 83](#)
- ["Préparation à l'installation d'un nouveau SE \(interface Web d'Oracle ILOM\)" à la page 85](#)

▼ Pour affecter une adresse IP statique au port NET MGT

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

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

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

Cette procédure définit une adresse IPv4 statique. Si vous utilisez une adresse IPv6 ou une configuration réseau double pile (IPv4 et IPv6), reportez-vous à la section "Modification des propriétés de configuration par défaut en matière de connectivité" du *Guide de l'administrateur sur la configuration et la maintenance d'Oracle ILOM*.

1. Connectez-vous à Oracle ILOM sur le SP à l'aide du port SER MGT.

Si vous n'êtes pas déjà connecté via le port SER MGT, effectuez les étapes requises décrites à la section ["Pour connecter un terminal ou un émulateur au port SER MGT" à la page 77](#).

2. Définissez le SP pour qu'il accepte une adresse IP statique.

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

3. Définissez l'adresse IP du SP.

```
->set /SP/network pendingipaddress=service-processor-IPaddr
```

Set 'pendingipaddress' to 'service-processor-IPAddr'

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

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

5. 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 de réseau. Le sous-réseau de votre environnement réseau peut requérir un masque de réseau différent. Utilisez un numéro de masque de réseau approprié pour votre environnement.

6. Vérifiez que les paramètres ont été correctement définis.

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
->
```

7. 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.

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

Voir ["Configuration du SE préinstallé" à la page 83.](#)

Informations connexes

- *Administration du serveur*
- "Configuration du SE préinstallé" à la page 83
- "Préparation à l'installation d'un nouveau SE (CLI d'Oracle ILOM)" à la page 83
- "Préparation à l'installation d'un nouveau SE (interface Web d'Oracle ILOM)" à la page 85
- "Paramètres de configuration du SE Oracle Solaris" à la page 87
- Documentation d'Oracle ILOM

Activation du logiciel Oracle Auto Service Request (ASR)

Une fois l'installation initiale et la configuration d'Oracle Solaris terminées, vous pouvez activer le logiciel Oracle Auto Service Request (Oracle ASR) pour le serveur.

Le logiciel Oracle ASR permet de résoudre les problèmes plus rapidement en ouvrant automatiquement des demandes d'assistance pour vous pour le serveur Oracle, l'espace de stockage et les systèmes techniques qualifiés d'Oracle en cas de problème matériel spécifique.

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

Les produits Oracle dotés d'Oracle ASR assurent le transfert sécurisé des données de télémétrie de défaillance électronique à Oracle automatiquement pour accélérer le diagnostic. La notification d'événement unidirectionnelle ne requiert aucune connexion Internet entrante ni mécanisme d'accès à distance. Seules les informations nécessaires à la résolution d'un problème sont communiquées à Oracle.

Oracle ASR est une spécification de garantie du matériel Oracle, d'Oracle Premier Support for Systems et d'Oracle Platinum Services.

- <http://www.oracle.com/us/support/premier/overview/index.html>
- <http://www.oracle.com/us/support/premier/engineered-systems-solutions/platinum-services/overview/index.html>

Oracle ASR est intégré à My Oracle Support (<https://support.oracle.com>). Vous devez utiliser My Oracle Support pour activer vos actifs ASR, tels qu'un nouveau serveur.

Pour activer le support automatique pour un serveur, téléchargez le logiciel et obtenez des informations supplémentaires à l'adresse :

<http://www.oracle.com/us/support/auto-service-request/index.html>

Les ressources disponibles pour Oracle ASR via ce site englobent notamment :

- Documentation d'Oracle Auto Service Request
http://docs.oracle.com/cd/E37710_01/index.htm
- *Comment approuver les actifs ASR en attente dans My Oracle Support* (ID DOC 1329200.1)
<https://support.oracle.com/rs?type=doc&id=1329200.1>

Informations connexes

- Documentation d'Oracle Auto Service Request
http://docs.oracle.com/cd/E37710_01/index.htm

Index

A

- Adaptateur pour câbles série, 68
- Adresse IP
 - Passerelle, 60
 - SP, 60
- Adresse IP de passerelle, 60
- Alimentations
 - DEL, 20
 - Emplacement, 12
 - Entrée, 20
 - Mode veille, 76
- Assemblages de rail coulissant
 - Butées, 56
- Assemblages de rails coulissants
 - Désassemblage, 37
 - Installation, 37

B

- Bit d'arrêt, 77
- Bouton d'alimentation, emplacement, 14, 15, 17, 19
- Brochage
 - Connecteur SAS, 66
 - Port NET MGT, 64
 - Port SER MGT, 62
 - Ports Ethernet, 65
 - Ports USB, 61
- Brochage des connecteurs SAS, 66

C

- Câblage
 - Adaptateur pour câbles de données série, 68

- Connexions requises, 60
- Cordons d'alimentation, 76
- Fixation au module de fixation des câbles, 73
- Port NET MGT, 69
- Port SER MGT, 68
- Ports Ethernet, 71
- Calculatrice d'électricité, 24
- Cartes PCIe
 - Emplacement, 12
 - Emplacements, 12
- Circulation d'air
 - Espace libre, 23
 - Recommandations relatives à la circulation de l'air, 26
- CMA
 - Bride de câbles, 50
 - Composants, 47
 - Connecteur de glissière, 50
 - Installation, 50
 - Installation sur le serveur, 48
 - Support de montage, 50
- Commande `show`, 88
- Commande `show /SP/network`, 88
- Composants du panneau arrière, 20
- Composants du panneau avant, 14, 15, 17, 19
- Composants en option, instructions d'installation, 34
- Conditions
 - Acoustique, 25
 - Altitude, 25
 - Ambiantes, 25
 - Élévation, 25
 - Humidité, 25
 - Température, 25
 - Vibration, 25

- Conditions acoustiques, 25
- Conditions ambiantes requises, 25
- Conditions d'altitude, 25
- Conditions d'élévation, 25
- Conditions d'humidité, 25
- Conditions de températures, 25
- Conditions de vibration, 25
- Configuration
 - Informations requises, 60
 - Oracle Solaris, 87
- Confirmation des spécifications, 23
- Contenu du kit de livraison, 29
- Cordons d'alimentation, câblage, 76

D

DEL

- Alimentation principale/OK, 14, 15, 17, 19
- Bouton d'alimentation/OK, 14, 15, 17, 19
- Intervention requise, 14, 15, 17, 19
- Localisation du serveur, 12
- Panne d'alimentation, 12
- Panne du SP, 14, 15, 17, 19
- Présence de courant, 20

DEL d'état, 20

DEL de panne d'alimentation, emplacement, 20

DEL de présence de courant, emplacement, 20

DEL de surchauffe

- Emplacement, 14, 15, 17, 19

Description de la CPU, 12

Description de la mémoire, 12

Description des modules DIMM, 12

E

- Espace libre
 - Services, 23
- Espace libre pour les services, 23
- Extension d'E/S, 12

G

- Gestion sideband, 71

- Glissière
 - Déverrouillage, 37
 - Verrou, 37

H

- Handshake pour terminal série, 77

I

- Installation
 - CMA, 50
 - Composants en option, 34
 - Présentation des tâches, 11
 - Serveur dans un rack, 33
- Intervention requise, DEL, 14, 15, 17, 19

M

- Masque de réseau, 60
- Mémoire
 - Modules DIMM, 12
- Module de fixation des câbles
 - Fixation des câbles, 73
- Montage en rack
 - Assemblages de rail coulissant, butées, déverrouillage, opération de vérification, 56
 - Avertissements de sécurité, 35
 - CMA
 - Connecteur de glissière, 50
 - Installation, 50
 - Installation des câbles, 50
 - Kit, 33
 - Pattes ou barre antibasculement, allongement, 36
 - Racks, pris en charge, 34
 - Stabilisation du rack, 36

O

- OK du serveur, DEL, 14, 15, 17, 19
- Oracle Auto Service Request, 90
- Oracle ILOM, 80
- Oracle Solaris

- Configuration du SE préinstallé, 83
 - Installation d'un nouveau SE (CLI d'Oracle ILOM), 83
 - Installation d'un nouveau SE (interface Web d'Oracle ILOM), 85
 - Paramètres de configuration, 87
- P**
- Panne du SP, DEL, 14, 15, 17, 19
 - Paramétrage du niveau de bits pour terminal série, 77
 - Paramètres de terminal série, 77
 - Parité pour terminal série, 77
 - Pattes ou barre antibasculement, 36
 - Périphériques de stockage, 12
 - Port NET MGT
 - Adresse IP statique, 69
 - Brochage, 64
 - Câblage, 69
 - DHCP, 69
 - Emplacement, 20
 - Port SER MGT
 - Brochage, 62
 - Câblage, 68
 - Mise sous tension initiale, 77
 - Ports Ethernet
 - Brochage, 65
 - Câblage, 71
 - Emplacement, 12, 20
 - Gestion sideband, 71
 - Ports USB, 12
 - Brochage, 61
 - Précautions contre les décharges électrostatiques, 31
 - Précautions de manipulation, 30
 - Précautions, manipulation, 30
 - Processeur de service
 - Commande `show`, 88
- R**
- Rack
 - Compatibilité, 34
 - Spécifications, 34
- Stabilisation, 36
 - Trous de montage, pris en charge, 34
- S**
- Serveur
 - Présentation, 11
 - Serveurs DHCP, 69
 - Spécifications
 - Actuelles, 24
 - Alimentation, 24
 - Confirmation, 23
 - Dissipation de la chaleur, 24
 - Electriques, 24
 - Fréquence, 24
 - Physiques, 23
 - Tension, 24
 - Spécifications actuelles, 24
 - Spécifications d'alimentation, 24
 - Spécifications de dissipation de la chaleur, 24
 - Spécifications de fréquence, 24
 - Spécifications de hauteur, 23
 - Spécifications de largeur, 23
 - Spécifications de planification de site, 23
 - Spécifications de poids, 23
 - Spécifications de profondeur, 23
 - Spécifications de tension, 24
 - Spécifications électriques, 24
 - Spécifications physiques, 23
 - Support de montage
 - Bouton de déverrouillage, 37
- U**
- Unités, 12
- V**
- Veille
 - Mode, 76
 - Ventilateurs de refroidissement, 12
 - Vitesse de transmission en bauds pour terminal série, 77

