

## **Serveur SPARC T4-1**

### **Guide d'installation**



N° de référence E26639-01  
Novembre 2011

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

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

Les informations fournies dans ce document sont susceptibles d'être modifiées sans préavis. Par ailleurs, Oracle Corporation ne garantit pas qu'elles sont 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 concédé sous licence au Gouvernement des Etats-Unis ou à toute entité qui délivre la licence de ce logiciel ou l'utilise pour le compte du Gouvernement des Etats-Unis, la notice suivante s'applique :

**DROITS DU GOUVERNEMENT DES ETATS-UNIS.** Les programmes, les logiciels, les bases de données, de même que la documentation et les données techniques connexes, fournis à des clients faisant partie du Gouvernement des Etats-Unis, sont considérés comme des « commercial computer software » ou des « commercial technical data » conformément aux réglementations F.A.R. et autres applicables. De ce fait, l'utilisation, la duplication, la divulgation, la modification et l'adaptation sont soumises aux restrictions et conditions de licence définies dans le contrat applicable et, dans les limites applicables sous-jacentes, les droits supplémentaires exposés dans la réglementation F.A.R. 52.227-19 (Commercial Computer Software License de décembre 2007). Oracle America, Inc., 500 Oracle Parkway, Redwood City, CA 94065, Etats-Unis.

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

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

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 sociétés affiliées déclinent toute responsabilité ou garantie expresse quant aux contenus, produits ou services émanant de tiers. En aucun cas, Oracle Corporation et ses sociétés affiliées 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.



Produit  
recyclable



Adobe PostScript

# Sommaire

---

## **Utilisation de cette documentation   vii**

## **Confirmation des spécifications du serveur et du site   1**

- Présentation du serveur   2
- Composants du panneau avant   3
- Boutons et DEL système du panneau avant   5
- Composants du panneau arrière   7
- DEL et bouton du panneau arrière du système   8
- Confirmation des spécifications   10
  - Spécifications physiques   10
  - Espace libre minimal pour les interventions de maintenance   11
  - Spécifications électriques et d'alimentation   11
  - Spécifications environnementales   13
  - Emissions sonores   14
  - Observations relatives à la circulation de l'air   14

## **Préparation de l'installation   17**

- Inventaire du kit de livraison   17
- Précautions de manipulation   19
- Précautions contre les décharges électrostatiques   19
- Outils nécessaires lors de l'installation   20

## **Installation du serveur 21**

Compatibilité des racks 22

▼ Pour stabiliser le rack 24

Installation des rails coulissants 24

Assemblage des rails coulissants 24

▼ Installation des assemblages de rails coulissants 27

▼ Pour installer le serveur 31

(Facultatif) Installation du bras de gestion des câbles 33

▼ Pour installer le module de fixation des câbles 33

▼ Pour vérifier le fonctionnement des rails coulissants et du bras 38

## **Connexion des câbles 41**

Câblage requis 41

Identification des ports 43

Ports USB 43

Port SER MGT 44

Port NET MGT 45

Ports Gigabit Ethernet 46

Port vidéo 47

Connexion des ports de données et de gestion 47

▼ Pour connecter le câble du port SER MGT 48

▼ Pour connecter le câble du port NET MGT 49

▼ Pour connecter les câbles réseau Ethernet 50

▼ Pour connecter d'autres câbles de données 51

▼ Fixation des câbles au bras de gestion des câbles 51

## **Mise sous tension initiale du serveur 53**

Console système Oracle ILOM 54

▼ Pour connecter un terminal ou un émulateur au port SER MGT 55

▼ Pour mettre le serveur sous tension pour la première fois 55

▼ Vérification des fonctions 58

Attribution d'une adresse IP statique au processeur de service 58

▼ Pour assigner une adresse IP statique au SP 58

Paramètres de configuration du SE Oracle Solaris 60

## **Glossaire 63**

## **Index 69**



# Utilisation de cette documentation

---

Ce guide d'installation contient des instructions, des informations d'ordre général et des données de référence visant à faciliter l'installation du serveur SPARC T4-1 d'Oracle.

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

---

## Documentation connexe

Documentation	Liens
Tous les produits Oracle	<a href="http://www.oracle.com/documentation">http://www.oracle.com/documentation</a>
Serveur SPARC T4-1	<a href="http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=SPARCT4-1">http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=SPARCT4-1</a>
Oracle ILOM 3.0	<a href="http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ilom30">http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ilom30</a>
SE Oracle Solaris et autres logiciels système	<a href="http://www.oracle.com/technetwork/indexes/documentation/index.html#sys_sw">http://www.oracle.com/technetwork/indexes/documentation/index.html#sys_sw</a>
Oracle VTS 7.0	<a href="http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=OracleVTS7.0">http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=OracleVTS7.0</a>

*Ce tableau répertorie les liens URL vers la documentation pour tous les produits Oracle, le serveur SPARC T4-1, le microprogramme Oracle ILOM 3.0, le SE Oracle Solaris et d'autres logiciels système, et les utilitaires Oracle VTS 7.0.*

---

## Commentaires

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

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

---

## Support technique et accessibilité

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

*Ce tableau répertorie les liens URL vers le site d'assistance général d'Oracle , un site d'assistance pour les particuliers malentendants, et un site qui décrit les politiques d'accessibilité d'Oracle.*



# Confirmation des spécifications du serveur et du site

Ce chapitre explique comment vérifier si le serveur et le site d'installation sont prêts pour l'installation. Il comporte les rubriques suivantes :

Etape	Description	Liens
1.	Consultez les toutes dernières informations dans les notes de produit.	<i>Notes de produit du serveur SPARC T4-1</i>
2.	Passez en revue les fonctions du serveur, les composants, les DEL et les ports d'E/S d'externes.	<a href="#">« Présentation du serveur », page 2</a> <a href="#">« Composants du panneau avant », page 3</a> <a href="#">« Boutons et DEL système du panneau avant », page 5</a> <a href="#">« Composants du panneau arrière », page 7</a> <a href="#">« DEL et bouton du panneau arrière du système », page 8</a>
3.	Passez en revue les spécifications du serveur et la configuration de site requise.	<a href="#">« Confirmation des spécifications », page 10</a>
4.	Préparez les informations et les outils nécessaires pour installer le serveur.	<a href="#">« Préparation de l'installation », page 17</a>

*Le tableau ci-dessous répertorie les rubriques contenues dans le chapitre.*

# Présentation du serveur

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

**FIGURE :** Serveur SPARC T4-1 d'Oracle



Composant	Description
Châssis	Serveur montable en rack d'un facteur de forme 2 RU.
CPU	Processeur multinoyau T4 2,85 GHz.
Mémoire	16 emplacements de mémoire DDR3 DIMM prenant en charge les modules 4, 8 ou 16 Go.
Périphériques de stockage	Pour le stockage interne, le serveur fournit : <ul style="list-style-type: none"><li>• Huit baies d'unités 2,5 pouces sur le panneau avant.</li><li>• Lecteur à fente DVD+/-RW sur le panneau avant.</li></ul>
Ports USB	Quatre ports USB 2.0 externes (deux de chaque sur les panneaux avant et arrière).
Ports vidéo	Port vidéo DB-15 haute densité (panneau arrière).
Emplacements d'E/S PCI Express 2.0	Six emplacements PCIe 2.0 demi-longueur à faible encombrement. Deux des six emplacements peuvent accepter une carte PCIe ou une carte XAUI.

Composant	Description
Ports Ethernet	Quatre ports Ethernet de 10/100/1000 Mbits/s, de type RJ-45, avec autonégociation (panneau arrière).
SP	Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) avec interfaces série RJ-45 et Ethernet.
Alimentations	Deux blocs d'alimentation remplaçables à chaud
Ventilateurs de refroidissement	Six ensembles (N+1) de modules de ventilateurs contrarotatifs enfichables à chaud.

*Ce tableau décrit brièvement le contenu du serveur SPARC T4-1.*

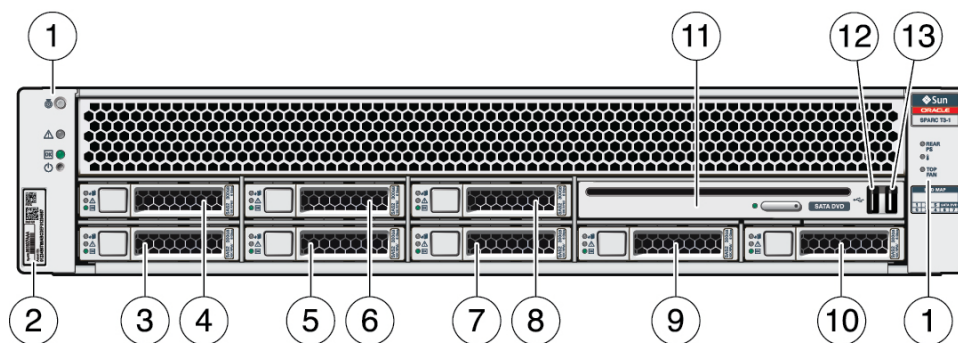
### Informations connexes

- *SPARC T4-1 Server Service Manual*
- Documentation d'Oracle ILOM
- [« Composants du panneau avant », page 3](#)
- [« Boutons et DEL système du panneau avant », page 5](#)
- [« Composants du panneau arrière », page 7](#)
- [« DEL et bouton du panneau arrière du système », page 8](#)

## Composants du panneau avant

La figure suivante illustre les composants accessibles sur le panneau avant du serveur.

**FIGURE :** Composants du panneau avant du serveur



**Légende de la figure**

1	Boutons et indicateurs du système	8	Disque dur HDD5
2	Balise RFID	9	Disque dur HDD6
3	Disque dur HDD0	10	Disque dur HDD7
4	Disque dur HDD1	11	Module DVD SATA
5	Disque dur HDD2	12	Port USB 2
6	Disque dur HDD3	13	Port USB 3
7	Disque dur HDD4		

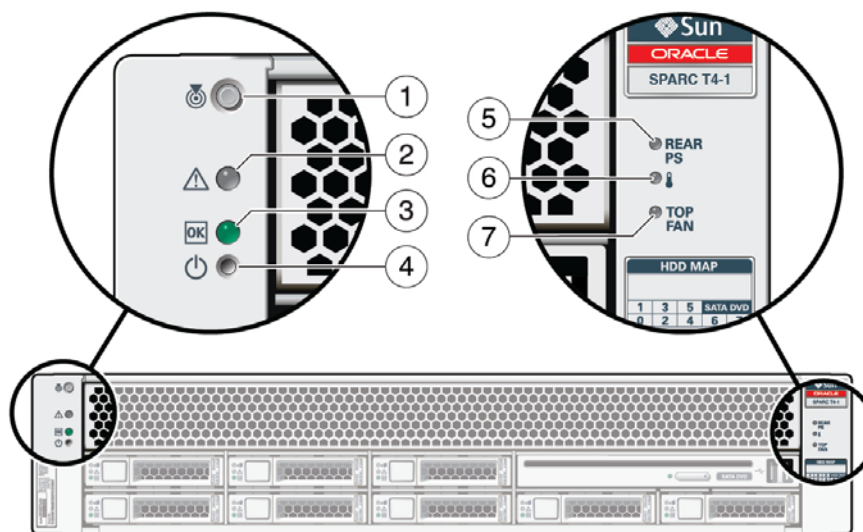
### Informations connexes

- [« Présentation du serveur », page 2](#)
- [« Boutons et DEL système du panneau avant », page 5](#)
- [« Composants du panneau arrière », page 7](#)
- [« DEL et bouton du panneau arrière du système », page 8](#)

# Boutons et DEL système du panneau avant

La figure suivante illustre la disposition des DEL du système et le bouton de marche/arrêt du panneau avant.






**FIGURE :** Boutons de marche et DEL système du panneau avant



**Légende de la figure**

1	DEL et bouton de localisation	5	DEL d'opération de maintenance requise pour l'alimentation
2	Panne - DEL d'opération de maintenance requise	6	Défaut de température excessive du système - DEL d'opération de maintenance requise
3	DEL d'alimentation normale	7	Panne de ventilateur supérieur - DEL d'opération de maintenance requise
4	Bouton de mise sous tension/veille		

**TABEAU :** Description des DEL système du panneau avant

DEL ou bouton	Icône ou étiquette	Description
DEL et bouton de localisation (blancs)		<p>La DEL de localisation peut être allumée pour identifier un système précis. Lorsqu'elle est allumée, elle clignote rapidement. Il existe deux méthodes pour allumer une DEL de localisation :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Emettre la commande ILOM <code>set /SYS/LOCATE value=Fast_Blink</code></li> <li>• Appuyer sur le bouton de localisation</li> </ul>
DEL d'opération de maintenance requise (jaune)		<p>Lorsqu'elle est allumée en continu, cette DEL indique qu'une panne système a été détectée et qu'une intervention est nécessaire.</p>
DEL d'alimentation normale (verte)		<p>Indique les conditions suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Eteinte : indique que le système ne fonctionne pas dans son état normal. Il se peut que le système ne soit pas sous tension. Le processeur de service est peut-être en cours d'exécution.</li> <li>• Allumée en continu : indique que le système est sous tension et que son exécution est normale. Aucune opération de maintenance n'est requise.</li> <li>• Clignotement : le système fonctionne en mode veille et est prêt à être réactivé rapidement à plein régime.</li> <li>• Clignotement lent : une activité transitoire est en cours.</li> <li>• Clignotement rapide : le processeur de service est en cours d'initialisation.</li> </ul>
Bouton de marche/arrêt		<p>Le bouton de marche/arrêt encastré permet de mettre le système sous ou hors tension.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Appuyez dessus puis relâchez-le pour mettre le système sous tension.</li> <li>• Appuyez dessus puis relâchez-le pour arrêter normalement le système.</li> <li>• Maintenez le bouton enfoncé pendant plus de 5 secondes pour effectuer un arrêt d'urgence.</li> </ul>
DEL de panne d'alimentation (jaune)	REAR PS	<p>Indique qu'une panne d'alimentation a été détectée et qu'une intervention est nécessaire.</p>
DEL de surchauffe (jaune)		<p>Indique qu'une condition de surchauffe a été détectée dans le châssis et qu'une intervention est nécessaire.</p>
DEL de panne de ventilateur (jaune)	TOP FAN	<p>Indique qu'une panne du module de ventilation a été détectée et qu'une intervention est nécessaire.</p>

*Le tableau suivant décrit les DEL situées sur le panneau avant du serveur SPARC T4-1.*

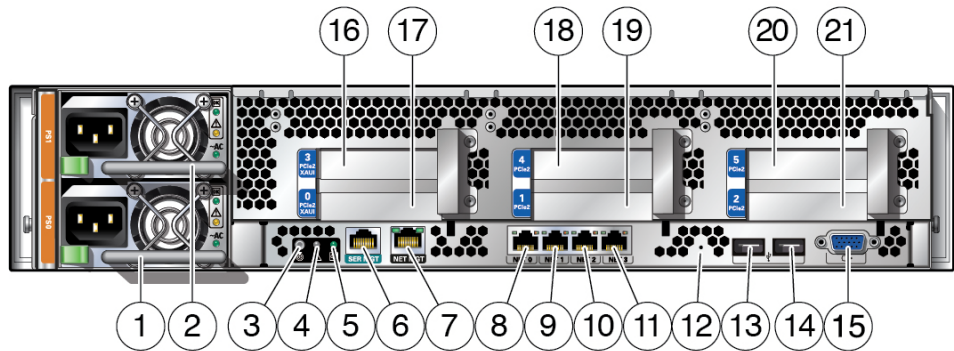
## Informations connexes

- « Composants du panneau avant », page 3
- « Composants du panneau arrière », page 7
- « DEL et bouton du panneau arrière du système », page 8

# Composants du panneau arrière

La figure suivante illustre les composants accessibles sur le panneau arrière du serveur.

**FIGURE :** Composants du panneau arrière du serveur



### Légende de la figure

1	Alimentation 0	12	Port Gbit Ethernet NET3
2	Alimentation 1	13	Port USB 0
3	Bouton DEL de localisation	14	Port USB 1
4	DEL d'opération de maintenance requise	15	Port vidéo VGA
5	DEL d'alimentation normale	16	Connecteur PCIe 3
6	Port SER MGT du SP	17	Connecteur PCIe ou XAUI 0
7	Port NET MGT du SP	18	Connecteur PCIe 4
8	Port Gbit Ethernet NET0	19	Connecteur PCIe ou XAUI 1
9	Port Gbit Ethernet NET1	20	Connecteur PCIe 5
10	Port Gbit Ethernet NET2	21	Connecteur PCIe 2
11	Port Gbit Ethernet NET2		

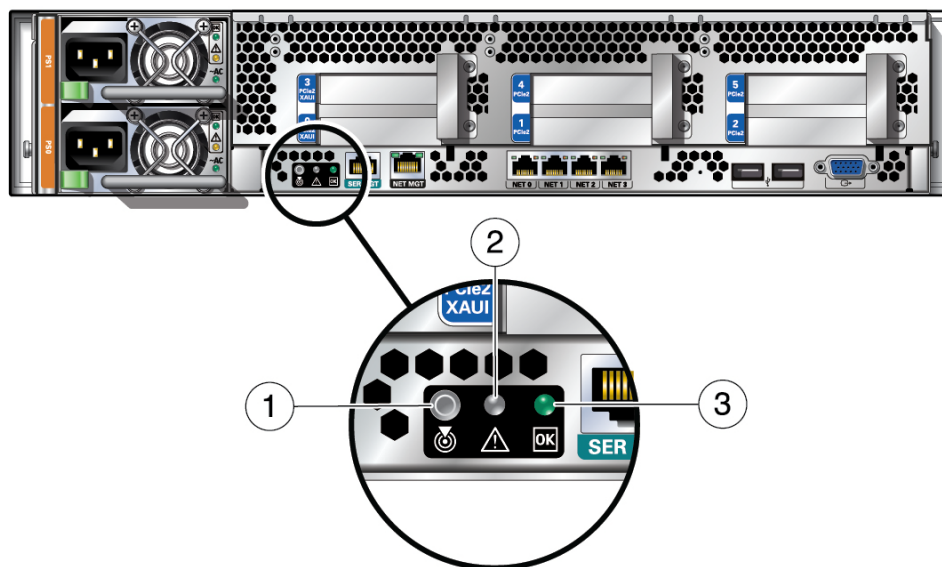
## Informations connexes

- « Composants du panneau avant », page 3
- « Boutons et DEL système du panneau avant », page 5
- « DEL et bouton du panneau arrière du système », page 8

# DEL et bouton du panneau arrière du système

La figure suivante illustre l'emplacement des DEL du système et le bouton de localisation du panneau arrière.

**FIGURE :** DEL système du panneau arrière






### Légende de la figure

- |  |                              |
|--|------------------------------|
| 1 DEL et bouton de localisation                  | 3 DEL d'alimentation normale |
| 2 Panne - DEL d'opération de maintenance requise |                              |



**TABLEAU :** Description des DEL système du panneau arrière

DEL ou bouton	Icône ou étiquette	Description
DEL et bouton de localisation (blancs)		<p>La DEL de localisation peut être allumée pour identifier un système précis. Lorsqu'elle est allumée, elle clignote rapidement. Il existe deux méthodes pour allumer une DEL de localisation :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Emettre la commande ILOM <code>set /SYS/LOCATE value=Fast_Blink</code></li> <li>• Appuyer sur le bouton de localisation</li> </ul>
DEL d'opération de maintenance requis (jaune)		<p>Lorsqu'elle est allumée en continu, cette DEL indique qu'une panne système a été détectée et qu'une intervention est nécessaire.</p>
DEL d'alimentation normale (verte)		<p>Indique les conditions suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Eteinte : indique que le système ne fonctionne pas dans son état normal. Il se peut que le système ne soit pas sous tension. Le processeur de service est peut-être en cours d'exécution.</li> <li>• Allumée en continu : indique que le système est sous tension et que son exécution est normale. Aucune opération de maintenance n'est requise.</li> <li>• Clignotement : le système fonctionne en mode veille et est prêt à être réactivé rapidement à plein régime.</li> <li>• Clignotement lent : une activité transitoire est en cours.</li> <li>• Clignotement rapide : le processeur de service est en cours d'initialisation.</li> </ul>

*Le tableau suivant décrit les DEL situées sur le panneau arrière du serveur SPARC T4-1.*

### Informations connexes

- [« Composants du panneau avant », page 3](#)
- [« Boutons et DEL système du panneau avant », page 5](#)
- [« Composants du panneau arrière », page 7](#)

# Confirmation des spécifications

Cette section présente les spécifications environnementales et physiques du serveur.

- « [Spécifications physiques](#) », page 10
- « [Espace libre minimal pour les interventions de maintenance](#) », page 11
- « [Spécifications électriques et d'alimentation](#) », page 11
- « [Spécifications environnementales](#) », page 13
- « [Emissions sonores](#) », page 14
- « [Observations relatives à la circulation de l'air](#) », page 14

## Spécifications physiques

**TABEAU :** Spécifications du système

Mesure	Système anglo-saxon	Système métrique
Largeur	17,6 po	447 mm
Profondeur	26,5 po	673,1 mm
Hauteur (2 unités en rack)	3,49 po	88,65 mm
Poids approximatif (avec deux blocs d'alimentation et huit disques durs, mais sans cartes PCI ni matériel de montage en rack)	60 lb	27,2 kg

*Le tableau ci-dessous décrit les dimensions et le poids du serveur SPARC T4-1.*

### Informations connexes

- « [Présentation du serveur](#) », page 2
- « [Espace libre minimal pour les interventions de maintenance](#) », page 11

# Espace libre minimal pour les interventions de maintenance

**TABEAU :** Espace libre minimal requis

Description	Espace libre
Espace libre à l'avant du serveur	91 cm (36 po.)
Espace libre à l'arrière du serveur	91 cm (36 po.)

*Le tableau suivant décrit l'espace libre minimum nécessaire à l'avant et à l'arrière du serveur.*

## Informations connexes

- « Présentation du serveur », page 2
- « Spécifications physiques », page 10

## Spécifications électriques et d'alimentation

Les spécifications sont fournies uniquement à titre indicatif pour la planification. Pour déterminer les valeurs d'alimentation en fonction des prévisions de charges, utilisez le calculateur d'alimentation SPARC T4-1 disponible sur le site Web ci-après :

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

Spécifications d'ordre général		
Plage des tensions d'entrée en service (tolérance de tension d'entrée +/- 10 %)	100 à 120 VAC, 50 à 60 Hz	200 à 240 VAC, 50 à 60 Hz
Courant d'entrée maximal en service à 100 VAC*	8,57 A	
Courant d'entrée maximal en service à 200 VAC*		4,2 A
Alimentation d'entrée maximale en service à 100 VAC*	771 W	
Alimentation d'entrée maximale en service à 200 VAC*		762 W
Dissipation de la chaleur maximale à 100 VAC	2142,3 BTU/hr 2455,2 KJ/h	

Dissipation de la chaleur maximale à 200 VAC		2317 BTU/hr 2444 KJ/h
Alimentation de secours maximale à 100 VAC	22 W	
Alimentation de secours maximale à 200 VAC		20 W
Spécification de la configuration serveur maximale aux température et tension nominales : Un processeur T4, seize modules DDR3 DIMM 16 Go, huit disques durs et six cartes E/S.		
Alimentation d'entrée CA en période d'inactivité à 100 VAC	468 W	
Alimentation d'entrée CA en période d'inactivité à 200 VAC		460 W
Alimentation d'entrée CA de pointe lors de l'exécution de SpecJBB à 100 VAC	682 W	
Alimentation d'entrée CA de pointe lors de l'exécution de SpecJBB à 200 VAC		679 W
Spécification de la configuration serveur minimum aux température et tension nominales : Un processeur T4, quatre modules DDR3 DIMM 4 Go, aucun disque dur et aucune carte E/S.		
Alimentation d'entrée CA en période d'inactivité à 100 VAC	290 W	
Alimentation d'entrée CA en période d'inactivité à 200 VAC		282 W
Alimentation d'entrée CA de pointe lors de l'exécution de SpecJBB à 100 VAC	381 W	
Alimentation d'entrée CA de pointe lors de l'exécution de SpecJBB à 200 VAC		390 W

*Le tableau ci-après décrit les caractéristiques de tension d'entrée, de courant et d'alimentation du serveur ainsi que l'alimentation d'entrée de pointe et d'inactivité à l'exécution de SpecJBB pour les deux configurations de serveur (maximale et minimale).*

## Informations connexes

- « Observations relatives à la circulation de l'air », page 14

# Spécifications environnementales

Installez et utilisez le serveur sur un site dont la température ambiante est comprise entre 21 °C et 23 °C, fourchette optimale du point de vue de la fiabilité du serveur. A 22 °C, il est facile de maintenir des niveaux d'humidité relatifs sûrs.

Le fonctionnement dans cette plage de température fournit une marge de sécurité dans le cas d'une défaillance du système de contrôle environnemental.

L'utilisation du serveur sur un site dont le niveau d'humidité relative ambiante est compris entre 45 et 50 % empêche la corrosion, offre un tampon de temps de service dans le cas d'une panne du système de contrôle environnemental et permet d'éviter les pannes liées aux décharges statiques survenant avec une humidité relative basse.

---

**Remarque** – Les décharges électrostatiques se produisent facilement. Elles se dissipent plus difficilement lorsque l'humidité relative est inférieure à 35 % et deviennent critiques lorsque le niveau tombe en dessous de 30 %.

---

Le serveur a été testé pour répondre à toutes les conditions de fonctionnement requises lors de son utilisation dans les limites environnementales indiquées dans le tableau ci-dessous (toutes les valeurs concernent un seul serveur non monté en rack).

Paramètre	Valeur
Température en service	Entre 5 °C et 35 °C (entre 41 °F et 95 °F)
Température hors service	Entre -40 °C et 65 °C (-40 °F et 149 °F)
Taux d'humidité en service	10 à 90 % d'humidité relative, 27 °C (80,6 °F) maximum avec thermomètre humide, sans condensation
Taux d'humidité en service	Jusqu'à 93 % d'humidité relative, 38 °C (100,4 °F) maximum avec thermomètre humide, sans condensation
Altitude en service	Jusqu'à 3 000 m (10 000 pieds), la température ambiante maximale étant réduite de 2 degrés Celsius tous les 1 km (3,6 degrés F tous les 3 280 pieds)
Altitude hors service	Jusqu'à 12 000 m (40 000 pieds)
Vibrations en service	0,15 G (vertical), 0,10 G (horizontal), 5 à 500 Hz, sinus de balayage
Vibrations hors service	0,5 G (vertical), 0,25 G (horizontal), 5 à 500 Hz, sinus de balayage
Chocs en service	Pulsation demi-sinusoïdale de 3 G, 11 ms
Chocs hors service	<ul style="list-style-type: none"><li>• Basculement : chute libre de 2,54 cm, de l'avant vers l'arrière</li><li>• Seuil : hauteur limite de 25 mm avec une vitesse d'impact de 0,75 m/s</li></ul>

*Le tableau suivant décrit les conditions environnementales requises par le serveur. Celles-ci comprennent la température et l'humidité ambiantes, ainsi que les limites maximales en termes de vibrations et de chocs.*

## Informations connexes

- « Emissions sonores », page 14
- « Observations relatives à la circulation de l'air », page 14

## Emissions sonores

Les émissions sonores déclarées sont conformes aux normes ISO 9296 pour le serveur SPARC T4-1.

**TABEAU :** Emissions sonores du serveur SPARC T4-1

Description	Mode	Spécification
LwAd	Emissions sonores en service	7,1 B*
LwAm	Bruit acoustique en fonctionnement (postes de spectateurs)	63 dB

\* 1 B = 10 dB

*Ce tableau décrit les niveaux d'émissions sonores de fonctionnement déclarés et mesurés du serveur.*

## Informations connexes

- SPARC T4-1 Server Safety and Compliance Guide
- « Spécifications environnementales », page 13

## Observations relatives à la circulation de l'air

Les serveurs ont été testés en vue de répondre à toutes les conditions de fonctionnement requises lors de sa mise en service dans les limites décrites à la section « [Spécifications environnementales](#) », page 13. Outre les conditions environnementales appropriées, le châssis doit bénéficier d'une entrée et d'une sortie d'air suffisantes afin de maintenir les températures internes du serveur dans la plage de fonctionnement recommandée.

- Assurez-vous que la circulation de l'air dans le châssis n'est pas obstruée.
- Assurez-vous que l'air pénètre par l'avant du serveur et s'échappe par l'arrière.  
Assurez-vous que l'air aspiré est compris dans la plage.

- Veillez à ce que les ouvertures de ventilation du serveur utilisées pour l'arrivée et l'évacuation d'air offrent un modèle de perforations d'une zone d'ouverture de 60 % sur les parties avant et arrière du serveur. Cette zone d'ouverture minimale de 60 % équivaut aux mesures suivantes :

Système métrique	Système anglo-saxon
224,4 cm <sup>2</sup> (425 x 88 mm)	34,8 po <sup>2</sup> (16,7 x 3,5 po)

*Ce tableau décrit les dimensions minimales de l'orifice de ventilation exprimées en unités métriques et américaines.*

- Laissez un espace libre minimal de 5 mm (0,2 po) par rapport à l'orifice de ventilation à l'avant du serveur et de 80 mm (3,1 po) à l'arrière une fois le serveur installé. Ces valeurs d'espace libre sont calculées à partir de l'impédance d'arrivée et d'évacuation précédentes (zone d'ouverture disponible) et supposent une distribution uniforme de la zone d'ouverture sur l'arrivée et l'évacuation d'air. Il est recommandé d'utiliser des valeurs d'espace libre supérieures aux chiffres donnés ici afin d'améliorer les performances de refroidissement.

---

**Remarque** – La combinaison de restrictions d'arrivée et d'évacuation (telles que les portes de l'armoire et l'espace libre entre le serveur et les portes) peut affecter les performances de refroidissement du serveur et doit être vérifiée par l'utilisateur.

---

- Veillez à éviter la recirculation de l'air évacué dans un rack ou une armoire.
- Manipulez les câbles de façon à réduire les interférences avec les ouvertures d'évacuation du serveur.

### Informations connexes

- [« Espace libre minimal pour les interventions de maintenance », page 11](#)
- [« Spécifications environnementales », page 13](#)
- [« Emissions sonores », page 14](#)





# Préparation de l'installation

---

Ce chapitre identifie les étapes à suivre pour préparer l'installation. Il comporte les rubriques suivantes :

- « Présentation du serveur », page 2
- « Composants du panneau avant », page 3
- « Boutons et DEL système du panneau avant », page 5
- « Composants du panneau arrière », page 7
- « DEL et bouton du panneau arrière du système », page 8
- « Confirmation des spécifications », page 10
- « Précautions de manipulation », page 19
- « Précautions contre les décharges électrostatiques », page 19
- « Outils nécessaires lors de l'installation », page 20

---

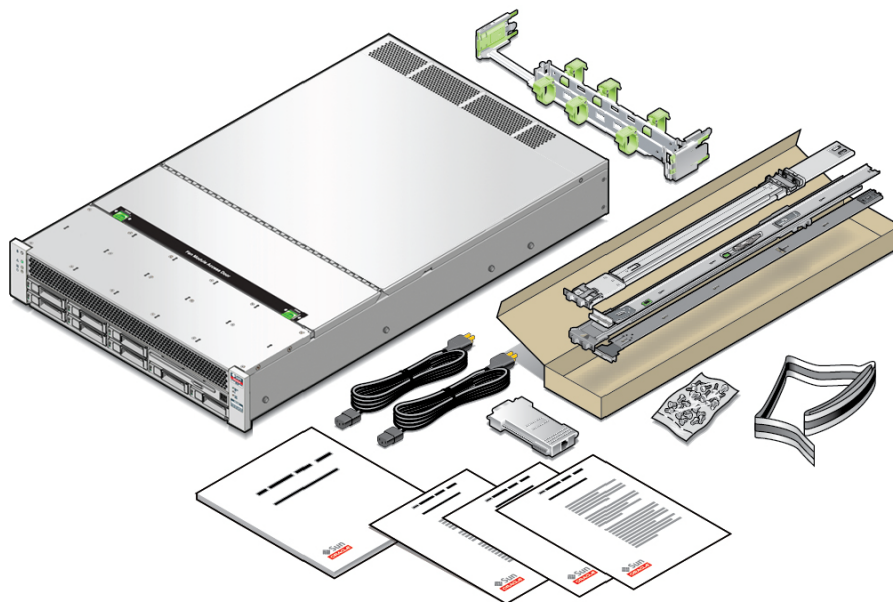
## Inventaire du kit de livraison

---

**Remarque** – Lorsque vous réceptionnez le serveur, placez-le dans l'environnement dans lequel il sera installé. Laissez-le dans son carton d'emballage à sa destination finale pendant 24 heures. Cette période de repos évite les chocs thermiques et la condensation.

---

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



- Serveur SPARC T4-1
- Deux cordons d'alimentation CA
- Adaptateur croisé RJ-45/DB-9 pour le port SER MGT
- Bracelet antistatique
- Kit de montage en rack
- Bras de gestion des câbles (en fonction de la commande)
- *Guide de démarrage du serveur SPARC T4-1* avec licence et consignes de sécurité
- Composants optionnels (cartes PCIe, par exemple) emballés séparément

### Informations connexes

- [« Présentation du serveur », page 2](#)
- [« Préparation de l'installation », page 17](#)

---

## Précautions de manipulation



---

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

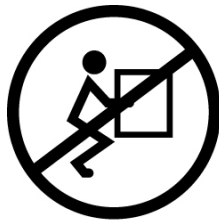
---



---

**Attention** – Le serveur pèse environ 60 lb (25 kg). Deux personnes sont nécessaires pour soulever le serveur et l'installer dans un rack.

---



---

**Attention** – Dans le cadre d'une procédure dans laquelle interviennent deux personnes, communiquez toujours clairement vos intentions avant, pendant et au terme de chaque étape pour minimiser la confusion.

---

### Informations connexes

- [« Précautions contre les décharges électrostatiques », page 19](#)

---

## 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 lorsque vous effectuez l'installation ou la maintenance des serveurs.



---

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

---

### Informations connexes

- [« Précautions de manipulation », page 19](#)

---

## Outils nécessaires lors de l'installation

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

- Tournevis cruciforme n°2
- Tapis antistatique et bracelet de mise à la terre

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

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

### Informations connexes

- [« Précautions contre les décharges électrostatiques », page 19](#)
- [« Précautions de manipulation », page 19](#)

# Installation du serveur

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

**Remarque** – Dans ce guide, le terme « rack » signifie soit un rack ouvert, soit une armoire fermée.

Etape	Description	Liens
1.	Assurez-vous que le rack est compatible avec les exigences d'installation du serveur.	<a href="#">« Compatibilité des racks », page 22</a>
2.	Prenez des précautions afin d'empêcher l'inclinaison vers l'avant du rack lorsque le serveur est installé.	<a href="#">« Pour stabiliser le rack », page 24</a>
3.	Fixez les rails coulissants.	<a href="#">« Installation des assemblages de rails coulissants », page 27</a>
4.	Installez le serveur dans le rack.	<a href="#">« Pour installer le serveur », page 31</a>
5.	(Facultatif) Installez le bras de gestion des câbles.	<a href="#">« Pour installer le module de fixation des câbles », page 33</a>
6.	Vérifiez que les rails coulissants et le bras de gestion des câbles (si utilisé) fonctionnent correctement.	<a href="#">« Pour vérifier le fonctionnement des rails coulissants et du bras », page 38</a>

*Le tableau ci-dessous répertorie les rubriques contenues dans le chapitre.*

# Compatibilité des racks

Vérifiez que votre rack est compatible avec les options de rails coulissants et de bras de gestion des câbles. Les rails coulissants sont compatibles avec un large éventail de racks pour équipements qui respectent les normes suivantes.

Caractéristique	Configuration requise
Structure	Rack à quatre montants (montage à l'avant et à l'arrière). Les racks à deux montants ne sont pas compatibles.
Ouverture horizontale du rack et insertion verticale d'unités	Conforme aux normes ANSI/EIA 310-D-1992 ou IEC 60927.
Taille des trous de montage des rails du rack	Seuls les trous de montage carrés de 9,5 mm et les trous de montage ronds M6 sont compatibles. Toutes les autres tailles, y compris les modèles de 7,2 mm, M5 ou 10-32, ne sont <i>pas</i> pris en charge.
Distance entre les plans de montage avant et arrière	Entre 622 mm minimum et 895 mm au maximum.
Espace libre devant le plan de montage avant	Distance à la porte avant de l'armoire de 27 mm minimum.
Espace libre derrière le plan de montage avant	Distance par rapport à la porte arrière de l'armoire de 900 mm minimum avec bras de gestion des câbles ou de 770 mm sans bras de gestion des 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 minimum.
Dimensions du serveur	Profondeur (poignée d'unité d'alimentation exclue) : 732 mm Largeur (sans les pattes) : 436,5 mm Hauteur : 129,85 mm

*Le tableau ci-après décrit les caractéristiques de rack qui doivent être évaluées afin de garantir la compatibilité avec le serveur.*



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



---

**Attention – Température ambiante de fonctionnement élevée** : si le serveur est installé dans un 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 (Tma) indiquée pour le serveur.

---



---

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

---



---

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

---



---

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

---



---

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

---



---

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

---

---

## ▼ Pour stabiliser le rack



---

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

---

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

1. Ouvrez puis démontez les portes avant et arrière du rack.
2. Afin d’éviter que le rack ne bascule lors de l’installation, stabilisez l’armoire en déployant toutes les dispositifs antibasculement fournis..
3. Si le rack est équipé de pieds de stabilisation destiné à l’empêcher de rouler, allongez-les entièrement jusqu’à ce qu’ils touchent le sol.
4. Déployez entièrement les pattes ou la barre antibasculement du rack, situés sur la partie inférieure avant du rack.

### Informations connexes

- Documentation du rack
- *SPARC T4-1 Server Safety and Compliance Guide*
- « [Compatibilité des racks](#) », page 22

---

## Installation des rails coulissants

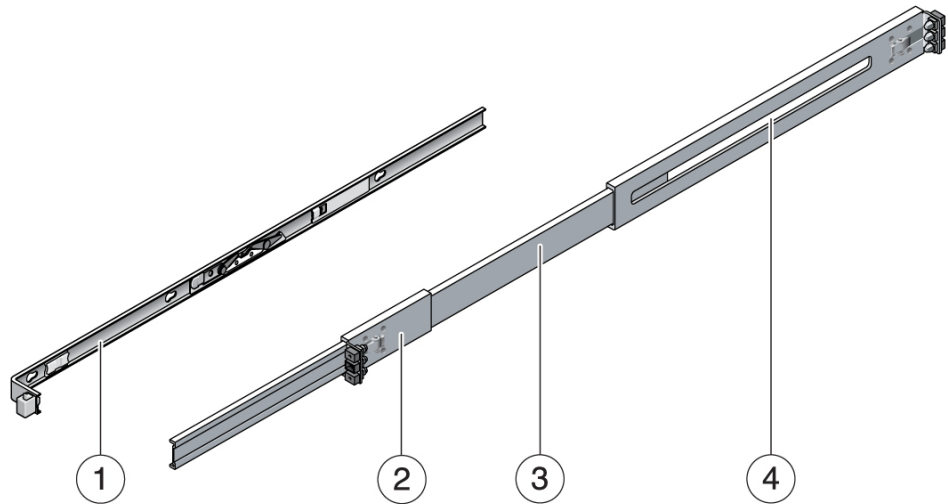
- « [Assemblage des rails coulissants](#) », page 24
- « [Installation des assemblages de rails coulissants](#) », page 27

## Assemblage des rails coulissants

Chaque assemblage se compose d’un rail coulissant en trois parties et d’un support de montage amovible. Le rail coulissant se fixe aux montants du rack. Le support de montage se fixe au châssis du serveur.



**FIGURE :** Parties d'un assemblage de rails coulissants avec clips



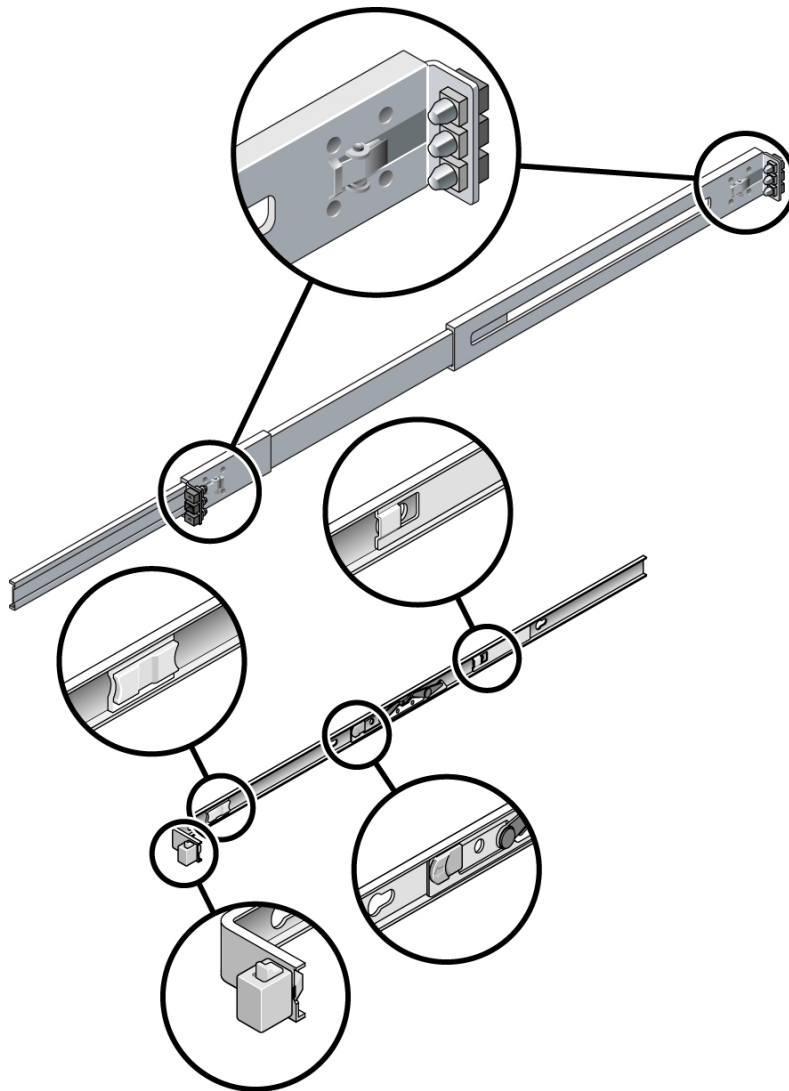
**Légende de la figure**

- |   |                    |
|---|--------------------|
| 1 | Support de montage |
| 2 | Partie avant       |
| 3 | Partie centrale    |
| 4 | Partie arrière     |

- Les rails coulissants se règlent en fonction de la profondeur du rack, de 61 cm à 93 cm. Les parties centrale et arrière des rails coulissants disposent de trous prévus pour la fixation des rails aux montants du rack.
- La partie avant peut être étendue dans le prolongement de la partie centrale afin de pouvoir sortir le serveur suffisamment hors du rack pour y effectuer la plupart des opérations de maintenance.
- Le support de montage amovible coulisse de 37 cm hors du rail, puis se bloque dans cette position. Si vous le débloquez à ce stade, il coulisse de 37 cm supplémentaires avant de sortir du rail coulissant.

Il y a six verrous au total dans un assemblage de rails coulissants. Quatre se trouvent sur le support de montage et deux sur le rail coulissant.

**FIGURE :** Emplacement des verrous sur l'assemblage de rails coulissants



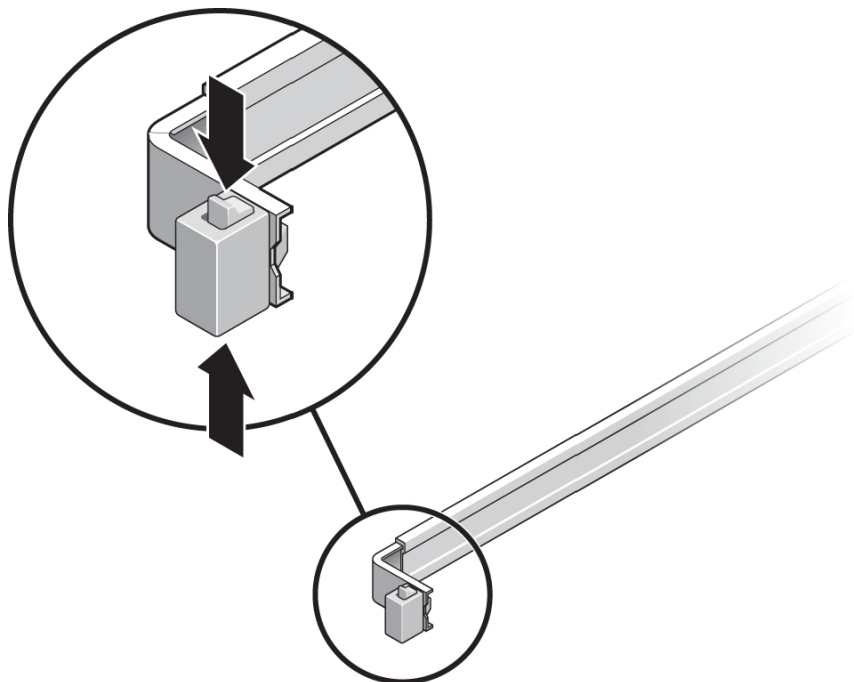
### Informations connexes

- [« Compatibilité des racks », page 22](#)
- [« Installation des assemblages de rails coulissants », page 27](#)

## ▼ Installation des assemblages de rails coulissants

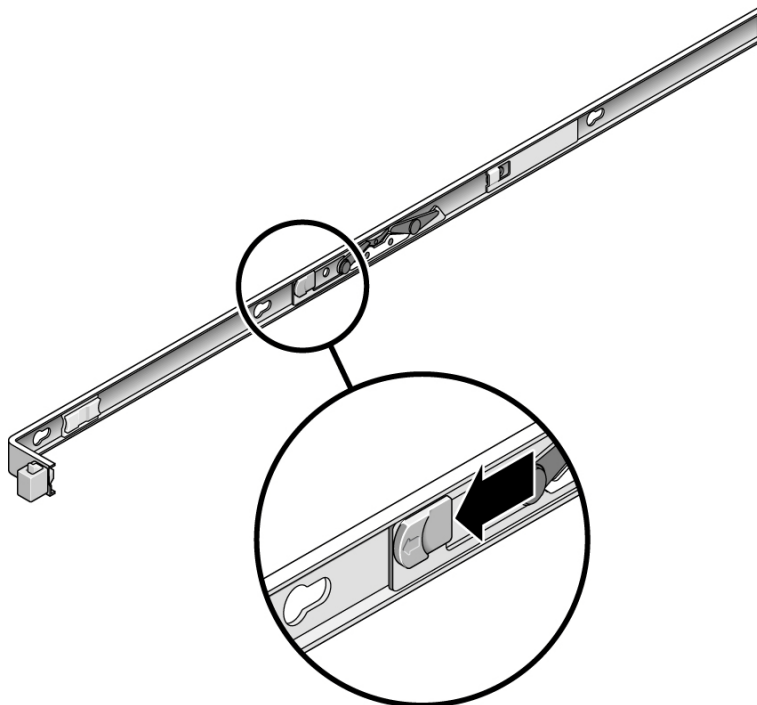
1. Retirez complètement les deux supports de montage de leurs rails coulissants respectifs.
  - a. Appuyez simultanément sur les boutons de verrouillage supérieur et inférieur du verrou du rail coulissant et maintenez-les enfoncés.

**FIGURE :** Déverrouillage d'un assemblage de rails coulissants Express



- b. Sortez le support de montage jusqu'à ce qu'il s'arrête.
  - c. Faites glisser le bouton de dégagement du support de montage vers la gauche, puis faites coulisser le support de montage hors du rail.

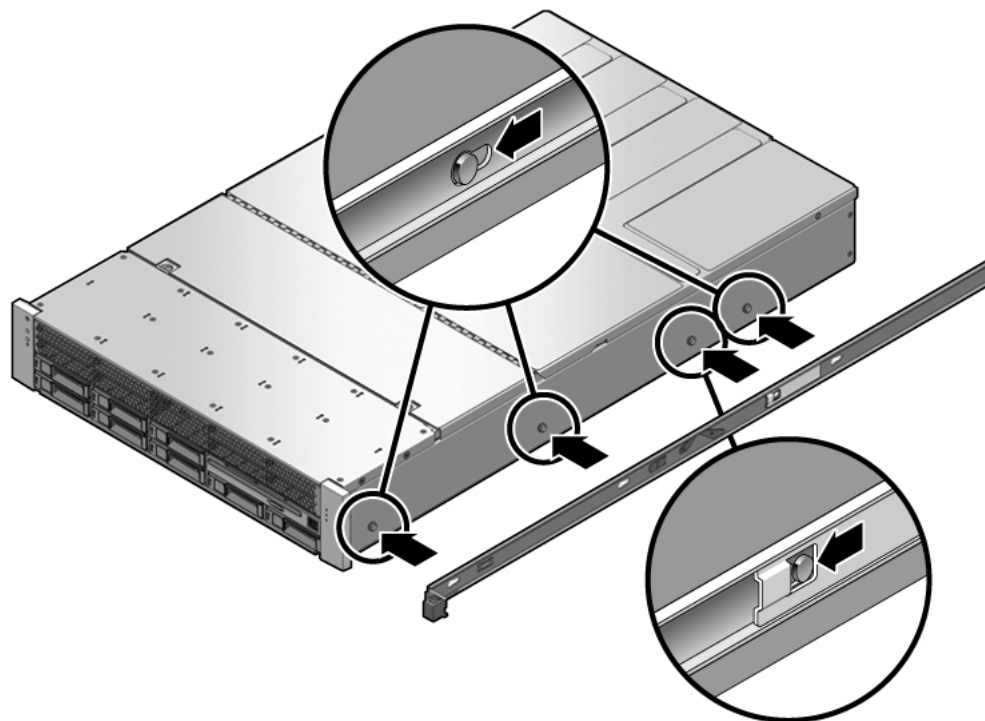
**FIGURE :** Bouton de dégagement du support de montage d'un rail express



**2. Fixez un support de montage au côté droit du châssis du serveur.**

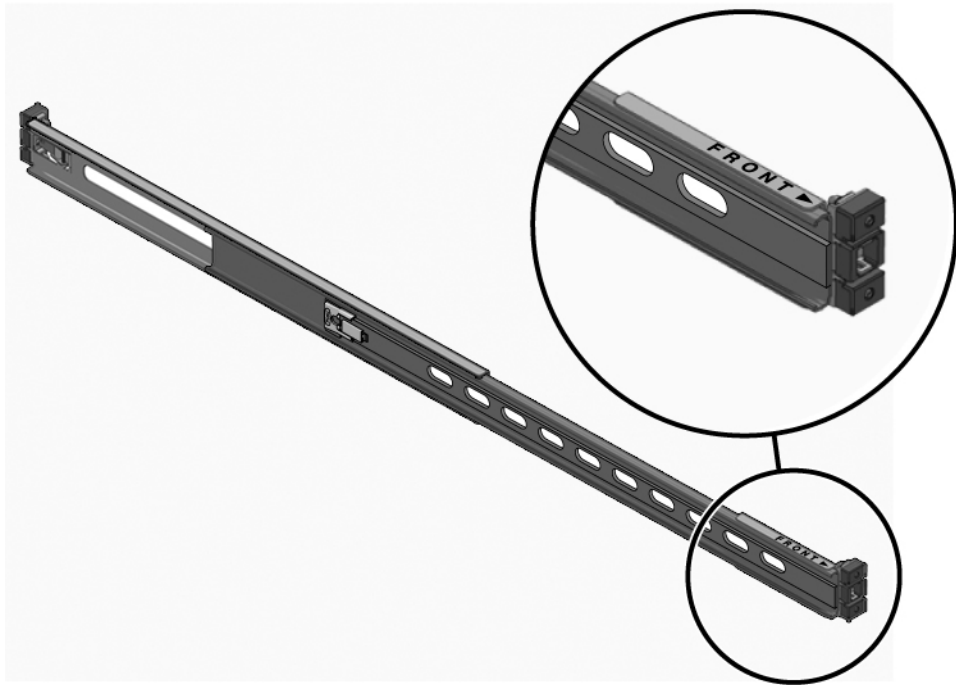
- a. Placez le support de montage contre le châssis. Assurez-vous que le verrou du rail coulissant se trouve à l'avant et que les ouvertures du support de montage sont alignées sur les broches de repère sur le côté du châssis.

**FIGURE :** Fixation d'un support de montage de rail Express au châssis



- b. Assurez-vous que les têtes des quatre broches de repère sortent par les ouvertures du support de montage. Faites coulisser le support de montage vers l'avant du châssis jusqu'à ce que le support s'emboîte en émettant un déclic sonore.
  - c. Vérifiez que les quatre broches sont bien logées dans les ouvertures et que la troisième broche avant a actionné le verrou du support de montage.
3. Fixez le second support de montage au côté gauche du châssis du serveur.
  4. Orientez les rails coulissants en veillant à ce que les guides à billes (étiquetés FRONT) se trouvent vers l'avant.

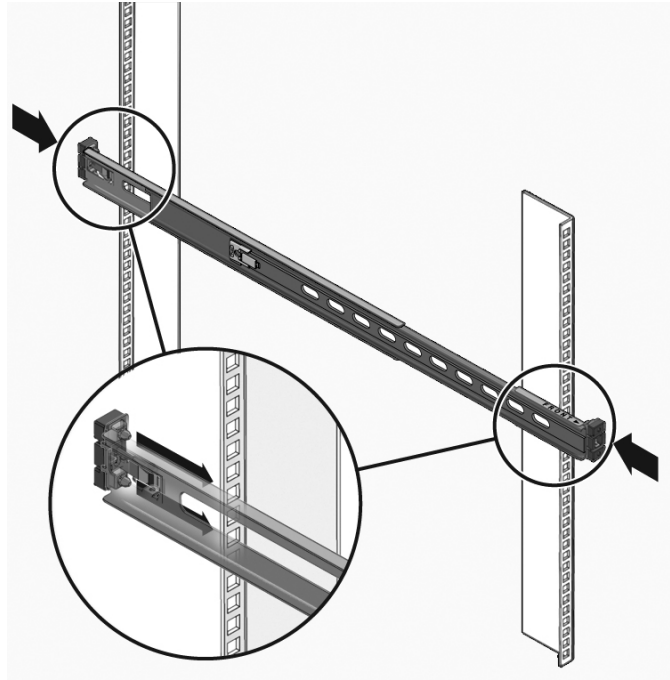
**FIGURE :** Orientation des rails coulissants Express pour l'installation



5. **Etendez les rails coulissants (partie externe) en fonction de la longueur du rack, puis fixez-les à ce dernier.**

Un déclic sonore signale que les rails sont fermement fixés au rack.

**FIGURE :** Fixation des rails coulissants Express au rack



---

**Attention** – Déployez le mécanisme antibasculement du rack avant de poursuivre l'installation.

---

**Informations connexes**

- [« Compatibilité des racks », page 22](#)
- [« Assemblage des rails coulissants », page 24](#)

---

## ▼ Pour installer le serveur



---

**Attention** – Le poids des serveurs sur les rails coulissants étendus peut suffire à renverser un rack d'équipement.

---



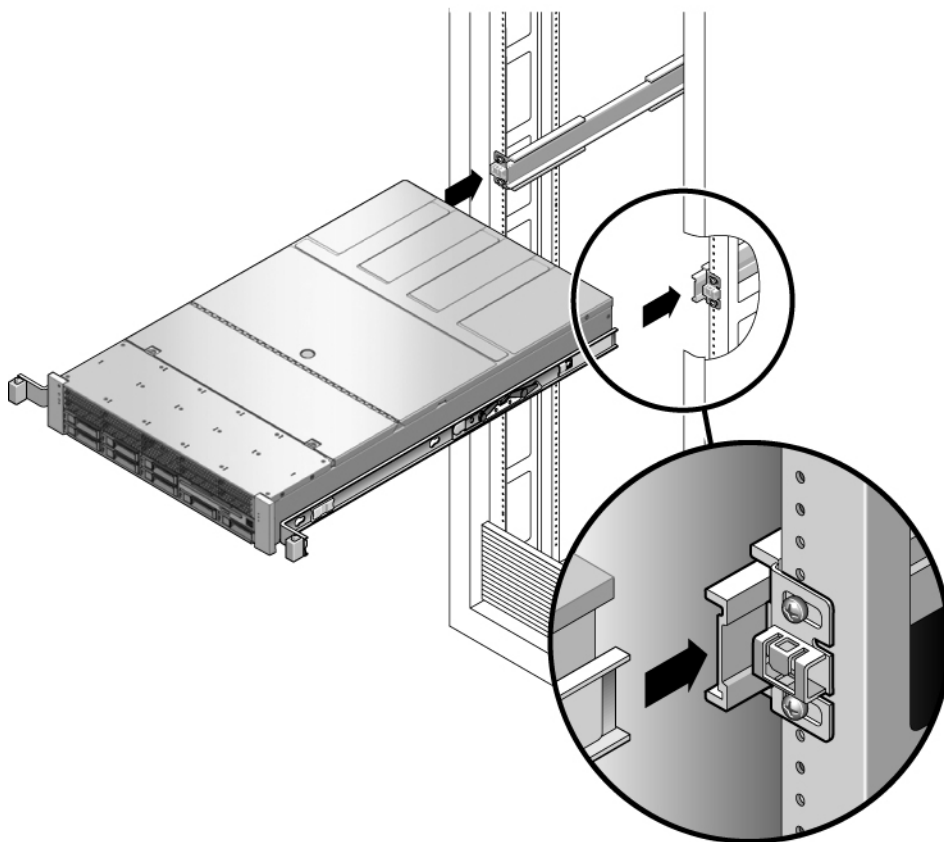
---

**Attention** – Le serveur pèse environ 60 lb (25 kg). Deux personnes sont nécessaires pour soulever le serveur et l'installer dans un rack.

---

1. Si le rack est équipé d'une barre antibasculement, vérifiez qu'elle a été déployée et, si ce n'est pas le cas, déployez-la.
2. Insérez les extrémités des supports de montage dans les rails coulissants.

**FIGURE :** Montage du châssis sur les rails coulissants



3. Tout en appuyant sur les deux boutons verts de dégagement des rails coulissants, poussez le serveur dans le rack jusqu'à ce que les verrous des rails situés à l'avant des supports de montage s'engagent dans les assemblages de rails. Vous entendez alors un clic.





---

**Attention** – Vérifiez, avant de poursuivre, que le serveur est bien monté dans le rack et que les rails coulissants sont fermement fixés aux supports de montage.

---

#### Informations connexes

- « Compatibilité des racks », page 22
- « Assemblage des rails coulissants », page 24
- « Installation des assemblages de rails coulissants », page 27
- « Pour installer le module de fixation des câbles », page 33
- « Pour vérifier le fonctionnement des rails coulissants et du bras », page 38

---

## (Facultatif) Installation du bras de gestion des câbles

- « Pour installer le module de fixation des câbles », page 33
- « Pour vérifier le fonctionnement des rails coulissants et du bras », page 38

### ▼ Pour installer le module de fixation des câbles



---

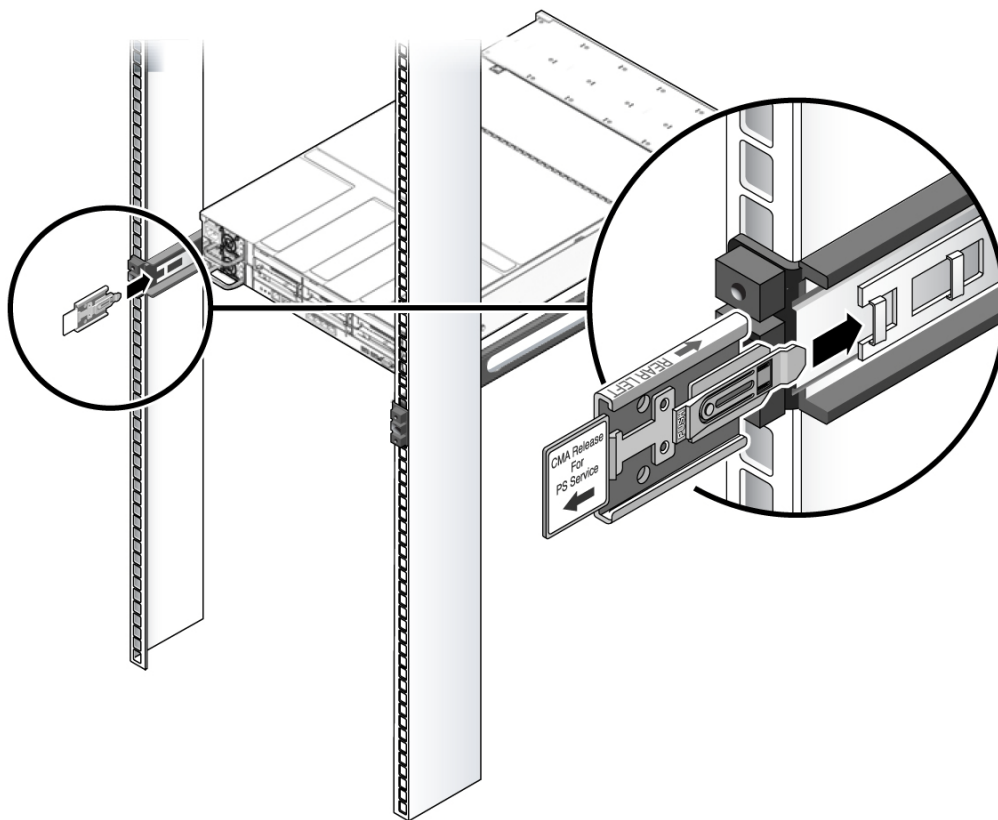
**Attention** – Soutenez le bras de gestion des câbles pendant l'installation. Ne le laissez pas suspendu tant que les trois points d'attache ne sont pas fixés.

---

1. Retirez le ruban adhésif de l'extension de rail du bras (sur le côté gauche du bras), puis sortez l'extension de rail.
2. Fixez l'extension de rail du bras de gestion des câbles au rail coulissant arrière gauche.

A l'arrière du rack, encastrez l'extension du rail du bras dans l'extrémité de l'assemblage de rails coulissants gauche. La languette située à l'avant de l'extension du rail devrait émettre un déclic une fois mis en place.

**FIGURE :** Insertion de l'extension de rail de bras à l'arrière du rail coulissant gauche

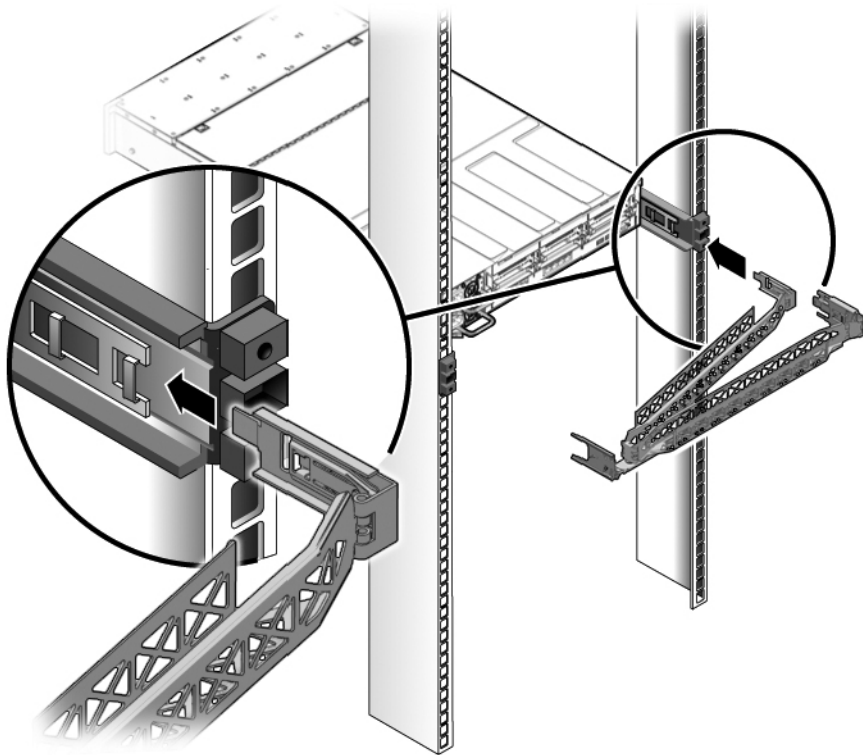


Les côtés droits des deux bras du bras de gestion de câbles sont dotés d'extensions à charnières. Sur la fiche d'instruction du fabricant, l'extrémité la plus petite s'appelle CMA Connector for Inner Member (connecteur CMA pour extrémité interne). Elle se fixe au support de montage de droite. L'extension la plus longue, CMA Connector for Outer Member (connecteur CMA pour extrémité externe), se fixe au rail coulissant de droite.

**3. Insérez la plus petite des extensions dans le clip situé à l'extrémité du support de montage.**

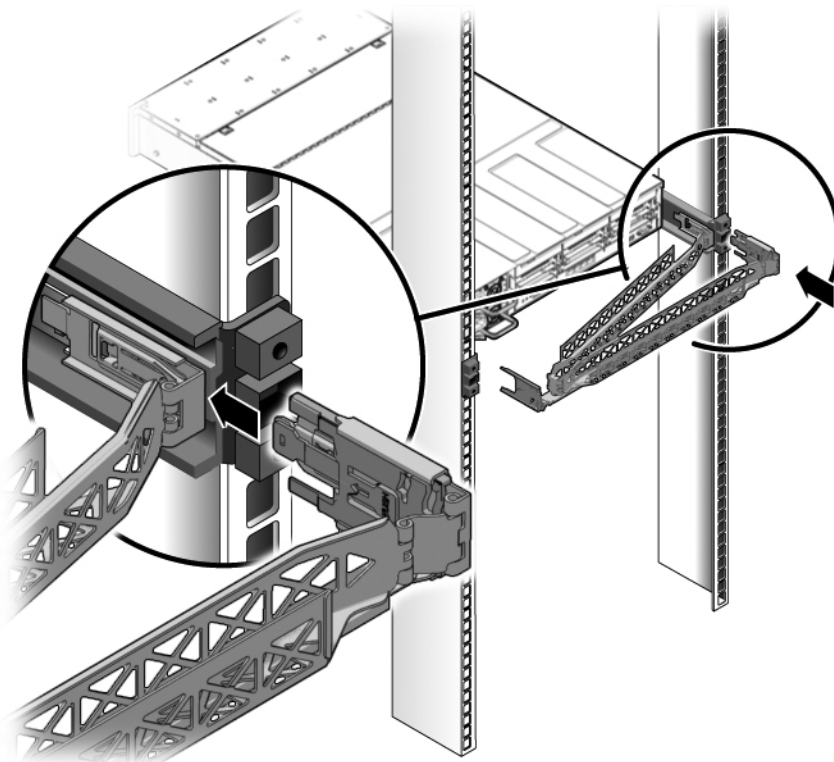
Faites glisser la plus petite des extensions dans l'orifice carré au centre de l'attache située à l'extrémité du support de montage.

**FIGURE :** Montage du connecteur de bras interne



4. Insérez la plus grande des extensions dans l'extrémité du rail coulissant droit.

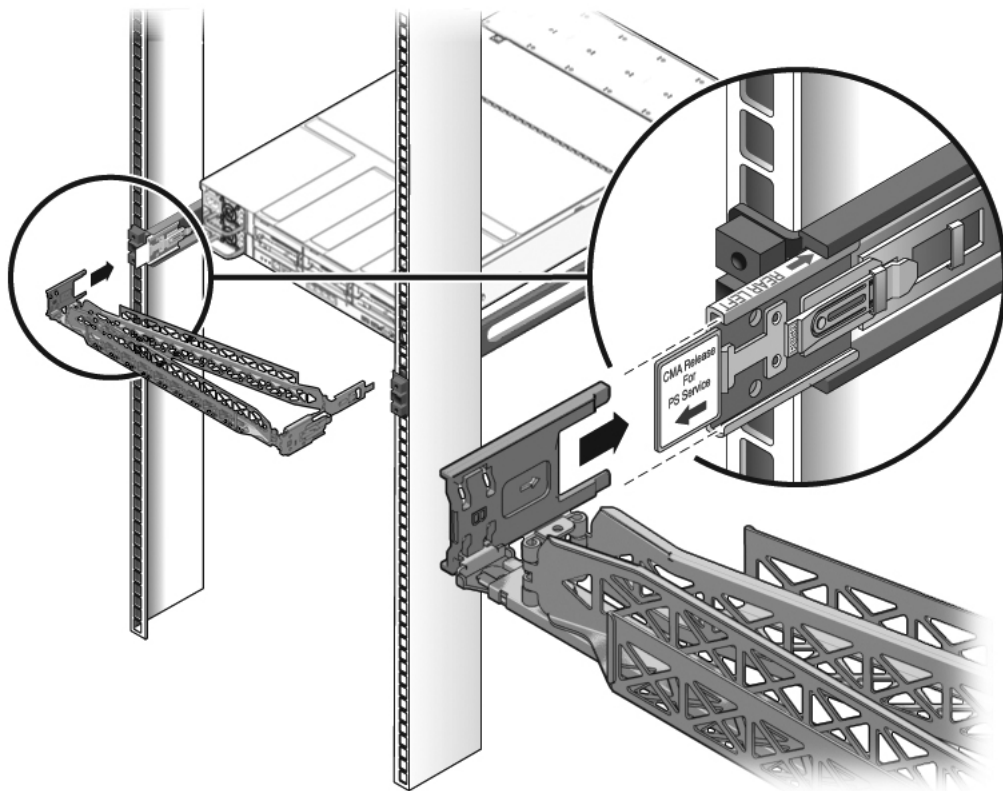
**FIGURE :** Fixation du connecteur de bras externe



- 5. Insérez le connecteur en plastique à charnières sur la gauche du CMA complètement dans l'extension de rail du CMA.**

La languette en plastique de l'extension de rail du bras bloque le connecteur en plastique à charnières.

**FIGURE :** Montage du côté gauche du rail coulissant



### Informations connexes

- « Compatibilité des racks », page 22
- « Assemblage des rails coulissants », page 24
- « Installation des assemblages de rails coulissants », page 27
- « Pour installer le serveur », page 31
- « Pour vérifier le fonctionnement des rails coulissants et du bras », page 38

---

## ▼ Pour vérifier le fonctionnement des rails coulissants et du bras

Effectuez cette procédure avant et après l'installation des câbles du serveur dans le bras. La première exécution de cette procédure (avant que le bras ne contienne des câbles) permet de vérifier que le bras s'allonge et se rétracte correctement.

---

**Remarque –** Le bras est muni de bandes Velcro qui permettent d'y fixer les câbles. Ne fixez pas les bandes Velcro avant d'avoir installé le bras de gestion, branché les câbles et les avoir disposé à l'intérieur du bras.

---

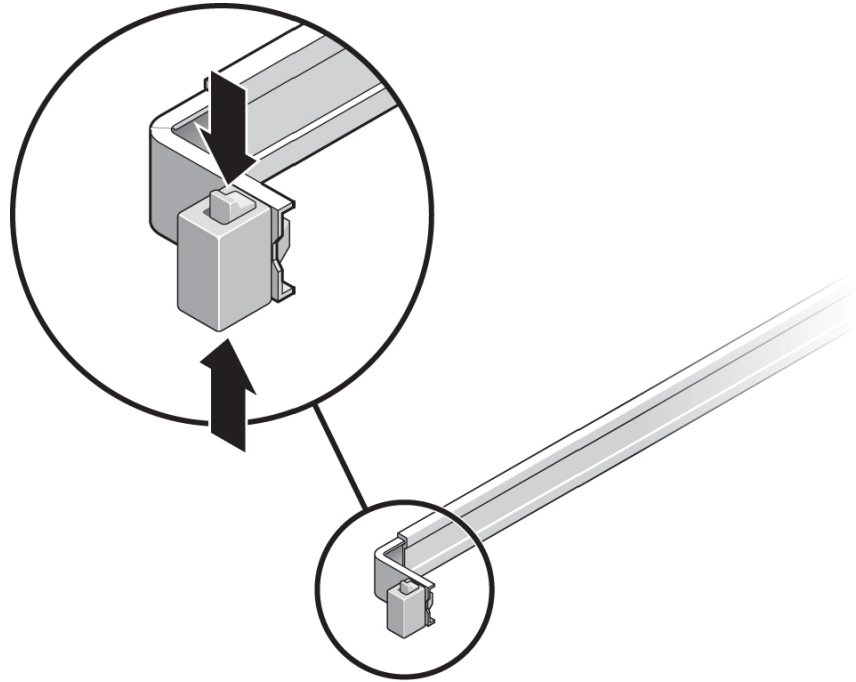
---

**Conseil –** Deux personnes sont nécessaires pour réaliser cette opération : l'une pour insérer/sortir le serveur du rack, l'autre pour s'occuper des câbles et du bras.

---

1. Pour un rack autonome, déployez la barre antibasculement.
2. Débloquez les boutons de verrouillage de coulissement situés aux extrémités droite et gauche du châssis.

**FIGURE :** Déverrouillage d'un assemblage de rails coulissants



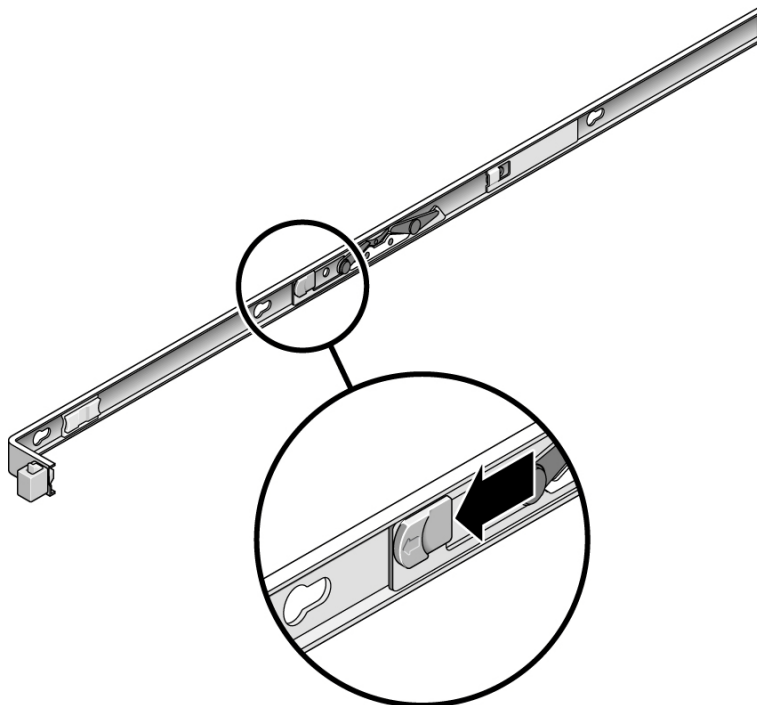
3. Inspectez les câbles du serveur pour vérifier qu'ils ne sont ni pliés ni tordus dans le bras.
4. Sortez lentement le serveur du rack jusqu'à ce que les rails coulissants arrivent en fin de course.
5. Vérifiez que le bras s'étend complètement et ne tord pas les rails coulissants.
6. Vérifiez que le serveur s'étend complètement et qu'il se bloque en position de maintenance.

Le serveur doit s'arrêter après une course de 40 cm environ.

7. Tirez simultanément vers vous les boutons de dégagement des rails coulissants et repoussez le serveur dans le rack.

Le serveur doit normalement coulisser doucement dans le rack sans se courber.

**FIGURE :** Bouton de dégagement du support de montage d'un rail



8. Vérifiez que le bras de gestion des câbles est rentré sans se plier.

9. Réglez comme il convient les bandes et le bras de façon à bien fixer les câbles.

#### **Informations connexes**

- « Compatibilité des racks », page 22
- « Assemblage des rails coulissants », page 24
- « Installation des assemblages de rails coulissants », page 27
- « Pour installer le serveur », page 31
- « Pour installer le module de fixation des câbles », page 33



# Connexion des câbles

Les rubriques suivantes décrivent la procédure de connexion des câbles de données et d'alimentation au serveur :

Etape	Description	Liens
1.	Passez en revue les besoins en termes de câblage.	<a href="#">« Câblage requis », page 41</a>
2.	Passez en revue les informations relatives au connecteur de ports d'E/S.	<a href="#">« Identification des ports », page 43</a>
3.	Connectez les câbles de gestion et de données.	<a href="#">« Connexion des ports de données et de gestion », page 47</a>
4.	Fixez les câbles au bras de gestion des câbles.	<a href="#">« Fixation des câbles au bras de gestion des câbles », page 51</a>

*Le tableau ci-dessous répertorie les rubriques contenues dans le chapitre.*

## Câblage requis

Avant de relier les câbles au serveur, consultez les remarques suivantes concernant le câblage.

- Connexions de câbles minimales pour le serveur :
  - une connexion réseau Ethernet intégrée min. au serveur (port NET) ;
  - Port SER MGT
  - Port NET MGT
  - un câble pour chaque alimentation.
- **Ports de gestion du processeur de service** : il existe deux ports de gestion pouvant être utilisés avec le processeur de service.
  - **Le port SER MGT** utilise un câble RJ-45 et est toujours disponible. Il s'agit de la connexion par défaut au processeur de service.

- **Le port NET MGT** constitue une connexion facultative au processeur de service. Ce port sera disponible une fois que vous aurez configuré les paramètres réseau pour le processeur de service (via le port SER MGT).

Le port NET MGT utilise un câble RJ-45 pour une connexion 10/100 BASE-T. Ce port ne prend pas en charge les connexions établies avec des réseaux Gigabit.

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

**TABLEAU :** Vitesses de transfert des connexions Ethernet

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

*Le tableau ci-dessous décrit les taux de transfert des trois connexions Ethernet du serveur : Ethernet (10BASE-T), Fast Ethernet (100BASE-T) et Gigabit Ethernet (1000BASE-T).*

- **Port vidéo DB-15 VGA :** utilise le port vidéo pour relier un moniteur couleur au serveur.
- **Ports USB :** assurent la prise en charge de l'enfichage à chaud. Vous pouvez connecter et déconnecter les câbles USB et les périphériques sans que cela n'ait d'incidence sur les opérations système.
  - Vous pouvez uniquement effectuer des opérations d'enfichage à chaud USB quand le SE est en cours d'exécution. Les opérations d'enfichage à chaud USB ne sont pas prises en charge lorsque l'invite ok du système est affichée ou que l'initialisation du système n'est pas complètement terminée.
  - Vous pouvez connecter jusqu'à 126 périphériques à chacun des quatre contrôleurs USB, soit au total 504 périphériques USB par système.
- **Câbles d'alimentation :** ne raccordez pas de câbles d'alimentation aux alimentations tant que vous n'avez pas terminé de relier les câbles de données et n'avez pas connecté le serveur à un terminal série ou à un émulateur de terminal série (PC ou station de travail).

---

**Remarque –** Le serveur passe en mode veille et le processeur de service s'initialise dès qu'une alimentation est connectée à une source de courant externe par un câble. Les messages système peuvent se perdre après une minute si un terminal ou un émulateur de terminal n'est pas connecté au port SER MGT avant la mise sous tension.

---

**Informations connexes**

- [« Connexion des câbles », page 41](#)
- [« Identification des ports », page 43](#)



# Identification des ports

Ces rubriques présentent des informations de référence sur les ports du panneau avant et arrière et sur les affectations des broches.

- [« Ports USB », page 43](#)
- [« Port SER MGT », page 44](#)
- [« Port NET MGT », page 45](#)
- [« Ports Gigabit Ethernet », page 46](#)
- [« Port vidéo », page 47](#)

## Ports USB

Deux ports USB sont accessibles sur le panneau avant et deux sur le panneau arrière du serveur.

**FIGURE :** Connecteur USB



**Légende de la figure**

1	Alimentation +5 V	3	Données +
2	Données -	4	Terre

*Figure illustrant la numérotation des broches du port USB.*

**Informations connexes**

- [« Composants du panneau avant », page 3](#)
- [« Composants du panneau arrière », page 7](#)

# Port SER MGT

Le port RJ-45 SER MGT, situé sur le panneau arrière, fournit une connexion par défaut à la console système.

**FIGURE :** Port SER MGT



**Légende de la figure**

1	Prêt à émettre	5	Terre
2	Détection de porteuse de données	6	Réception de données
3	Transmission de données	7	Terminal de données prêt
4	Terre	8	Prêt à envoyer

*Figure illustrant la numérotation des broches du port SER MGT.*

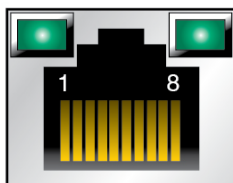
## Informations connexes

- [« Composants du panneau avant », page 3](#)
- [« Composants du panneau arrière », page 7](#)
- [« Pour connecter le câble du port SER MGT », page 48](#)
- [« Pour connecter un terminal ou un émulateur au port SER MGT », page 55](#)

# Port NET MGT

Le port RJ-45 NET MGT, situé sur le panneau arrière, fournit une connexion Ethernet facultative au processeur de service.

**FIGURE :** Port NET MGT



**Légende de la figure**

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

*Figure illustrant la numérotation des broches du port NET MGT.*

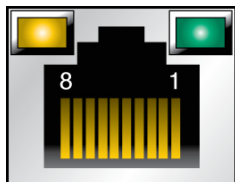
## Informations connexes

- [« Composants du panneau avant », page 3](#)
- [« Composants du panneau arrière », page 7](#)
- [« Pour connecter le câble du port NET MGT », page 49](#)
- [« Pour assigner une adresse IP statique au SP », page 58](#)

# Ports Gigabit Ethernet

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

**FIGURE :** Port Gigabit Ethernet



**Légende de la figure**

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

*Figure illustrant la numérotation des broches du port Gigabit Ethernet.*

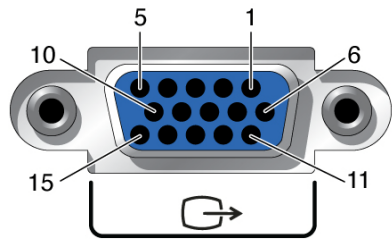
## Informations connexes

- [« Composants du panneau avant », page 3](#)
- [« Composants du panneau arrière », page 7](#)
- [« Pour connecter le câble du port NET MGT », page 49](#)

# Port vidéo

Le panneau arrière du serveur comporte un port vidéo VGA à 15 broches.

FIGURE : Connecteur vidéo



Légende de la figure

1	Vidéo rouge	9	+5 V
2	Vidéo vert	10	Synchronisation terre
3	Vidéo bleu	11	ID du moniteur - Bit 0 (terre)
4	ID de moniteur - Bit 2 (terre)	12	Données série VGA 12C
5	Terre	13	Synchronisation horizontale
6	Terre rouge	14	Synchronisation verticale
7	Terre vert	15	Horloge série VGA 12C
8	Terre bleu		

Figure illustrant la numérotation du connecteur de port vidéo.

## Informations connexes

- [« Composants du panneau arrière », page 7](#)

# Connexion des ports de données et de gestion

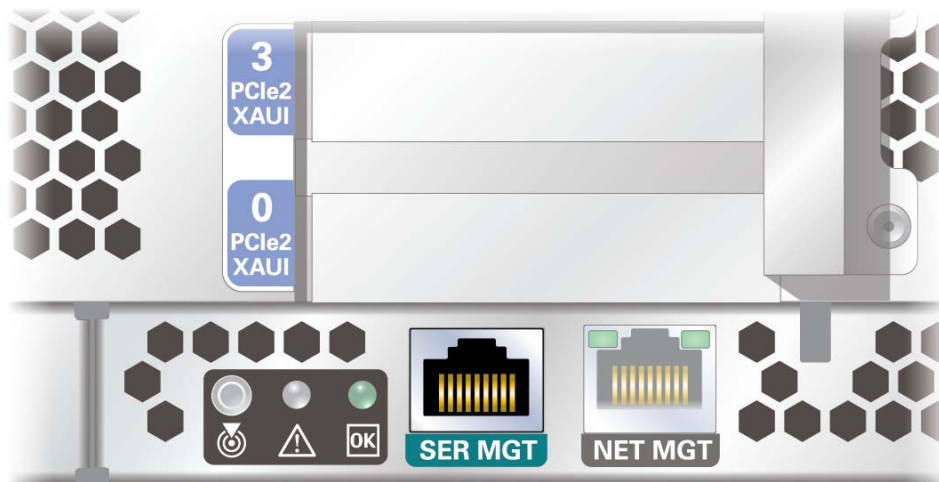
- [« Pour connecter le câble du port SER MGT », page 48](#)
- [« Pour connecter le câble du port NET MGT », page 49](#)
- [« Pour connecter les câbles réseau Ethernet », page 50](#)
- [« Pour connecter d'autres câbles de données », page 51](#)

## ▼ Pour connecter le câble du port SER MGT

Le port SER MGT est le port RJ-45 le plus éloigné sur le panneau arrière.

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

FIGURE : Port SER MGT - Panneau arrière



La figure illustre le port de gestion série.

Ce port est requis pour configurer le port NET MGT.

Lors du branchement d'un câble DB-9, servez-vous d'un adaptateur RJ-45/DB-9 pour effectuer les croisements relatifs à chaque connecteur.

---

**Remarque** – 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.

---

### Informations connexes

- « Pour connecter le câble du port NET MGT », page 49
- « Connexion des câbles », page 41

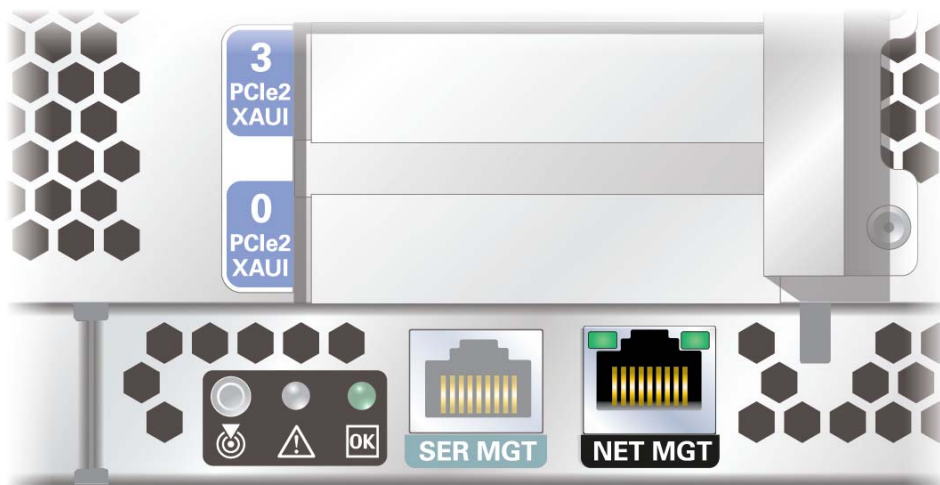


## ▼ Pour connecter le câble du port NET MGT

Le port NET MGT se trouve immédiatement à droite du port SER MGT sur le panneau arrière.

- Utilisez un câble de catégorie 5 pour relier le port NET MGT au commutateur ou hub de votre réseau.

FIGURE : Port NET MGT - Panneau arrière



La figure illustre le port de gestion réseau du panneau arrière.

---

**Remarque** – Ce port n'est pas opérationnel tant que vous ne configurez pas les paramètres réseau (au moyen du port SER MGT).

---

---

**Remarque** – Par défaut, le port NET MGT est configuré de manière à récupérer automatiquement les paramètres réseau à l'aide du protocole DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) et à autoriser les connexions via SSH. Il peut s'avérer nécessaire de modifier ces paramètres pour votre réseau. Vous trouverez des instructions à la section « [Mise sous tension initiale du serveur](#) », page 53.

---

### Informations connexes

- « [Pour connecter le câble du port SER MGT](#) », page 48
- « [Connexion des câbles](#) », page 41

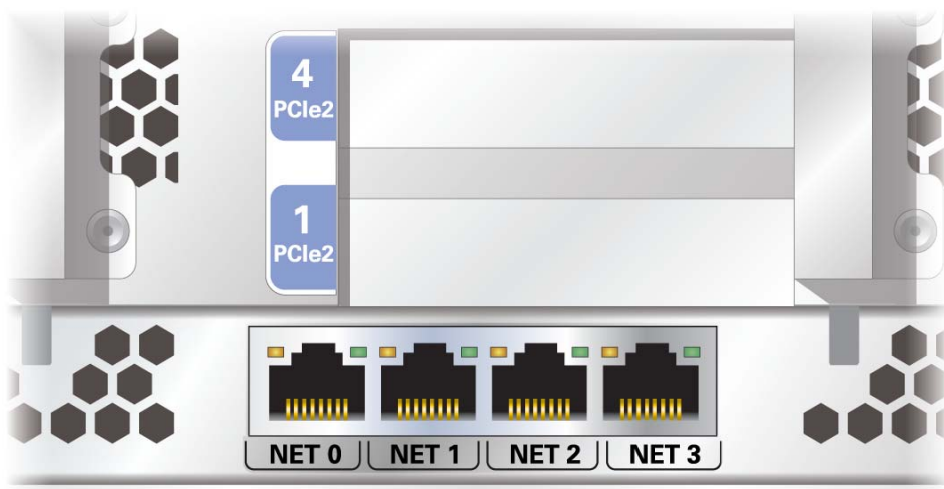
## ▼ Pour connecter les câbles réseau Ethernet

Le serveur est équipé de quatre connecteurs réseau Gigabit Ethernet RJ-45. Ces connecteurs sont numérotés NET0, NET1, NET2 et NET3.

1. **Connectez le commutateur ou hub réseau au port Ethernet 0 (NET0) situé à l'arrière du châssis au moyen d'un câble de catégorie 5.**

Le port NET0 se trouve complètement à gauche dans le cluster réseau de 4 ports.

**FIGURE :** Ports réseau Ethernet - Panneau arrière



*La figure illustre les ports réseau Ethernet du panneau arrière.*

2. **Connectez le commutateur ou hub réseau aux ports Ethernet restants (NET1, NET2 et NET3), selon les besoins, au moyen de câbles de catégorie 5.**

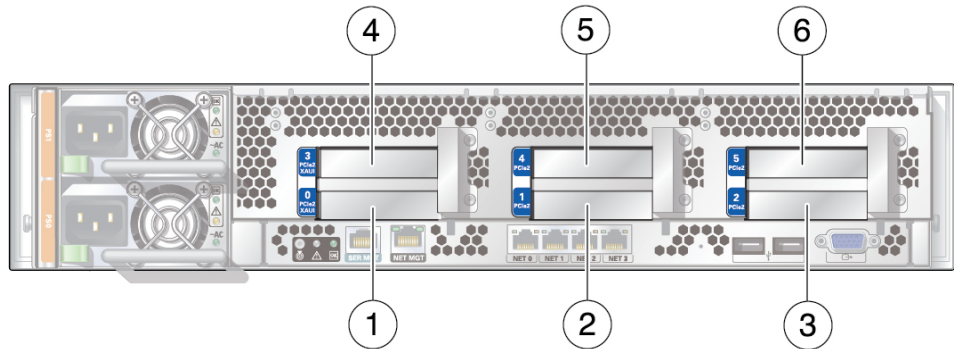
### Informations connexes

- [« Connexion des câbles », page 41](#)

▼ Pour connecter d’autres câbles de données

- Si votre configuration serveur comprend des modules d’extension PCIe, branchez les câbles d’E/S appropriés sur les connecteurs correspondants.

FIGURE : Configuration des emplacements PCIe et PCIe/XAUI



Légende de la figure

1	Connecteur PCIe ou XAUI 0	4	Connecteur PCIe 3
2	Connecteur PCIe ou XAUI 1	5	Connecteur PCIe 4
3	Connecteur PCIe 2	6	Connecteur PCIe 5

Figure illustrant la disposition des emplacements PCIe.

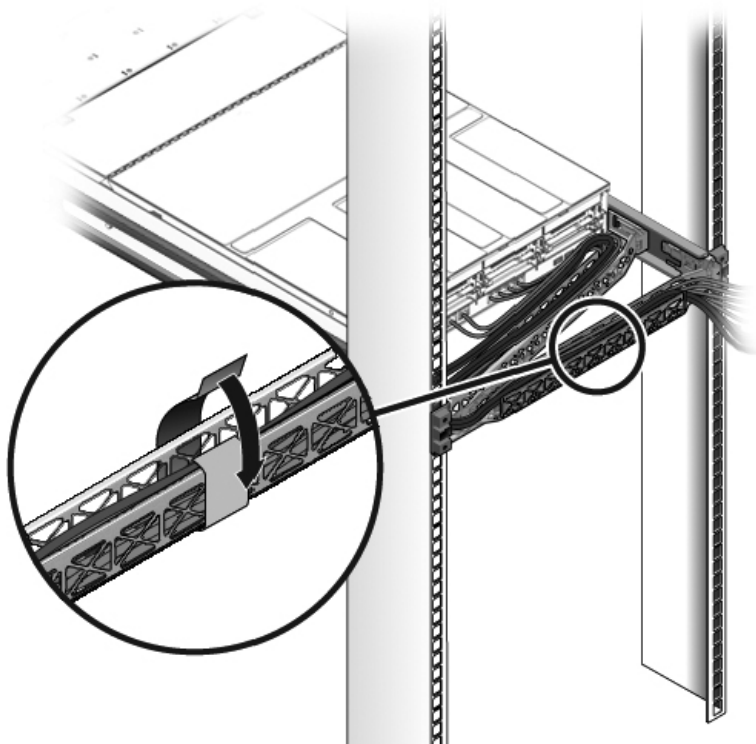
Informations connexes

- [« Connexion des câbles », page 41](#)

▼ Fixation des câbles au bras de gestion des câbles

1. Une fois les câbles du serveur connectés et disposés à l’intérieur du bras de gestion des câbles, ouvrez les bandes Velcro et enroulez-les autour du bras de façon à bien y fixer les câbles.

**FIGURE :** Fixation des câbles du serveur à l'aide du bras et des bandes Velcro



*Figure illustrant la fixation des câbles à l'intérieur du bras de gestion des câbles.*

**2. Vérifiez le fonctionnement des rails coulissants, du bras de gestion de câbles et des boucles de maintenance des câbles.**

Recommencez les étapes de la procédure : « [Pour vérifier le fonctionnement des rails coulissants et du bras](#) », page 38.

**Informations connexes**

- « [Pour installer le module de fixation des câbles](#) », page 33
- « [Pour vérifier le fonctionnement des rails coulissants et du bras](#) », page 38

# Mise sous tension initiale du serveur

Les sections suivantes présentent des instructions relatives à la première initialisation du serveur SPARC T4-1 d'Oracle et à l'activation du port NET MGT. Ce chapitre aborde les sujets suivants :

Etape	Description	Liens
1.	Etudiez le comportement de la sortie de la console d'Oracle ILOM lors de la première mise sous tension du système.	<a href="#">« Console système Oracle ILOM », page 54</a>
2.	Connectez le serveur à un écran du terminal.	<a href="#">« Pour connecter un terminal ou un émulateur au port SER MGT », page 55</a>
3.	Mettez le serveur sous tension.	<a href="#">« Pour mettre le serveur sous tension pour la première fois », page 55</a>
4.	Vérifiez que le serveur est opérationnel.	<a href="#">« Vérification des fonctions », page 58</a>
5.	(Facultatif) Attribuez une adresse IP statique au processeur de service.	<a href="#">« Attribution d'une adresse IP statique au processeur de service », page 58</a>
6.	Passez en revue les descriptions des paramètres de configuration du SE Oracle Solaris.	<a href="#">« Paramètres de configuration du SE Oracle Solaris », page 60</a>

*Le tableau ci-dessous répertorie les rubriques contenues dans le chapitre.*

---

# Console système Oracle ILOM

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

---

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

---

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

Par défaut, le processeur de service configure automatiquement le port NET MGT, récupérant les paramètres de configuration réseau à l'aide du protocole DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) et autorisant les connexions via un shell sécurisé (SSH).

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

## Informations connexes

- [« Pour connecter un terminal ou un émulateur au port SER MGT », page 55](#)
- [« Pour mettre le serveur sous tension pour la première fois », page 55](#)

---

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

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

1. **Connectez un terminal ou un émulateur de terminal (PC ou station de travail) au port SER MGT.**
2. **Configurez ce terminal ou cet émulateur de terminal avec les paramètres suivants :**
  - 9 600 bauds
  - 8 bits
  - Pas de parité
  - 1 bit d'arrêt
  - Pas de protocole de transfert
3. **(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.**

### **Informations connexes**

- [« Console système Oracle ILOM », page 54](#)
- [« Pour mettre le serveur sous tension pour la première fois », page 55](#)

---

## ▼ Pour mettre le serveur sous tension pour la première fois

1. **Vérifiez la totalité des étapes de préparation à l'installation.**

Reportez-vous aux instructions de la section [« Confirmation des spécifications du serveur et du site », page 1](#).
2. **Vérifiez l'installation du serveur dans son rack.**

Reportez-vous aux instructions de la section [« Installation du serveur », page 21](#).

3. (Recommandé) Connectez au moyen d'un câble Ethernet l'un des ports NET du serveur au réseau avec lequel le serveur communiquera.

---

**Remarque** – Une fois la configuration initiale du système effectuée, la communication avec le processeur de service et l'hôte est généralement assurée par le biais d'une interface Ethernet.

---

4. Branchez les cordons d'alimentation sur les alimentations et des sources de courant distinctes.

Pour assurer la redondance, branchez les deux alimentations sur des sources de courant distinctes.

Le système peut fonctionner avec une seule connexion d'alimentation, mais il ne bénéficie alors d'aucune redondance.

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

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

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

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

6. Changez le mot de passe `root`.

```
...
Warning: password is set to factory default.

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

->
```



**7. Mettez le serveur sous tension et redirigez la sortie de l'hôte vers le périphérique terminal série :**

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

Une fois la console de l'hôte démarrée, l'initialisation du serveur prend une vingtaine de minutes.

**8. Configurez le système d'exploitation en spécifiant les valeurs de paramètres demandées dans la série d'instructions qui s'affiche à l'écran.**

---

**Conseil** – Si vous ne savez pas comment répondre à une question donnée, acceptez la valeur par défaut et, le cas échéant, modifiez-la ultérieurement lorsque le SE est exécuté.

---

---

**Remarque** – Vous serez invité à confirmer la configuration à plusieurs reprises. Vous serez en mesure de modifier les valeurs des paramètres si vous le souhaitez à chacun de ces points confirmation.

---

**9. (Facultatif) Déployez le serveur pour l'usage prévu.**

Une fois que le serveur est configuré et que vous avez changé le mot de passe par défaut, le serveur est prêt à être utilisé normalement.

**Informations connexes**

- [« Pour connecter un terminal ou un émulateur au port SER MGT », page 55](#)
- [« Connexion des câbles », page 41](#)
- [« Pour assigner une adresse IP statique au SP », page 58](#)

---

## ▼ Vérification des fonctions

- Après la mise sous tension initiale du système, utilisez le logiciel Sun Validation Test Suite (Sun VTS) afin de vérifier le fonctionnement et les performances du système, notamment les connexions réseau.

Pour obtenir des instructions concernant l'exécution des utilitaires de tests, reportez-vous à la documentation de Sun VTS disponible à l'adresse :

<http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=E19719-01>

---

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

- « Pour assigner une adresse IP statique au SP », page 58
- « Paramètres de configuration du SE Oracle Solaris », page 60

## ▼ Pour assigner une adresse IP statique au SP

Si le réseau auquel le serveur est connecté ne prend pas en charge le protocole d'adressage IP DHCP, mettez à jour la configuration du SE pour un adressage IP statique et assignez une adresse IP statique au processeur de service en procédant de la manière suivante.

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

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

2. Définissez l'adresse IP du SP.

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

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

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

#### 4. Définissez le masque de réseau du SP.

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

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

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

```
-> show /SP/network
/SP/network
Targets:
Properties:
  commitpending = (Cannot show property)
  dhcp_server_ip = xxx.xxx.xxx.xxx
  ipaddress = xxx.xxx.xxx.xxx
  ipdiscovery = dhcp
  ipgateway = xxx.xxx.xxx.xxx
  ipnetmask = 255.255.252.0
  macaddress = 00:14:4F:3F:8C:AF
  pendingipaddress = xxx.xxx.xxx.xxx
  pendingipdiscovery = static
  pendingipgateway = xxx.xxx.xxx.xxx
  pendingipnetmask = 255.255.255.0
  state = enabled
Commands:
  cd
  set
  show
->
```

#### 6. Validez les modifications apportées aux paramètres réseau du SP.

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

---

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

---

## Informations connexes

- « Pour mettre le serveur sous tension pour la première fois », page 55

# Paramètres de configuration du SE Oracle Solaris

Lors de la configuration du SE Oracle Solaris, vous êtes invité à définir les paramètres de configuration suivants. Pour plus d'informations sur ces paramètres, reportez-vous à la documentation d'Oracle Solaris.

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

Paramètre	Description
NFSv4 Domain Name (Nom du domaine NFSv4)	Sélectionnez le type de configuration du nom de domaine en fonction de votre environnement. Si vous avez des doutes, sélectionnez <code>Use the NFSv4 domain derived by the system</code> (Utiliser le domaine NFSv4 dérivé par le 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 (Date et heure)	Acceptez les date et heure définies par défaut ou modifiez-les.
root Password (Mot de passe root)	Tapez deux fois le mot de passe <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.

*Ce tableau identifie les paramètres de configuration qui doivent être spécifiés lors de la première mise sous tension du serveur.*

### Informations connexes

- [« Console système Oracle ILOM », page 54](#)
- [« Pour connecter un terminal ou un émulateur au port SER MGT », page 55](#)
- [« Pour mettre le serveur sous tension pour la première fois », page 55](#)



# Glossaire

---

---

## A

- ANSI SIS** American National Standards Institute Status Indicator Standard, norme d'indication de statut de l'Institut de normalisation national des Etats-Unis.
- ASR** Automatic System Recovery, fonction de récupération automatique du système.

---

## B

- BMC** Baseboard Management Controller.
- BOB** Tampon de mémoire figurant sur une carte.

---

## C

- Châssis** Pour les serveurs, réfère au boîtier du serveur. Pour les modules serveur, réfère au boîtier du système modulaire.
- CMM** Chassis Monitoring Module, module de contrôle de châssis. Le CMM est le processeur de service figurant dans le système modulaire. Oracle ILOM s'exécute sur le CMM, assurant la gestion à distance des composants du châssis du système modulaire. Voir [Système modulaire](#) et [Oracle ILOM](#).

---

## D

- DHCP** Dynamic Host Configuration Protocol, protocole de configuration dynamique de l'hôte.
- DTE** Data Terminal Equipment, équipement terminal de traitement des données.

---

## E

- ESD** Electrostatic discharge, décharge électrostatique.
- Espace de nom** Cible Oracle ILOM CMM de niveau supérieur.

---

## F

- FEM** Fabric Expansion Module, module d'extension de structure. Les modules FEM permettent aux modules serveur d'utiliser les connexions 10GbE fournies par certains modules NEM. Voir [NEM](#).
- FRU** Field-Replaceable Unit, unité remplaçable sur site.

---

## H

- HBA** Host Bus Adapter, adaptateur de bus hôte.
- host** Partie du serveur ou du module serveur avec la CPU et d'autres composants matériels exécutant le SE Oracle Solaris et d'autres applications. Le terme *hôte* est utilisé pour distinguer l'ordinateur principal du SP. Voir [SP](#).



---

## I

<b>ID PROM</b>	Puce contenant des informations système relatives au serveur ou module serveur.
<b>IP</b>	Internet Protocol, protocole Internet.

---

## K

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

---

## L

<b>Lame</b>	Terme générique désignant les modules serveur et les modules de stockage. Voir <i>Module serveur</i> et <i>Module de stockage</i> .
-------------	---

---

## M

<b>MAC ou adresse MAC</b>	Adresse du contrôleur d'accès multimédia.
<b>Module de disque ou lame de disque</b>	Termes interchangeables désignant un module de stockage. Voir <i>Module de stockage</i> .
<b>Module de fixation des câbles</b>	Bras de gestion des câbles.
<b>Module de stockage</b>	Composant modulaire fournissant les modules serveur en espace de stockage informatique.
<b>Module serveur</b>	Composant modulaire fournissant les principales ressources de calcul (CPU et mémoire) d'un système modulaire. Les modules serveur peuvent également être équipés d'un système de stockage intégré et de connecteurs contenant des modules REM et FEM.
<b>MSGID</b>	Identificateur de message.

---

## N

<b>NEM</b>	Network Express Module. Les modules NEM fournissent des ports 10/100/1000 Ethernet et 10GbE Ethernet ainsi que des connexions SAS aux modules de stockage.
<b>NET MGT</b>	Network management port, port de gestion réseau. Port Ethernet figurant sur le SP du serveur, le SP du module serveur et le CMM.
<b>NIC</b>	Contrôleur ou carte d'interface réseau.
<b>NMI</b>	Interruption ne pouvant être masquée.

---

## O

<b>OBP</b>	OpenBoot PROM.
<b>Oracle ILOM</b>	Oracle Integrated Lights Out Manager. Le microprogramme Oracle ILOM est préinstallé sur divers systèmes Oracle. Oracle ILOM vous permet de gérer à distance vos serveurs Oracle indépendamment de l'état du système hôte.
<b>Oracle ILOM du CMM</b>	Oracle ILOM s'exécutant sur le module CMM. Voir <a href="#">Oracle ILOM</a> .
<b>Oracle Solaris (SE)</b>	Système d'exploitation Oracle Solaris.

---

## P

<b>PCI</b>	Interconnexion de composants périphériques.
<b>PCI EM</b>	PCIe ExpressModule. Composant modulaire basé sur le facteur de forme PCI Express standard du secteur et offrant des fonctions d'E/S (Gigabit Ethernet et Fibre Channel, par exemple).
<b>POST</b>	Power-On Self-Test, autotest de l'allumage.
<b>PROM</b>	Mémoire morte programmable.
<b>PSH</b>	Autorétablissement prédictif.

---

## Q

**QSFP** Quad Small Form-Factor Pluggable.

---

## R

**REM** RAID Expansion Module, module d'extension RAID. Quelquefois appelé HBA *Voir* [HBA](#). Prend en charge la création de volumes RAID sur des disques.

---

## S

**SAS** Serial attached SCSI.

**SCC** System Configuration Chip, puce de configuration système.

**SER MGT** Serial Management Port, port de gestion série. Port série figurant sur le SP du serveur, le SP du module serveur et le CMM.

**Serveur lame** Module serveur. Reportez-vous à la section [Module serveur](#).

**SP** Service Processor, processeur de service. Sur le serveur ou module serveur, le SP est une carte disposant de son propre SE. Le SP traite les commandes Oracle ILOM, offrant un contrôle de gestion à distance de l'hôte. *Voir* [host](#).

**SSD** Disque dur électronique.

**SSH** Secure Shell, shell sécurisé.

**Système modulaire** Châssis pouvant être monté en rack qui contient les modules serveur, les modules de stockage, les NEM et les EM PCI. Le système modulaire met Oracle ILOM à disposition via son CMM.

---

## U

<b>UCP</b>	Universal connector port, port de connecteur universel.
<b>IU</b>	Interface utilisateur.
<b>UTC</b>	Universal Time Coordinated, temps universel.
<b>UUID</b>	Universal unique identifier, identifiant universel unique.

---

## W

<b>WWN</b>	Numéro universel. Numéro unique permettant d'identifier une cible SAS.
------------	--

# Index

---

## A

Acoustiques, 14  
Adaptateurs pour câbles de données série, 48  
Alimentation, 3  
Assemblage de gestion de câbles, 40  
Avertissements de sécurité, 22

## B

Bit d'arrêt, 55  
Bit, paramètre du terminal série, 55  
Broches sur les supports de montage, 27

## C

Circulation de l'air, conditions requises, 14  
Compatibilité, 22  
Conditions environnementales requises, 13  
Connecteur de port vidéo DB-15 VGA, 42  
Connecteur vidéo, 47  
Connexions de câbles minimales, 41  
CPU, description, 2

## D

Description, 2, 3  
Diagnostics, exécution, 56

## E

Emissions sonores, 14  
Emplacements, 2  
Enfichage à chaud des ports USB, 42  
Espace libre, 11

## H

Humidité relative ambiante, 13

## I

Initialisation du système, 53

## K

Kit, 21  
Kit d'expédition, contenu, 17

## L

Levier, verrouillage, *Voir* Verrous des assemblages de rails coulissants, 41

## M

Mémoire, description, 2  
Mise sous tension initiale, 55  
modem non adapté au port SER MGT, 48

## O

Oracle Solaris (SE), 60

## P

Paramètres de configuration, 60  
Parité du terminal série, aucune, 55  
Pattes ou barre antibasculement, allongement, 24  
Physiques, 10  
Plage de températures ambiantes, 13  
Port NET MGT, 45  
Ports Ethernet, 3, 46  
Ports USB, 2, 43  
Présentation du serveur, 2  
Protocole de transfert du terminal série, aucun, 55

## R

Racks pris en charge, 22  
Retrait du rail coulissant, 27  
RJ-45, câble, 41

## **S**

- serveur, 10
- Serveur dans un rack, 21
- Spécifications, 22
- Stabilisation, 24
- Stabilisation du rack, 24
- Support de montage, 27

## **T**

- Température requise, 13
- Tension de veille de 3,3 V, 56
- Trous de montage pris en charge, 22

## **U**

- Unité, 2

## **V**

- Vitesse de transmission du terminal série en  
bauds, 55