

## **Module serveur SPARC T4-1B**

Guide d'installation



Réf. E26266-02  
Décembre 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 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 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 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 :

U.S. GOVERNMENT RIGHTS Programs, software, databases, and related documentation and technical data delivered to U.S. Government customers are "commercial computer software" or "commercial technical data" pursuant to the applicable Federal Acquisition Regulation and agency-specific supplemental regulations. As such, the use, duplication, disclosure, modification, and adaptation shall be subject to the restrictions and license terms set forth in the applicable Government contract, and, to the extent applicable by the terms of the Government contract, the additional rights set forth in FAR 52.227-19, Commercial Computer Software License (December 2007). Oracle America, Inc., 500 Oracle Parkway, Redwood City, CA 94065.

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 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 affiliés 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 affiliés. Tout autre nom mentionné peut correspondre à des marques appartenant à d'autres propriétaires qu'Oracle.

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

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



Veuillez  
recycler



Adobe PostScript

# Sommaire

---

## **Utilisation de cette documentation** v

## **Comprendre le module serveur** 1

Présentation des tâches d'installation 1

Présentation du module serveur 3

Composants des panneaux avant et arrière 5

## **Confirmation des spécifications des modules serveur et des sites** 7

Spécifications physiques 7

Spécifications environnementales 8

Spécifications électriques 9

## **Préparation à l'installation** 11

Inventaire 12

Précautions de manipulation 13

Précautions contre les décharges électrostatiques 13

Outils nécessaires lors de l'installation 15

▼ Planification des communications avec le module serveur lors de l'installation 15

Câbles de dongle 18

## **Installation du module serveur** 21

▼ Préparation du système modulaire et du module serveur 21

▼ Installation de composants optionnels 23

- ▼ Pour installer le module serveur dans le châssis 23

### **Mise sous tension initiale du module serveur 27**

- ▼ Méthode 1a : Mettez l'hôte sous tension via le CMM (interface Web) 28
- ▼ Méthode 1b : Mettez l'hôte sous tension via le CMM (CLI) 30
- ▼ Méthode 2 : Mettez l'hôte sous tension via le port SER MGT du CMM (CLI) 32
- ▼ Méthode 3 : Mettez l'hôte sous-tension via le panneau avant (CLI du SP) 35

### **Configuration du SE Oracle Solaris 37**

- ▼ Configuration du SE 38
- ▼ Pour installer le logiciel Oracle Solaris à partir du réseau 38
- Paramètres de configuration d'Oracle Solaris 39
- ▼ Pour assigner une adresse IP statique au SP 40

### **Glossaire 43**

### **Index 49**

# Utilisation de cette documentation

---

Ce document fournit des instructions et une liste de documents de référence qui vous permettent d'installer le module serveur SPARC T4-1B d'Oracle dans un système modulaire Sun Blade 6000 d'Oracle.

- [Documentation connexe, page v](#)
- [Commentaires, page vi](#)
- [Support et accessibilité, page vi](#)

---

## Documentation connexe

Documentation	Liens
Tous les produits Oracle	<a href="http://www.oracle.com/documentation">http://www.oracle.com/documentation</a>
Module serveur SPARC T4-1B	<a href="http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=SPARCT4-1B">http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=SPARCT4-1B</a>
Système modulaire Sun Blade 6000	<a href="http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=E19938-01">http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=E19938-01</a>
Oracle Integrated Lights Out Manager (Oracle ILOM)	<a href="http://www.oracle.com/technetwork/documentation/sys-mgmt-networking-190072.html">http://www.oracle.com/technetwork/documentation/sys-mgmt-networking-190072.html</a>
SE Oracle Solaris et autres logiciels système	<a href="http://www.oracle.com/technetwork/indexes/documentation/#sys_sw">http://www.oracle.com/technetwork/indexes/documentation/#sys_sw</a>
Logiciel Oracle VTS	<a href="http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=E19719-01">http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=E19719-01</a>
Compatibilité SAS-1/SAS-2	<a href="http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=E22513_01">http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=E22513_01</a>

*Tableau répertoriant les URL de la documentation connexe.*

---

## Commentaires

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

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

---

## Support et accessibilité

Description	Liens
Accédez à l'assistance électronique via My Oracle Support	<a href="http://support.oracle.com">http://support.oracle.com</a> Pour les malentendants : <a href="http://www.oracle.com/accessibility/support.html">http://www.oracle.com/accessibility/support.html</a>
Découvrez l'engagement d'Oracle vis à vis de l'accessibilité	<a href="http://www.oracle.com/us/corporate/accessibility/index.html">http://www.oracle.com/us/corporate/accessibility/index.html</a>

*Tableau répertoriant les URL vers les informations sur l'accessibilité.*

# Comprendre le module serveur

---

Les rubriques suivantes décrivent le module serveur et les tâches d'installation.

- [« Présentation des tâches d'installation », page 1](#)
- [« Présentation du module serveur », page 3](#)
- [« Composants des panneaux avant et arrière », page 5](#)

## Informations connexes

- [« Confirmation des spécifications des modules serveur et des sites », page 7](#)

---

## Présentation des tâches d'installation

Effectuez les tâches suivantes pour installer le module serveur.

Etape	Description	Liens
1.	Consultez les toutes dernières informations dans les notes de produit.	<i>Notes de produit du module serveur SPARC T4-1B</i>
2.	Consultez les fonctions et composants du module serveur.	<a href="#">« Présentation du module serveur », page 3</a> <a href="#">« Composants des panneaux avant et arrière », page 5</a>
3.	Consultez les exigences du module serveur.	<a href="#">« Confirmation des spécifications des modules serveur et des sites », page 7</a>
4.	Vérifiez que tous les articles que vous avez commandés ont bien été livrés.	<a href="#">« Inventaire », page 12</a>
5.	Consultez les mesures de sécurité et précautions à prendre contre les dommages électrostatiques.	<a href="#">« Précautions de manipulation », page 13</a> <a href="#">« Précautions contre les décharges électrostatiques », page 13</a>

---

<b>Etape</b>	<b>Description</b>	<b>Liens</b>
6.	Rassemblez les outils nécessaires.	<a href="#">« Outils nécessaires lors de l'installation », page 15</a>
7.	Sélectionnez une méthode de connexion au module serveur durant l'installation.	<a href="#">« Planification des communications avec le module serveur lors de l'installation », page 15</a> <a href="#">« Câbles de dongle », page 18</a>
8.	Installez les composants optionnels dans le module serveur, puis installez le module serveur dans le châssis.	<a href="#">« Installation du module serveur », page 21</a>
9.	Mettez le serveur sous tension pour la première fois.	<a href="#">« Mise sous tension initiale du module serveur », page 27</a>
10.	Configurez le SE sur l'hôte.	<a href="#">« Configuration du SE Oracle Solaris », page 37</a>

*Tableau répertoriant les étapes de haut niveau à effectuer pour installer le module serveur.*

### **Informations connexes**

- [« Présentation du module serveur », page 3](#)
- [« Composants des panneaux avant et arrière », page 5](#)



---

# Présentation du module serveur

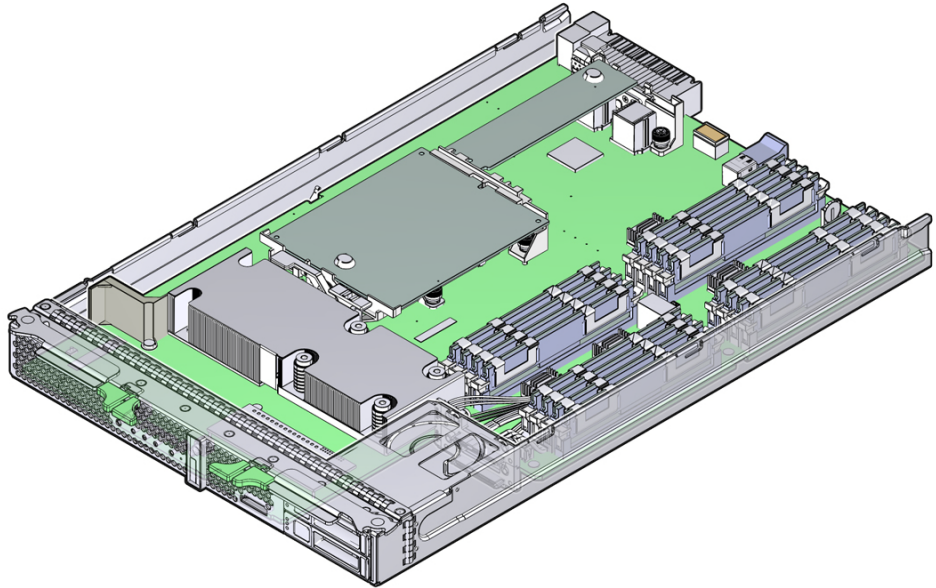


Figure illustrant le module serveur.

---

<b>Caractéristique</b>	<b>Description</b>
Processeur	Processeur multinoyau SPARC T4.
Mémoire	16 emplacements de modules DIMM DDR3.
Unités de disque dur internes	Un à deux disques durs de 2,5 pouces enfichables à chaud.
REM	Module d'extension RAID (gestion des disques durs) avec contrôleur RAID. Pour plus d'informations sur les modules REM pris en charge, reportez-vous aux <i>Notes de produit du module serveur SPARC T4-1B</i> .
UCP	Port UCP situé sur le panneau avant. Utilisez un câble de dongle UCP-3 ou UCP-4 pour accéder aux connecteurs du module serveur suivants : <ul style="list-style-type: none"><li>• USB 2.0 (deux connexions)</li><li>• Port série</li><li>• Vidéo VGA</li><li>• Prise en charge KVMs locale</li></ul>

---

Caractéristique	Description
Architecture	SPARC V9, avec protection ECC. Groupe de plates-formes : sun4v. Nom de plate-forme : ORCL,SPARC-T4-1B.
Ports Ethernet	Deux ports Intel 82576EB 10/100/1000 Mb.
E/S PCI	Deux emplacements EM PCI compatibles Gen2.
FMAM	Pour plus d'informations sur les FEM pris en charge, reportez-vous aux <i>Notes de produit du module serveur SPARC T4-1B</i> .
Microprogramme système	Préinstallé sur le SP. <b>Remarque</b> - Pour plus d'informations sur le tout dernier microprogramme, reportez-vous aux <i>Notes de produit du module serveur</i> .
Système d'exploitation	Oracle Solaris (SE) <b>Remarque</b> - Pour plus d'informations sur les logiciels préinstallés et sur les patches requis pour les versions prises en charge du SE Oracle Solaris, reportez-vous aux <i>Notes de produit du module serveur</i> .
Gestion à distance	SP exécutant Oracle ILOM.
Alimentation	Le châssis du système modulaire assure l'alimentation.
Refroidissement	Le châssis du système modulaire assure les contrôles environnementaux.

*Tableau répertoriant les spécifications du module serveur.*

### Informations connexes

- [« Composants des panneaux avant et arrière », page 5](#)
- [« Présentation des tâches d'installation », page 1](#)
- [« Confirmation des spécifications des modules serveur et des sites », page 7](#)

# Composants des panneaux avant et arrière

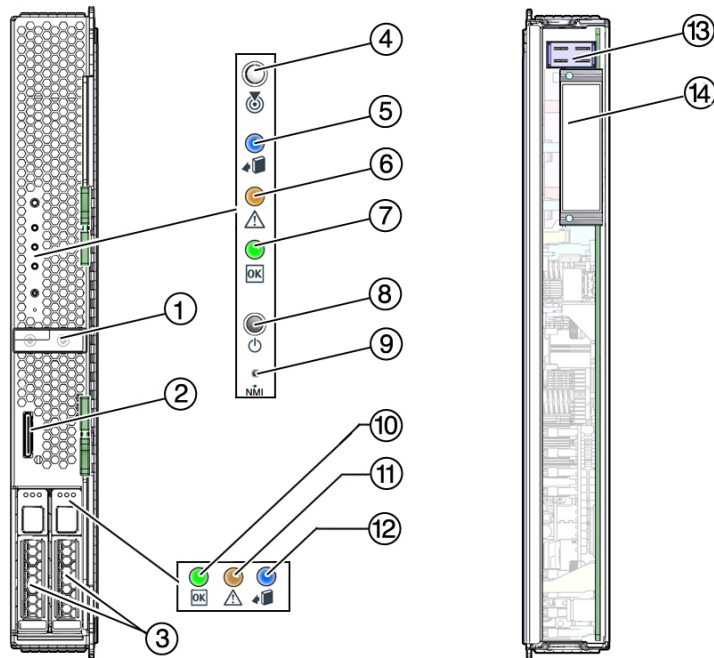


Figure illustrant l'avant et l'arrière du module serveur.

Non.	Description
1	Descripteur RFID (fournit le numéro de série du module serveur)
2	Port de connecteur universel (UCP)
3	Emplacements de disque
4	DEL blanche : localisation (fonctionne comme interrupteur de présence physique)
5	DEL bleue : composant prêt pour le retrait
6	DEL orange : Panne (opération de maintenance requise)
7	DEL verte : OK
8	Bouton d'alimentation

---

<b>Non.</b>	<b>Description</b>
9	Bouton de réinitialisation : NMI (réservé aux opérations de maintenance)
10	DEL verte : unité de disque OK
11	DEL orange : Panne de disque (opération de maintenance requise)
12	DEL bleue : unité de disque prête pour le retrait
13	Connecteur arrière d'alimentation du châssis
14	Connexion arrière des données du châssis

---

*Tableau décrivant les composants des panneaux avant et arrière.*

### **Informations connexes**

- [« Présentation du module serveur », page 3](#)
- [« Présentation des tâches d'installation », page 1](#)

# Confirmation des spécifications des modules serveur et des sites

---

Les informations de planification du site sont incluses dans la documentation relative au système modulaire Sun Blade 6000. Reportez-vous au *Site Planning Guide for Sun Blade 6000 and Sun Blade 6048 Modular Systems (Guide de planification des sites pour les systèmes modulaires Sun Blade 6000 et Sun Blade 6048)*.

Ces rubriques sont destinées à faciliter la planification de l'installation du module serveur.

- [« Spécifications physiques », page 7](#)
- [« Spécifications environnementales », page 8](#)
- [« Spécifications électriques », page 9](#)

## Informations connexes

- [« Installation du module serveur », page 21](#)
- [« Présentation des tâches d'installation », page 1](#)
- [« Présentation du module serveur », page 3](#)

---

## Spécifications physiques

Mesure	U.S.	Système métrique
Largeur	1,8 po.	44,5 mm
Longueur	20,1 po.	511,7 mm
Hauteur	12,9 po.	327,2 mm
Poids*	16,4 livres	7,4 kg

\* Les spécifications de poids varient selon le modèle et les options internes.

Tableau répertoriant les spécifications physiques.

### Informations connexes

- [« Spécifications environnementales », page 8](#)
- [« Spécifications électriques », page 9](#)

---

## Spécifications environnementales

Condition	Condition
Température en service	5 °C (41 °F) à 35 °C (95 °F) sans condensation
Température hors service	-40 °C (-40 °F) à 65 °C (149 °F)
Taux d'humidité en service	10 à 90 % sans condensation (27 °C (80 °F) max. avec thermomètre humide
Taux d'humidité hors service	93 % sans condensation (38 °C (100 °F) max. avec thermomètre humide
Altitude en service	3 048 m (10 000 pieds) à 35 °C (95 °F)
Altitude hors service	12 000 m (à 40 000 pieds)

*Tableau répertoriant les spécifications environnementales.*

### Informations connexes

- [« Spécifications physiques », page 7](#)
- [« Spécifications électriques », page 9](#)

---

# Spécifications électriques

Mesure	Valeur
Tension (nominale)	12 V principale à partir du backplane du châssis 3,3 V auxiliaire à partir du backplane du châssis
Puissance (maximale)	540 W (estimation)

*Tableau répertoriant les spécifications électriques.*

## Informations connexes

- [« Spécifications physiques », page 7](#)
- [« Spécifications environnementales », page 8](#)





# Préparation à l'installation

---

Ces rubriques vous aident à préparer l'installation du module serveur.

- « Inventaire », page 12
- « Précautions de manipulation », page 13
- « Précautions contre les décharges électrostatiques », page 13
- « Outils nécessaires lors de l'installation », page 15
- « Planification des communications avec le module serveur lors de l'installation », page 15
- « Câbles de dongle », page 18

## **Informations connexes**

- « Installation du module serveur », page 21
- « Présentation des tâches d'installation », page 1

# Inventaire

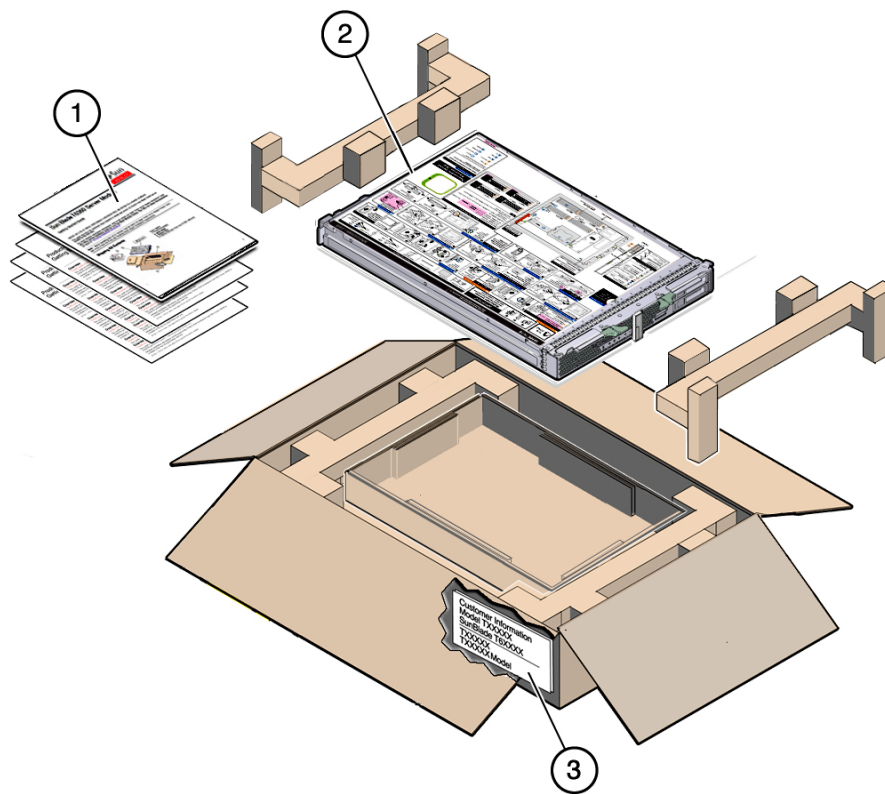


Figure illustrant le contenu du kit livré.

Non.	Description
1	Documentation imprimée, y compris le <i>Guide de démarrage</i> .
2	Module serveur.
3	Fiche d'informations client (à l'extérieur du carton d'emballage). Conservez cette fiche qui contient les informations relatives aux adresses MAC, ainsi qu'au matériel et logiciels installés.

Tableau répertoriant l'inventaire du carton.

### Informations connexes

- « Précautions de manipulation », page 13
- « Précautions contre les décharges électrostatiques », page 13
- « Outils nécessaires lors de l'installation », page 15
- « Planification des communications avec le module serveur lors de l'installation », page 15
- « Câbles de dongle », page 18

---

## Précautions de manipulation

- Transportez le module serveur en vous servant des deux mains.
- Étendez uniquement les bras d'éjection du panneau avant lorsque cela s'avère nécessaire dans le cadre d'une étape de l'installation.

### Informations connexes

- « Spécifications physiques », page 7
- « Inventaire », page 12
- « Précautions contre les décharges électrostatiques », page 13
- « Outils nécessaires lors de l'installation », page 15
- « Planification des communications avec le module serveur lors de l'installation », page 15
- « Câbles de dongle », page 18

---

## Précautions contre les décharges électrostatiques

Les équipements électroniques peuvent être endommagés par l'électricité statique. 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 du module serveur.

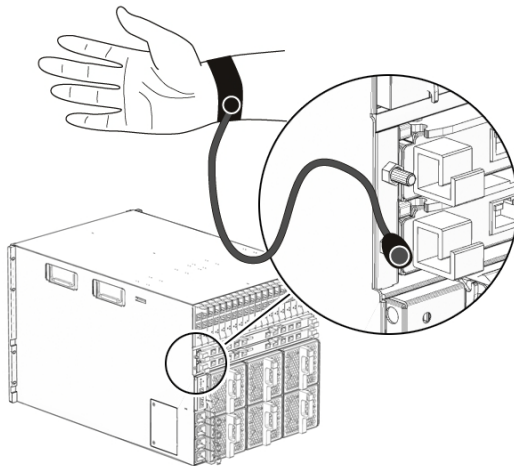


---

**Attention** – Pour protéger les composants électriques des dommages liés aux décharges électrostatiques, qui peuvent irrémédiablement endommager le système, 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 raccordé à une surface métallique du châssis lorsque vous travaillez sur les composants du système.

---

La figure suivante illustre le connecteur relié à la terre du châssis du système modulaire pour lequel vous pouvez connecter du matériel antistatique.



*Figure illustrant le connecteur relié à la terre du système modulaire.*

### **Informations connexes**

- [« Inventaire », page 12](#)
- [« Précautions de manipulation », page 13](#)
- [« Outils nécessaires lors de l'installation », page 15](#)
- [« Planification des communications avec le module serveur lors de l'installation », page 15](#)
- [« Câbles de dongle », page 18](#)

---

## Outils nécessaires lors de l'installation

Les outils suivants sont suffisants pour installer le module serveur, que vous deviez ou non installer des composants à l'intérieur de ce dernier :

- Tapis antistatique
- Bracelet antistatique
- Câble de dongle UCP-3 ou UCP-4
- Terminal ou émulateur de terminal
- Stylet (pour appuyer sur le bouton de marche/arrêt)

### Informations connexes

- [« Câbles de dongle », page 18](#)
- [« Précautions de manipulation », page 13](#)
- [« Précautions contre les décharges électrostatiques », page 13](#)
- [« Planification des communications avec le module serveur lors de l'installation », page 15](#)
- [« Inventaire », page 12](#)

---

## ▼ Planification des communications avec le module serveur lors de l'installation

Il existe plusieurs méthodes permettant de communiquer avec le module serveur au cours de l'installation initiale. Planifiez la méthode que vous comptez utiliser. Avant de procéder à l'installation, prévoyez les équipements, les informations et les droits d'accès requis par cette méthode.

---

**Remarque** – Pour plus d'informations sur l'identification et la configuration des adresses IP et MAC, reportez-vous à la configuration des informations des adresses réseau dans le *Server Module Administration Guide (Guide d'administration du module serveur)*.

---

- Choisissez une méthode de connexion pour communiquer avec le SP du module serveur.

Les méthodes de connexion sont illustrées par la figure et décrites dans le tableau. Procurez-vous les câbles, les périphériques de contrôle, les adresses et les mots de passe requis par la méthode choisie.

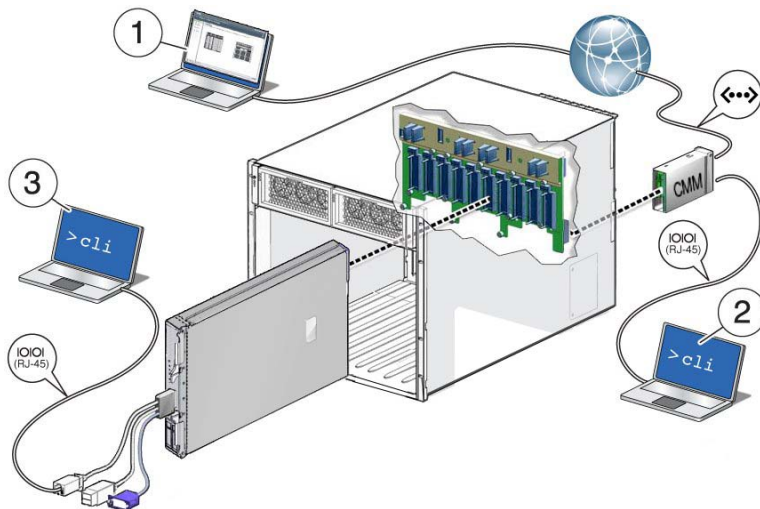


Figure illustrant le module serveur.

Méthode	Description de la connexion	Conditions requises pour la connexion	Interfaces prises en charge
1	Vitesse <b>Du</b> port NET MGT du module CMM <b>Au</b> réseau	Le port NET MGT du CMM doit être connecté au réseau. Vous devez connaître les adresses IP du CMM. A partir de votre réseau, vous devez pouvoir vous connecter à Oracle ILOM sur le CMM à l'aide de l'adresse IP du CMM. Utilisez ensuite le proxy Oracle ILOM pour accéder à l'interface d'Oracle ILOM sur le SP du module serveur. Voir « <a href="#">Méthode 1a : Mettez l'hôte sous tension via le CMM (interface Web)</a> », page 28 et « <a href="#">Méthode 1b : Mettez l'hôte sous tension via le CMM (CLI)</a> », page 30.	a) Interface Web d'Oracle ILOM du CMM b) CLI
2	Port série <b>Du</b> port SER MGT du module CMM <b>Au</b> périphérique terminal	Périphérique terminal connecté au port RJ-45 SER MGT du CMM. A partir de cette connexion, vous pouvez utiliser Oracle ILOM pour accéder à l'interface CLI d'Oracle ILOM sur le SP du module serveur. Reportez-vous à la section « <a href="#">Méthode 2 : Mettez l'hôte sous tension via le port SER MGT du CMM (CLI)</a> », page 32.	CLI d'Oracle ILOM du CMM
3	Port série <b>Du</b> port UCP du SP du module serveur (dongle requis) <b>Au</b> périphérique terminal	Câble de dongle UCP-3 connecté directement au module serveur et périphérique terminal relié au connecteur RJ-45 du câble de dongle. Reportez-vous à la section « <a href="#">Méthode 3 : Mettez l'hôte sous-tension via le panneau avant (CLI du SP)</a> », page 35.	CLI d'Oracle ILOM du SP

*Tableau décrivant les diverses méthodes de connexion au SP du module serveur.*

### Informations connexes

- « [Câbles de dongle](#) », page 18
- « [Inventaire](#) », page 12
- « [Précautions de manipulation](#) », page 13
- « [Précautions contre les décharges électrostatiques](#) », page 13
- « [Outils nécessaires lors de l'installation](#) », page 15

---

## Câbles de dongle

Pour les besoins de configuration, de test ou de maintenance, vous pouvez connecter directement les câbles au SP du module serveur en commençant par relier un câble de dongle au port UCP situé sur le panneau avant du module serveur.



---

**Attention** – Les câbles de dongle doivent être déconnectés lorsqu'ils ne sont pas utilisés. Leur conformité CEM (compatibilité électromagnétique) n'a pas été attestée ; ils ne doivent pas être utilisés lors du fonctionnement normal du système.

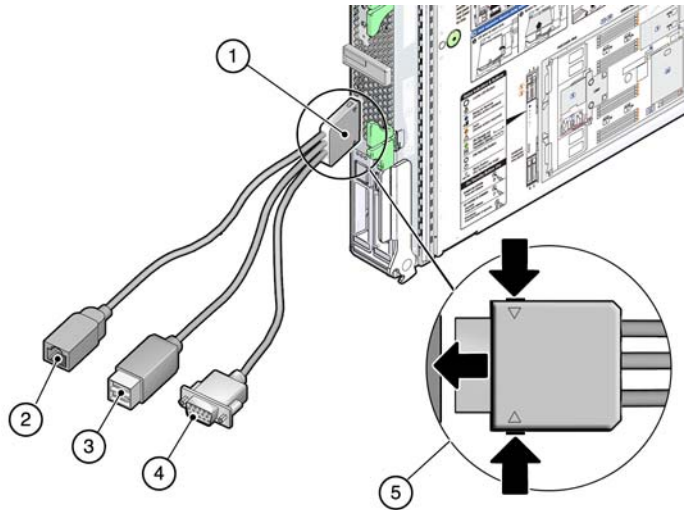
---

Il existe deux types de câbles de dongle pouvant être utilisés :

- **UCP-3** : Câble de dongle à trois connecteurs (préféré) livré avec le module serveur. Utilisez le connecteur RJ-45 pour vous connecter au SP du module serveur.
- **UCP-4** : Câble de dongle à quatre connecteurs (version précédente). Vous devez utiliser le connecteur DB-9 pour vous connecter au SP du module serveur. Le connecteur RJ-45 n'est pas pris en charge. Pour une connexion RJ-45, reliez un adaptateur DB-9/RJ-45 (disponible en option) au connecteur DB-9.



**FIGURE :** Câble de dongle à trois connecteurs UCP-3

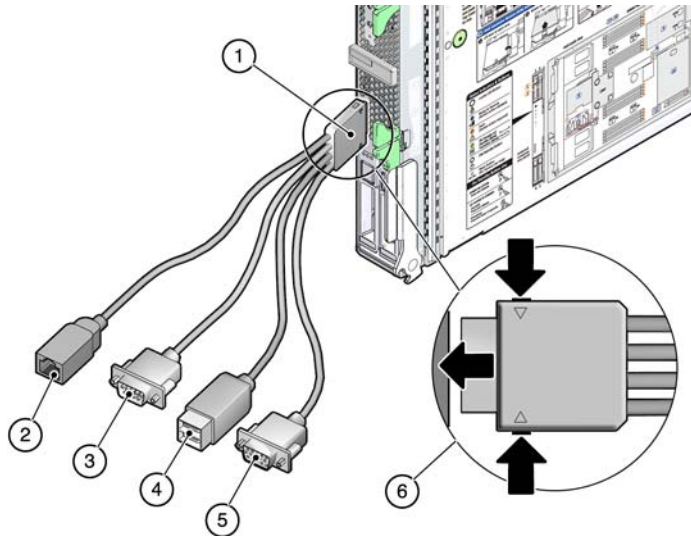


**Légende**

- 
- 1 Connecteur de dongle relié au port UCP du module serveur
  - 2 Connecteur série RJ-45
  - 3 USB 2.0 (deux connecteurs)
  - 4 Connecteur femelle à 15 broches VGA
  - 5 Boutons de dégagement et d'insertion
- 

*La figure illustre un câble de dongle UCP-3 à trois connecteurs.*

**FIGURE :** Câble de dongle à quatre connecteurs UCP-4



#### Légende

- 
- |   |   |
|---|---|
| 1 | Connecteur de dongle relié au port UCP du module serveur        |
| 2 | Connecteur série RJ-45 (à ne pas utiliser avec le modèle UCP-4) |
| 3 | Connecteur mâle série DB-9 (TTYA)                               |
| 4 | USB 2.0 (deux connecteurs)                                      |
| 5 | Connecteur femelle à 15 broches VGA                             |
| 6 | Boutons de dégagement et d'insertion                            |
- 

*La figure illustre un câble de dongle UCP-4 à quatre connecteurs.*

#### Informations connexes

- [« Inventaire », page 12](#)
- [« Précautions de manipulation », page 13](#)
- [« Précautions contre les décharges électrostatiques », page 13](#)
- [« Outils nécessaires lors de l'installation », page 15](#)
- [« Planification des communications avec le module serveur lors de l'installation », page 15](#)

# Installation du module serveur

---

Les rubriques suivantes décrivent l'installation physique du module serveur dans le système modulaire.

Etape	Description	Liens
1.	Préparez le châssis du système modulaire et le module serveur en vue de l'installation.	<a href="#">« Préparation du système modulaire et du module serveur », page 21</a>
2.	Installez les composants optionnels.	<a href="#">« Installation de composants optionnels », page 23</a>
3.	Insérez le module serveur dans le châssis.	<a href="#">« Pour installer le module serveur dans le châssis », page 23</a>

*Tableau répertoriant les étapes de haut niveau à effectuer pour installer le module serveur.*

## Informations connexes

- [« Mise sous tension initiale du module serveur », page 27](#)
- [« Présentation des tâches d'installation », page 1](#)

---

## ▼ Préparation du système modulaire et du module serveur

Vous devez installer et configurer le système modulaire Sun Blade 6000 (châssis) avant d'installer le module serveur.

### 1. Assurez-vous que le système modulaire est installé et fonctionnel.

La conformité aux exigences suivantes permet de faciliter l'installation du module serveur :

- a. Installez le système modulaire dans le rack prévu à cet effet avant d'installer les modules serveur.
- b. Si vous prévoyez de gérer les modules serveur via le CMM du système modulaire, configurez le CMM pour qu'il s'exécute sur votre réseau.
- c. Vérifiez que le châssis du système modulaire est sous tension et qu'il fonctionne.
- d. Assurez-vous que le système modulaire exécute la dernière version du microprogramme ILOM du CMM d'Oracle.

---

**Remarque** – Pour plus d'informations sur la préparation du système modulaire et sur le logiciel ILOM du CMM, reportez-vous au document *Sun Blade 6000 Modular System Installation Guide (Guide d'installation du système modulaire Sun Blade 6000)*.

---

## 2. (Le cas échéant) Mettez tous les composants SAS-1 à niveau.

Ce module serveur est un composant SAS-2. Vous devez mettre à niveau le microprogramme de tous les composants SAS-1 (modules NEM SAS-1 et modules de disque, par exemple) vers une version prenant en charge la coexistence de modules SAS-1 et SAS-2. Vous devez effectuer cette mise à niveau du microprogramme avant d'insérer le module serveur ou tout autre composant SAS-2 dans le châssis du système modulaire. Pour plus d'informations, reportez-vous au *SAS-1/SAS-2 Compatibility Upgrade Guide (Guide de mise à niveau pour la compatibilité de SAS-1/SAS-2)*. Reportez-vous à la section « [Documentation connexe](#) », page v.

## 3. Déballage du module serveur.

Préparez-vous à insérer le module serveur dans un délai de 60 secondes suivant le retrait du panneau de remplissage.

## 4. Installez les composants optionnels.

Reportez-vous à la section « [Installation de composants optionnels](#) », page 23.

## 5. Soyez prêt à communiquer avec le module serveur aussi rapidement que possible après avoir terminé l'installation physique.

Dès que vous insérez le module serveur dans un système modulaire sous tension, il est alimenté en courant et le SP génère des messages. Pour afficher ces messages, vous devez pouvoir vous connecter de l'une des manières décrites dans « [Planification des communications avec le module serveur lors de l'installation](#) », page 15.

## Informations connexes

- « [Installation de composants optionnels](#) », page 23
- « [Pour installer le module serveur dans le châssis](#) », page 23

---

## ▼ Installation de composants optionnels

Les composants optionnels que vous commandez dans le cadre de la configuration initiale du module serveur sont installés dans le module serveur avant son expédition. Ces composants sont clairement indiqués sur la fiche d'informations client incluse dans le coffret du module serveur.

Toutefois, si vous avez passé une commande séparée pour des composants optionnels, vous devez installer ces derniers dans le module serveur avant de placer celui-ci dans le châssis du système modulaire.

### 1. Installez les composants optionnels dans le module serveur.

Pour installer les composants optionnels, reportez-vous au *SPARC T4-1B Server Module Service Manual (Manuel d'entretien du module serveur SPARC T4-1B)* et à la documentation du composant optionnel.

### 2. Fermez le module serveur.

### 3. Insérez le module serveur dans le châssis.

Reportez-vous à la section « [Pour installer le module serveur dans le châssis](#) », page 23.

### Informations connexes

- « [Préparation du système modulaire et du module serveur](#) », page 21
- « [Installation de composants optionnels](#) », page 23

---

## ▼ Pour installer le module serveur dans le châssis

### 1. (Le cas échéant) Préparez le système modulaire et le module serveur.

Reportez-vous à la section « [Préparation du système modulaire et du module serveur](#) », page 21.

### 2. (Le cas échéant) Installez les composants optionnels.

Reportez-vous à la section « [Installation de composants optionnels](#) », page 23.

### 3. Retirez le cache de protection du connecteur arrière du module serveur.

**4. Localisez l'emplacement où vous prévoyez d'installer le module serveur dans le châssis.**

Un panneau de remplissage doit occuper cet emplacement jusqu'au moment précédant immédiatement l'insertion du module serveur. En effet, tous les emplacements doivent être occupés par les modules serveur ou par des panneaux de remplissage afin d'assurer une circulation d'air adéquate, une quantité de chaleur appropriée et des interférences électromagnétiques acceptables dans le système modulaire.

**5. Retirez le panneau de remplissage de l'emplacement de châssis sélectionné.**

Abaissez le bras d'éjection du panneau de remplissage, puis retirez le panneau hors du châssis.

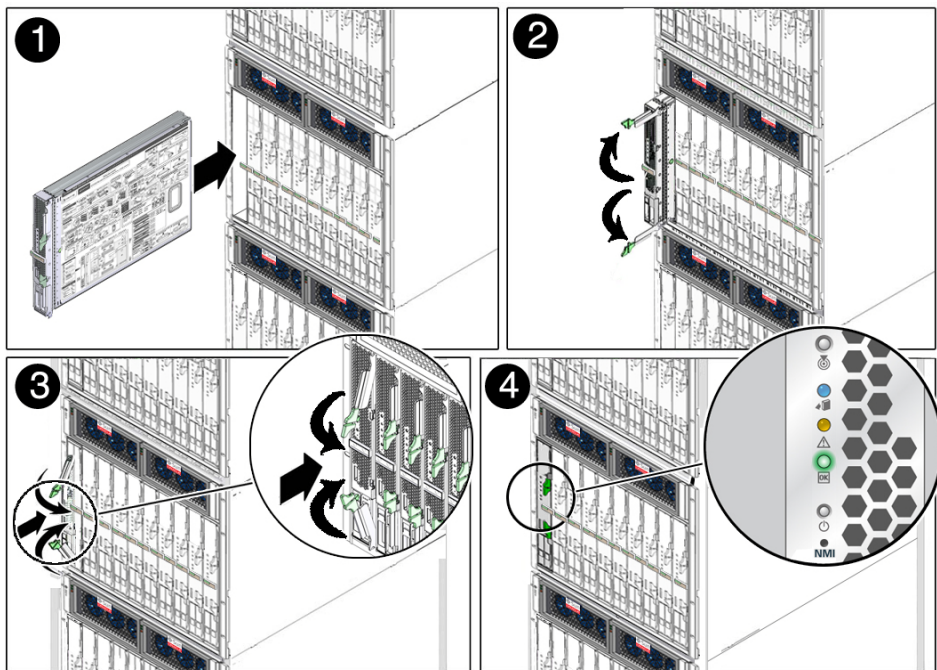


---

**Attention** – Préparez-vous à insérer le module serveur dans un délai de 60 secondes suivant le retrait du panneau de remplissage.

---

**6. Servez-vous de vos deux mains pour placer le module serveur à la verticale, les bras d'éjection à droite (encadré 1).**



*Ces encadrés illustrent les quatre étapes de l'insertion d'un module serveur dans un emplacement du système modulaire, puis la vérification de l'alimentation fournie au module serveur.*

**7. Enfoncez le module serveur dans l'emplacement vide jusqu'à ce qu'il dépasse d'environ 1,5 cm de l'avant du châssis (encadré 2).**

8. Appuyez sur les leviers d'éjection pour les ouvrir (encadré 2).
9. Insérez le module serveur dans le châssis et fermez les leviers d'éjection (encadrés 2 et 3).
10. Contrôlez les messages d'état lorsque le module serveur est mis sous tension (encadré 4).

Dès que vous insérez le module serveur dans un châssis sous tension, le module serveur se met en mode veille et le SP s'initialise. Les DEL avant clignotent trois fois, puis la DEL OK verte du panneau avant clignote pendant plusieurs minutes. Reportez-vous à la section « [Composants des panneaux avant et arrière](#) », page 5.

#### **Informations connexes**

- « [Préparation du système modulaire et du module serveur](#) », page 21
- « [Installation de composants optionnels](#) », page 23
- « [Composants des panneaux avant et arrière](#) », page 5





# Mise sous tension initiale du module serveur

Une fois que vous avez installé le module serveur dans le système modulaire, vous devez mettre le serveur sous tension pour la première fois.

Selon la méthode de connexion sélectionnée dans « [Planification des communications avec le module serveur lors de l'installation](#) », page 15, effectuez l'une des tâches de ce tableau pour mettre le module serveur sous tension :

Description	Liens
A partir d'un navigateur installé sur le même réseau que le CMM, utilisez l'interface Web d'ILOM du CMM.	<a href="#">« Méthode 1a : Mettez l'hôte sous tension via le CMM (interface Web) », page 28</a>
A partir d'une fenêtre de terminal d'un système installé sur le même réseau que le CMM, utilisez la CLI d'ILOM du CMM.	<a href="#">« Méthode 1b : Mettez l'hôte sous tension via le CMM (CLI) », page 30</a>
A partir d'un périphérique de terminal connecté au port SER MGT du CMM, utilisez la CLI d'ILOM du CMM.	<a href="#">« Méthode 2 : Mettez l'hôte sous tension via le port SER MGT du CMM (CLI) », page 32</a>
A partir d'un périphérique de terminal connecté au panneau avant du module serveur (à l'aide du câble de dongle), utilisez la CLI d'ILOM du SP du module serveur.	<a href="#">« Méthode 3 : Mettez l'hôte sous-tension via le panneau avant (CLI du SP) », page 35</a>

*Tableau répertoriant les diverses méthodes permettant de mettre le module serveur sous tension.*

## Informations connexes

- [« Configuration du SE Oracle Solaris », page 37](#)
- [« Présentation des tâches d'installation », page 1](#)
- *Server Module Administration Guide (Guide d'administration du module serveur)*

---

## ▼ Méthode 1a : Mettez l'hôte sous tension via le CMM (interface Web)

Vous établissez la connexion avec le CMM par le biais du port Ethernet RJ-45 NET MGT 0. Bien que cette connexion Ethernet prenne en charge à la fois la CLI et l'interface Web du CMM, cette procédure applique la seconde méthode. Par défaut, le module serveur est configuré afin d'utiliser DHCP pour obtenir l'adresse IP pour le SP.

### 1. Déterminez les adresses IP pour le CMM.

### 2. Assurez-vous que le CMM est connecté au réseau utilisé.

La connexion réseau s'effectue via le connecteur RJ-45 étiqueté NET MGT 0 sur le CMM.

### 3. Dans un navigateur situé sur le même réseau que le système modulaire, saisissez l'adresse IP du CMM.

Par exemple, si votre CMM dispose de l'adresse IP 129.99.99.99, entrez `http://129.99.99.99` dans votre navigateur.

Une fenêtre de connexion à ILOM s'affiche.

### 4. Connectez-vous à ILOM sur le CMM en indiquant votre nom d'utilisateur et votre mot de passe.

Le mot de passe root d'ILOM défini en usine est `changeme` ; toutefois, il peut avoir été modifié dans votre environnement.

Vous êtes connecté à l'interface Web d'ILOM sur le CMM.

### 5. Si la vue Chassis (Châssis), une image du système modulaire, ne s'affiche pas dans l'interface Web, sélectionnez l'entrée Chassis (Châssis) dans le volet gauche de navigation.

### 6. Utilisez l'une des méthodes suivantes pour naviguer jusqu'au SP du module serveur.

- Dans la vue Chassis (Châssis) du système modulaire, sélectionnez le module serveur qui vient d'être installé.
- Dans le volet gauche de navigation Chassis (Châssis), sélectionnez le module serveur qui vient d'être installé (répertorié comme Blade 0 à 9).

7. Si vous êtes invité à vous connecter, entrez les nom d'utilisateur et mot de passe définis en usine suivants :

- Nom d'utilisateur : root
- Mot de passe : changeme

Vous êtes maintenant connecté au SP du module serveur.

8. Ouvrez une console distante.

a. Sélectionnez l'onglet Remote Control (Contrôle à distance) dans le menu figurant en haut de la fenêtre.

b. Cliquez sur Use serial redirection (Utiliser la redirection série).

c. Cliquez sur Launch Remote Console (Lancer la console distante).

Cette console distante affiche les messages de l'hôte et vous invite à installer le SE Oracle Solaris lors de la mise sous tension du module serveur.

9. Mettez le module serveur sous tension.

a. Cliquez sur l'onglet Remote Power Control (Contrôle à distance de l'alimentation).

b. Cliquez sur le menu et sélectionnez Power On (Mettre sous tension).

c. Sélectionnez Save (Enregistrer).

d. Cliquez sur OK lorsque l'invite : « Are you sure you want to perform a Power On of the server ? » (Voulez-vous vraiment mettre le serveur sous tension ?) s'affiche.

L'hôte du module serveur est mis sous tension pour la première fois.

10. Vous pouvez à présent configurer le SE Oracle Solaris en fonction de vos besoins.

Reportez-vous à la section « [Configuration du SE Oracle Solaris](#) », page 37.

### Informations connexes

- « [Planification des communications avec le module serveur lors de l'installation](#) », page 15

---

## ▼ Méthode 1b : Mettez l'hôte sous tension via le CMM (CLI)

Vous établissez la connexion avec le CMM par le biais du port Ethernet RJ-45 NET MGT 0. Bien que cette connexion Ethernet prenne en charge à la fois la CLI et l'interface Web pour le SP du CMM, cette procédure applique la première méthode.

### 1. Déterminez les adresses IP pour le CMM.

### 2. Assurez-vous que le CMM est connecté au réseau utilisé.

La connexion réseau s'effectue via le connecteur RJ-45 étiqueté NET MGT 0 sur le CMM.

### 3. Connectez-vous au CMM à l'aide du client SSH.

```
$ ssh root@cmm_ip_address
```

Remplacez *adresse\_ip\_du\_cmm* par l'adresse IP du CMM.

### 4. Saisissez votre mot de passe de compte `root` ILOM CMM lorsque vous y êtes invité.

Le mot de passe `root` d'ILOM défini en usine est `changeme` ; toutefois, il peut avoir été modifié dans votre environnement.

```
Password: CMM_ILOM_password
Oracle(TM) Integrated Lights Out Manager
Version 3.x.x
...
Warning: password is set to factory default.
->
```

Vous êtes à présent connecté à la CLI d'ILOM sur le CMM.

---

**Remarque** – Lorsque vous souhaitez vous déconnecter d'ILOM sur le CMM, tapez `exit`.

---

## 5. Parcourez l'arborescence jusqu'au SP du module serveur.

```
-> cd /CH/BLn/SP/cli
```

Remplacez *n* par un numéro permettant d'identifier l'emplacement du châssis dans le système modulaire contenant le module serveur cible.

## 6. Accédez au SP du module serveur.

```
-> start
Are you sure you want to start /CH/BLn/SP/cli (y/n)? y
start: Connecting to /CH/BLn/SP/cli as user root
```

Si vous êtes invité à saisir un mot de passe pour l'utilisateur `root` sur le SP du module serveur, tapez `changeme` (le mot de passe par défaut défini en usine).

Vous êtes à présent connecté à ILOM sur le SP du module serveur.

## 7. A l'invite d'ILOM sur le module serveur, tapez :

```
-> start /SYS
Are you sure you want to start /SYS (y/n)? y
Starting /SYS. . .
```

Le module serveur s'initialise.

## 8. Permutez la communication sur l'hôte du module serveur.

Lorsque l'invite d'ILOM s'affiche, tapez :

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

Le module serveur peut prendre plusieurs minutes pour effectuer l'autotest de démarrage (le POST). Si un périphérique d'initialisation installé à l'aide du SE Oracle Solaris est accessible localement, le module serveur démarre. Sinon, le module serveur recherche un périphérique d'initialisation sur le réseau à l'aide de la commande `boot net`.

Vous êtes maintenant connecté à l'hôte du module de serveur.

## 9. L'installation du matériel du module serveur est maintenant terminée.

Vous pouvez à présent configurer le SE Oracle Solaris en fonction de vos besoins. Reportez-vous à la section « [Configuration du SE Oracle Solaris](#) », page 37.

## Informations connexes

- [« Planification des communications avec le module serveur lors de l'installation », page 15](#)

---

# ▼ Méthode 2 : Mettez l'hôte sous tension via le port SER MGT du CMM (CLI)

Pour accéder au SP du module serveur, commencez par ouvrir l'interface ILOM du CMM du châssis par le biais d'un terminal ou d'un émulateur de terminal connecté au port série RJ-45 du châssis. Vous pouvez ensuite vous connecter au SP du module serveur via la CLI du logiciel ILOM du CMM.

1. **Assurez-vous que le terminal, le portable ou le serveur de terminal qui devra se connecter au châssis est opérationnel.**
2. **Configurez le logiciel du terminal ou de l'émulateur de terminal en utilisant les paramètres suivants :**
  - 8N1 (8 bits de données, sans parité, un bit d'arrêt)
  - 9 600 bauds (par défaut, peut être défini sur n'importe quel débit standard inférieur ou égal à 57 600 bauds)
  - Désactivez le contrôle de flux du matériel (CTS/RTS)
3. **Connectez le port série du châssis au périphérique terminal au moyen d'un câble série.**

Pour connaître l'emplacement du port série, consultez la documentation relative au châssis du système modulaire.

Le port série nécessite un câble doté du brochage suivant.

Broche	Description du signal
1	RTS (Request To Send)
2	DTR (Data Terminal Ready)
3	TXD (Transmit Data)
4	Masse
5	Masse
6	RXD (Receive Data)

Broche	Description du signal
7	DCD (Data Carrier Detect, détection de porteuse de données)
8	CTS (Clear To Send)

Tableau répertoriant les brochages des câbles série.

#### 4. Appuyez sur Entrée sur le terminal.

La connexion entre le périphérique terminal et le CMM est établie.

Si vous vous êtes connecté au port série avant de mettre le système modulaire sous tension, des messages d'initialisation s'affichent. Le logiciel ILOM du CMM affiche son invite de connexion :

```
ORACLECMMnnnnnnnnnnnnnnnn login:
```

La première chaîne de l'invite est le nom d'hôte par défaut, composé du préfixe ORACLECMM suivi de l'adresse MAC d'ILOM sur le CMM. L'adresse MAC de chaque CMM et chaque SP est unique.

#### 5. Connectez-vous à ILOM sur le CMM en indiquant votre nom d'utilisateur et votre mot de passe.

Le mot de passe root d'ILOM défini en usine est changeme ; toutefois, il peut avoir été modifié dans votre environnement.

Vous êtes à présent connecté à l'interface Web d'ILOM sur le CMM.

Une fois la connexion établie, le CMM affiche l'invite de commande ILOM par défaut suivante :

```
->
```

#### 6. Parcourez l'arborescence jusqu'au module serveur.

```
-> cd /CH/BLn/SP/cli
```

Remplacez *n* par un nombre entier identifiant le module serveur cible (emplacement auquel le module serveur est installé).

#### 7. Démarrez la CLI d'Oracle ILOM du module serveur :

```
-> start
Are you sure you want to start /CH/BL0/SP/cli (y/n)? y
start: Connecting to /CH/BL0/SP/cli using Single Sign On
```

---

**Remarque** – Le logiciel ILOM du CMM se connecte à ILOM sur le module serveur à l'aide du nom d'utilisateur figurant dans la cible user figurant sous /CH/BL*n*/SP/cli (où *n* correspond à l'emplacement d'installation du module serveur).

---

8. Si un message vous invite à saisir un mot de passe, entrez le mot de passe par défaut changeme.

9. A l'invite d'Oracle ILOM, tapez :

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

Le module serveur s'initialise.

10. Permutez la communication sur l'hôte du module serveur.

Lorsque l'invite d'ILOM s'affiche, tapez :

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

Le module serveur peut prendre plusieurs minutes pour effectuer l'autotest de démarrage (le POST). Si un périphérique d'initialisation installé à l'aide du SE Oracle Solaris est accessible localement, le module serveur démarre. Sinon, le module serveur recherche un périphérique d'initialisation sur le réseau à l'aide de la commande `boot net`.

Vous êtes maintenant connecté à l'hôte du module de serveur.

11. L'installation du matériel du module serveur est maintenant terminée.

Vous pouvez à présent configurer le SE Oracle Solaris en fonction de vos besoins. Reportez-vous à la section « [Configuration du SE Oracle Solaris](#) », page 37.

### Informations connexes

- « [Planification des communications avec le module serveur lors de l'installation](#) », page 15



---

## ▼ Méthode 3 : Mettez l'hôte sous-tension via le panneau avant (CLI du SP)

Vous pouvez accéder directement au SP du module serveur en connectant un câble de dongle au port UCP situé à l'avant du module serveur.



---

**Attention** – L'utilisation des câbles de dongle doit se limiter à la configuration, aux tests et à la maintenance. Vous devez les retirer lorsque vous ne vous en servez pas. Leur conformité CEM (compatibilité électromagnétique) n'a pas été attestée ; ils ne doivent pas être utilisés lors du fonctionnement normal. Reportez-vous à la section « [Câbles de dongle](#) », page 18.

---

### 1. Configurez le logiciel du terminal ou de l'émulateur de terminal en utilisant les paramètres suivants :

- 8N1 (8 bits de données, sans parité, un bit d'arrêt)
- 9 600 bauds (par défaut, peut être défini sur n'importe quel débit standard inférieur ou égal à 57 600 bauds)
- Désactivez le contrôle de flux du matériel (CTS/RTS)

### 2. Reliez le câble de dongle au connecteur UCP situé sur le panneau avant du module serveur.

Dans la mesure du possible, optez pour un câble de dongle UCP-3 à 3 connecteurs plutôt que d'utiliser un câble UCP-4 (à 4 connecteurs). Pour plus de détails, reportez-vous au « [Câbles de dongle](#) », page 18.

### 3. Connectez un terminal ou un émulateur de terminal au câble de dongle.

- Avec un câble de dongle UCP-3, utilisez le connecteur RJ-45.
- Avec un câble de dongle UCP-4, utilisez le connecteur série DB-9 (TTYA). Si vous devez établir une connexion RJ-45 avec un port UCP-4, utilisez un adaptateur DB-9/RJ-45 relié au connecteur DB-9.

L'invite de connexion d'Oracle ILOM s'affiche sur le terminal ou l'émulateur de terminal.

### 4. Tapez le nom d'utilisateur et le mot de passe lorsque vous y êtes invité.

Le nom d'utilisateur par défaut est `root`. Le mot de passe par défaut est `changeme`.

Vous êtes à présent connecté à Oracle ILOM sur le SP du module serveur.

**5. A l'invite d'ILOM sur le module serveur, tapez :**

```
-> start /SYS  
Are you sure you want to start /SYS (y/n)? y  
Starting /SYS. . .
```

Le module serveur s'initialise.

**6. Permuter la communication sur l'hôte du module serveur.**

Lorsque l'invite d'Oracle ILOM s'affiche, tapez :

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

Le module serveur peut prendre plusieurs minutes pour effectuer l'autotest de démarrage (le POST). Si un périphérique d'initialisation installé à l'aide du SE Oracle Solaris est accessible localement, le module serveur démarre. Sinon, le module serveur recherche un périphérique d'initialisation sur le réseau à l'aide de la commande `boot net`.

Vous êtes maintenant connecté à l'hôte du module de serveur.

**7. L'installation du matériel du module serveur est maintenant terminée.**

Vous pouvez à présent configurer le SE Oracle Solaris en fonction de vos besoins. Reportez-vous à la section « [Configuration du SE Oracle Solaris](#) », page 37.

**Informations connexes**

- « [Planification des communications avec le module serveur lors de l'installation](#) », page 15
- « [Câbles de dongle](#) », page 18

# Configuration du SE Oracle Solaris

---

Une fois que vous avez installé le module serveur dans le système modulaire, vous pouvez mettre sous tension le serveur pour la première fois et commencer la configuration.

Description	Liens
Configurez le SE Solaris préinstallé.	<a href="#">« Configuration du SE », page 38</a> <a href="#">« Paramètres de configuration d'Oracle Solaris », page 39</a> <a href="#">« Pour assigner une adresse IP statique au SP », page 40</a>
Installez votre propre version du SE Oracle Solaris.	<a href="#">« Pour installer le logiciel Oracle Solaris à partir du réseau », page 38</a> <a href="#">« Paramètres de configuration d'Oracle Solaris », page 39</a> <a href="#">« Pour assigner une adresse IP statique au SP », page 40</a>

*Tableau répertoriant les diverses manières d'accéder ou d'installer le SE.*

## Informations connexes

- [« Présentation des tâches d'installation », page 1](#)

---

## ▼ Configuration du SE

Cette procédure suppose que vous utilisiez le logiciel du SE Oracle Solaris préinstallé sur le disque à l'emplacement 0 du module serveur. Si vous installez le SE Oracle Solaris d'une autre manière, terminez l'installation du système d'exploitation avant de reprendre cette procédure.

- **Répondez aux questions de configuration indiquées dans le processus d'installation d'Oracle Solaris.**

Examinez les choix de configuration envisagés en vous référant à la section « Paramètres de configuration d'Oracle Solaris », page 39.

### Informations connexes

- « Pour installer le logiciel Oracle Solaris à partir du réseau », page 38
- « Paramètres de configuration d'Oracle Solaris », page 39
- « Pour assigner une adresse IP statique au SP », page 40

---

## ▼ Pour installer le logiciel Oracle Solaris à partir du réseau

Si vous choisissez d'utiliser une version du logiciel du SE Oracle Solaris autre que la version préinstallée, vous pouvez installer le système d'exploitation à partir du réseau.

- **Pour des informations sur la version du SE Oracle Solaris que vous envisagez d'utiliser, reportez-vous au *Guide d'installation de Solaris : Installations réseau*.**

Vous trouverez ce guide dans la collection de documentation du SE Oracle Solaris figurant dans la catégorie Systems Software (Logiciels système) à l'adresse suivante :

[http://www.oracle.com/technetwork/indexes/documentation/#sys\\_sw](http://www.oracle.com/technetwork/indexes/documentation/#sys_sw)

Ce guide contient des informations sur l'utilisation d'un serveur JumpStart.

### Informations connexes

- « Configuration du SE », page 38
- « Paramètres de configuration d'Oracle Solaris », page 39
- « Pour assigner une adresse IP statique au SP », page 40

---

# Paramètres de configuration d'Oracle Solaris

Ces paramètres vous sont demandés lors de la configuration du SE Oracle Solaris sur le module serveur.

---

Paramètre	Description
<b>Langue</b>	Sélectionnez un numéro dans la liste des langues affichée.
<b>Langue locale</b>	Sélectionnez un numéro dans la liste des environnements linguistiques affichée.
<b>Terminal Type (Type de terminal)</b>	Sélectionnez un type de terminal correspondant à votre périphérique terminal.
<b>Network? (Réseau ?)</b>	Sélectionnez Yes (Oui).
<b>Multiple Network Interfaces (Interfaces réseau multiples)</b>	Sélectionnez les interfaces réseau que vous projetez de configurer. En cas de doute, sélectionnez la première interface de la liste.
<b>DHCP?</b>	Sélectionnez Yes (Oui) ou No (Non) en fonction de l'environnement réseau.
<b>Host Name (Nom d'hôte)</b>	Saisissez le nom d'hôte du serveur.
<b>IP Address (Adresse IP)</b>	Saisissez l'adresse IP de cette interface Ethernet.
<b>Subnet? (Sous-réseau ?)</b>	Sélectionnez Yes (Oui) ou No (Non) en fonction de l'environnement réseau.
<b>Subnet Netmask (Masque de sous-réseau)</b>	(Avec une réponse affirmative pour le sous-réseau) Indiquez le masque réseau du sous-réseau de votre environnement réseau.
<b>IPv6?</b>	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.
<b>Security Policy (Stratégie de sécurité)</b>	Sélectionnez la sécurité UNIX standard (No) ou la sécurité Kerberos (Yes). Si vous avez des doutes, sélectionnez No.
<b>Confirm (Confirmer)</b>	Vérifiez les informations affichées à l'écran et modifiez-les si nécessaire. Sinon, continuez.
<b>Name Service (Service de noms)</b>	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.
<b>NFSv4 Domain Name (Nom du domaine NFSv4)</b>	Sélectionnez le type de configuration du nom de domaine en fonction de votre environnement. Si vous avez des doutes, sélectionnez Use the NFSv4 domain (Utiliser le domaine NFSv4).

---

---

<b>Time Zone (Continent)</b>	Sélectionnez votre continent.
<b>Time Zone (Country or Region)</b>	Sélectionnez votre pays ou zone géographique.
<b>Time Zone</b>	Sélectionnez le fuseau horaire.
<b>Date and Time (Date et heure)</b>	Acceptez les date et heure définies par défaut ou modifiez-les.
<b>root Password (Mot de passe root)</b>	Saisissez deux fois le mot de passe root. Ce mot de passe s'applique au compte superutilisateur du SE Oracle Solaris exécuté sur ce serveur. Il ne s'agit pas du mot de passe du SP.

---

*Tableau répertoriant les paramètres d'installation d'Oracle Solaris.*

### Informations connexes

- [« Configuration du SE », page 38](#)
- [« Pour installer le logiciel Oracle Solaris à partir du réseau », page 38](#)
- [« Pour assigner une adresse IP statique au SP », page 40](#)

---

## ▼ Pour assigner une adresse IP statique au SP

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

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

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

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

### 2. Définissez l'adresse IP du SP.

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

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

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

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

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

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

### 5. Vérifiez que les paramètres en attente sont définis 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 = 255.255.255.0
    macaddress = 00:21:28:C1:6E:C5
    managementport = /SYS/MB/SP/NETMGMT
    outofbandmacaddress = 00:21:28:C1:6E:C5
    pendingipaddress = service-processor-IPAddr
    pendingipdiscovery = static
    pendingipgateway = gateway-IPAddr
    pendingipnetmask = 255.255.255.0
    pendingmanagementport = /SYS/MB/SP/NETMGMT
    sidebandmacaddress = 00:21:28:C1:6E:C4
    state = enabled
```

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

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

---

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

---

7. Définissez l'adresse IP statique lorsque vous configurez le SE Oracle Solaris.  
Reportez-vous à la section « [Configuration du SE](#) », page 38.

**Informations connexes**

- « [Configuration du SE](#) », page 38
- « [Pour installer le logiciel Oracle Solaris à partir du réseau](#) », page 38
- « [Paramètres de configuration d'Oracle Solaris](#) », page 39



# Glossaire

---

---

## A

- ANSI SIS** American National Standards Institute Status Indicator Standard, norme d'indication de statut de l'Institut de normalisation national des Etats-Unis.
- ASF** Alert Standard Format (produits Netra uniquement)
- ASR** Automatic System Recovery, fonction de récupération automatique du système.
- AWG** American Wire Gauge, calibre de fil américain.

---

## 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

- EIA** Electronics Industries Alliance, alliance commerciale représentant les différents domaines de l'industrie électronique.
- Espace de nom** Cible Oracle ILOM CMM de niveau supérieur.

---

## D

- Décharge électrostatique** Electrostatic discharge, décharge électrostatique.

---

## F

- FMAM** 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.

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

---

## I

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

**IP** Internet Protocol, protocole Internet.

---

## K

**KVM** 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

**LwA** Terme générique désignant les modules serveur et les modules de stockage. Voir [module serveur](#) et [Module de stockage](#).

**Lame** Niveau de puissance sonore.

---

## M

**MAC** Machine Access Code, code d'accès machine.

**MAC Address  
(Adresse MAC)** Adresse du contrôleur d'accès multimédia.

**Module de disque ou  
lame de disque** Termes interchangeables désignant un module de stockage. Voir [Module de stockage](#).

<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>NEBS</b>	Network Equipment-Building System, système de construction/équipement réseau (produits Netra uniquement).
<b>NEM</b>	Network Express Module. Les modules NEM fournissent des ports 10/100/1000 Mbps Ethernet et 10 GbE 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

<b>QSFP</b>	Quad Small Form-Factor Pluggable.
-------------	-----------------------------------

---

## R

<b>REM</b>	RAID Expansion Module, module d'extension RAID. Quelquefois appelé HBA <i>Voir <a href="#">HBA</a></i> . Prend en charge la création de volumes RAID sur des disques.
------------	---

---

## S

<b>SAS</b>	Serial attached SCSI.
<b>SCC</b>	System Configuration Chip, puce de configuration système.
<b>SER MGT</b>	Serial Management Port, port de gestion série. Port série figurant sur le SP du serveur, le SP du module serveur et le CMM.
<b>Serveur lame</b>	Module serveur. Reportez-vous à la section <i><a href="#">module serveur</a></i> .

<b>SP</b>	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 <i>Hôte</i> .
<b>SSD</b>	Disque dur électronique.
<b>SSH</b>	Secure Shell, shell sécurisé.
<b>Système modulaire</b>	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.

---

## T

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

---

## U

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

---

## W

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

# Index

---

## A

Adresse IP du CMM, 28  
Adresse IP statique, 40  
Adresse IP, configuration, 40  
Altitude, spécifications, 8  
Architecture du processeur, 3  
Architecture, processeur, 3

## B

Bouton de marche/arrêt, 5  
Bouton de réinitialisation, 5  
Bras d'éjection, 23  
Brochage des câbles série, 32

## C

Câble dongle, 15, 35  
Câble UCP, 18  
Câble, dongle, 18  
Câbles de dongle, 15, 18, 35  
Caractéristiques, 3  
Carte graphique intégrée, 3  
CLI comme méthode d'installation, 30  
Commande `set`, 40  
Commande `show`, 40  
Commande `start`, 30, 32  
Communication avec le module serveur, 15  
Composants du panneau arrière, 5  
Composants du panneau avant, 5  
Composants en option, 23  
Composants, optionnels, 23  
Comprendre, 1  
Comprendre le module serveur, 1  
Configuration, 37  
Configuration de l'adresse IP, 40

Configuration du SE, 38  
Configuration du SE Oracle Solaris, 37  
Configuration, paramètres pour le SE Oracle Solaris, 39  
Connecteur d'alimentation, 5  
Connecteur de données, 5  
Connecteur UCP, 3, 5, 35  
Connexion du port série, 15, 18  
Connexion USB, 18  
Connexion VGA, 18

## D

Décharge électrostatique, 13  
Démarrage, 32  
Démarrage du module serveur, 32  
DHCP utilisé pour obtenir l'adresse IP, 40  
Dimensions, 7  
Documentation associée, v  
documentation, connexe, v

## E

électriques, 9  
Environnement, spécifications, 8  
Environnementales, 8

## F

FEM, 3  
Fiche d'informations client, 12  
Fonctions, module serveur, 3

## G

Gestion, 13

## H

Hauteur, 7

Humidité, spécifications, 8

## **I**

Insertion du module serveur, 23

Installation, 21

Installation à partir du réseau, 38

Installation dans le châssis, 23

Installation du module serveur, 21

Installation du SE à partir du réseau, 38

Interface Web, 28

Inventaire du kit de livraison, 12

## **K**

Kit de livraison, inventaire, 12

KVMS, 3

## **L**

Largeur, 7

Lors de l'installation, 23

## **M**

MAC Address (Adresse MAC), 12

Mémoire, 3

Méthodes de connexion, 15

Microprogramme système, 3

Mise sous tension, 27

Mise sous tension du module serveur, 27

Modules REM, 3

Mot de passe root ILOM, par défaut, 28, 30, 32, 35

Mot de passe root, par défaut, 28

## **O**

Outils nécessaires, 15

Outils requis pour l'installation, 15

## **P**

Panneau avant, 5

Panneaux de remplissage, 23

Paramètres de configuration, 39

Paramètres de configuration d'Oracle Solaris, 39

Paramètres de configuration du SE Oracle Solaris, 39

PCIe EM, 3

physiques, 7

Planification, 7, 11

Planification de l'installation, 7, 11

Poids, 7

Port NET MGT CMM (interface Web), 28

Port NET MGT du CMM, 15

Port NET MGT du CMM (CLI), 30

Port SER MGT du CMM, 15

Port SER MGT du CMM (CLI), 32

Ports Ethernet, 3

Précautions contre les dommages électrostatiques, 13

Précautions de manipulation, 13

préparation, 21

Préparation du châssis, 21

Préparation du châssis de système modulaire, 21

Présentation des tâches, 1

Présentation des tâches, installation, 1

Présentation, tâche d'installation, 1

Profondeur, 7

Protections des connecteurs, 23

## **R**

Redirection série, 28

Refroidissement, 3

Remote console, 28

## **S**

Spécifications de l'alimentation, 9

Spécifications de tension, 9

Spécifications électriques, 9

spécifications physiques, 7

ssh, commande, 30

## **T**

Tapis antistatique et bracelet (installation), 15

Température, spécifications, 8

Types de modules DIMM, 3

## **U**

Utilisation pour l'installation, 32