

Module serveur SPARC T5-1B

Guide d'installation

Copyright © 2013 , Oracle et/ou ses affiliés. Tous droits réservés.

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

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

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

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

Ce logiciel ou matériel a été développé pour un usage général dans le cadre d'applications de gestion des informations. It is not developed or intended for use in any inherently dangerous applications, including applications that may create a risk of personal injury. Si vous utilisez ce logiciel ou matériel dans le cadre d'applications dangereuses, il est de votre responsabilité de prendre toutes les mesures de secours, de sauvegarde, de redondance et autres mesures nécessaires à son utilisation dans des conditions optimales de sécurité. Oracle Corporation et ses affiliés déclinent toute responsabilité quant aux dommages causés par l'utilisation de ce logiciel ou matériel pour des applications dangereuses.

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

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

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

Table des matières

1. Utilisation de cette documentation	5
Notes sur le produit	5
Documentation connexe	5
Commentaires	5
Accès au support Oracle	6
2. Comprendre le module serveur	7
Informations connexes	7
Présentation des tâches d'installation	7
Informations connexes	8
Présentation du module serveur	8
Informations connexes	9
Composants des panneaux avant et arrière	9
Informations connexes	10
3. Confirmation des spécifications du serveur	11
Informations connexes	11
Spécifications physiques	11
Informations connexes	11
Spécifications électriques	11
Informations connexes	12
Conditions ambiantes requises	12
Informations connexes	12
4. Préparation de l'installation	13
Informations connexes	13
Inventaire	13
Informations connexes	14
Précautions de manipulation	14
Informations connexes	14
Précautions contre les dommages électrostatiques	14
Informations connexes	15
Outils nécessaires lors de l'installation	15
Informations connexes	15
Planification des communications avec le module serveur lors de l'installation	16
Informations connexes	17
Câbles de dongle	17
Informations connexes	19
5. Installation du module serveur	21
Informations connexes	21
Préparation du système modulaire et du module serveur	21
Informations connexes	22
Installation de composants optionnels	22
Informations connexes	22
Pour installer le module serveur dans le châssis	22
Informations connexes	24
6. Mise sous tension initiale du module serveur	25
Informations connexes	25
Mise sous tension initiale de l'hôte	25

Informations connexes	26
Mise sous tension de l'hôte via le CMM (interface Web)	26
Mise sous tension de l'hôte via le CMM (CLI)	27
Mise sous tension de l'hôte via le panneau avant (CLI)	29
Mise sous tension de l'hôte via le port SER MGT du CMM (CLI)	30
Installation du SE	32
Informations connexes	32
Configuration du SE préinstallé	32
Paramètres de configuration d'Oracle Solaris	33
Préparation à l'installation d'un nouveau SE (interface Web d'Oracle ILOM)	35
Préparation à l'installation d'un nouveau SE (CLI d'Oracle ILOM)	37
Attribution d'une adresse IP statique au SP	38
Informations connexes	40
Glossaire	41
Index	45

1

• • • C h a p i t r e 1

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 T5-1B d'Oracle dans un système modulaire Sun Blade 6000 d'Oracle.

- “Notes sur le produit” à la page 5
- “Documentation connexe” à la page 5
- “Commentaires” à la page 5
- “Accès au support Oracle” à la page 6

Notes sur le produit

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

<http://www.oracle.com/goto/T5-1B/docs>

Documentation connexe

Documentation	Liens
Tous les produits Oracle	http://www.oracle.com/documentation
Module serveur SPARC T5-1B	http://www.oracle.com/goto/T5-1B/docs
Système modulaire Sun Blade 6000	http://www.oracle.com/goto/SB6000/docs
Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM)	http://www.oracle.com/goto/ILOM/docs
SE Oracle Solaris 11	http://www.oracle.com/goto/Solaris11/docs
SE Oracle Solaris 10	http://www.oracle.com/goto/Solaris10/docs
Oracle serveur VM pour SPARC	http://www.oracle.com/goto/VM-SPARC/docs
Oracle VTS	http://www.oracle.com/goto/VTS/docs

Commentaires

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

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

Accès au support Oracle

Les clients Oracle ont accès au support électronique via My Oracle Support. Pour plus d'informations, accédez à <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=acc&id=info> ou à <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=acc&id=trs> pour les malentendants.

2

• • • Chapitre 2

Comprendre le module serveur

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

- [“Présentation des tâches d'installation” à la page 7](#)
- [“Présentation du module serveur” à la page 8](#)
- [“Composants des panneaux avant et arrière” à la page 9](#)

Informations connexes

- [Chapitre 3 à la page 11](#)

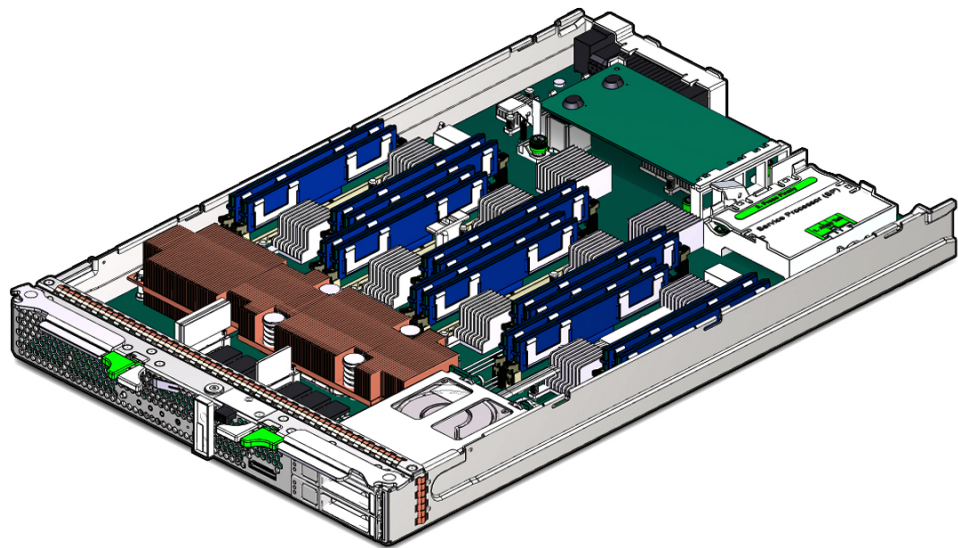
Présentation des tâches d'installation

Etape	Description	Liens
1.	Consultez les toutes dernières informations dans les notes de produit.	<i>Notes de produit du module serveur SPARC T5-1B</i>
2.	Consultez les fonctions et composants du module serveur.	“Présentation du module serveur” à la page 8 “Composants des panneaux avant et arrière” à la page 9
3.	Consultez les exigences du module serveur.	Chapitre 3 à la page 11
4.	Vérifiez que tous les articles que vous avez commandés ont bien été livrés.	“Inventaire” à la page 13
5.	Consultez les mesures de sécurité et précautions à prendre contre les dommages électrostatiques.	“Précautions de manipulation” à la page 14 “Précautions contre les dommages électrostatiques” à la page 14
6.	Rassemblez les outils nécessaires.	“Outils nécessaires lors de l'installation” à la page 15
7.	Choisissez une méthode permettant d'établir la connexion avec le module serveur pendant l'installation.	“Planification des communications avec le module serveur lors de l'installation” à la page 16 “Câbles de dongle” à la page 17
8.	Installez les composants optionnels dans le module serveur, puis installez le module serveur dans le châssis.	Chapitre 5 à la page 21
9.	Mettez le serveur sous tension pour la première fois.	Chapitre 6 à la page 25
10.	Configurez le SE sur l'hôte.	“Installation du SE” à la page 32
11.	(Facultatif) Attribuez une adresse IP statique au processeur de service.	“Attribution d'une adresse IP statique au SP” à la page 38

Informations connexes

- “Présentation du module serveur” à la page 8
- “Composants des panneaux avant et arrière” à la page 9

Présentation du module serveur



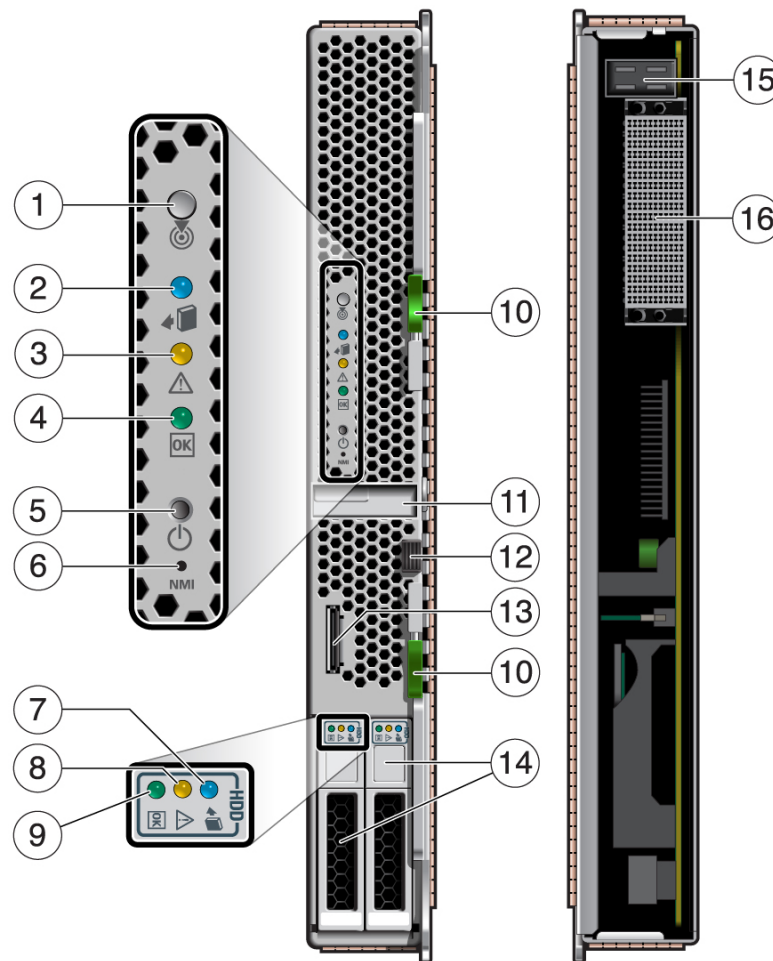
Composant	Description
Processeur	Processeur SPARC T5 16 coeurs 128 threads
Architecture	Architecture SPARC V9 avec protection ECC Groupe de plates-formes : sun4v. Nom de plate-forme : SPARC T5-1B.
Mémoire	16 emplacements prenant en charge des DIMM DDR3 de 8 Go ou 16 Go
Ethernet	Deux ports 10/100/1000 GbE
HBA	Un contrôleur SAS/SATA RAID 0 ou 1 intégré (contrôle les deux unités internes).
Lecteurs et unités internes	Jusqu'à deux disques durs électroniques SATA ou unités de disque dur SAS-2 2,5 pouces enfichables à chaud
E/S du panneau avant	Un connecteur UCP Pour la prise en charge des paramètres KVMs en local, utilisez un câble de dongle UCP-3 ou UCP-4 pour accéder aux interfaces du module serveur suivantes : • Deux ports USB 2.0 • Un port série RJ-45 • Un port vidéo SVGA DB-15
E/S du midplane	• Quatre interfaces PCIe x8 (deux aux NEM, deux aux EM PCIe), exécutées à des vitesses Gen2 • Deux interfaces 10/100/1000 GbE, une par NEM • Un port de gestion Ethernet 10/100 au CMM
SE	SE Oracle Solaris Remarque Pour plus d'informations sur les logiciels préinstallés et sur les patchs 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.

Composant	Description
Alimentation	Le châssis du système modulaire assure l'alimentation.
Refroidissement	Le châssis du système modulaire assure les contrôles environnementaux.

Informations connexes

- [“Composants des panneaux avant et arrière” à la page 9](#)
- [“Présentation des tâches d'installation” à la page 7](#)
- [Chapitre 3 à la page 11](#)

Composants des panneaux avant et arrière



N°	Description
1	DEL de localisation (blanche, fonctionne comme interrupteur de présence physique)
2	DEL Prêt pour le retrait (bleue)
3	DEL de panne (orange)
4	DEL OK (verte)
5	Bouton d'alimentation
6	Bouton de réinitialisation : NMI (réservé aux opérations de maintenance)
7	DEL Unité de disque prête pour le retrait (bleue)

N°	Description
8	DEL Défaut de l'unité (orange)
9	DEL Unité de disque OK (verte)
10	Bascule du bras d'éjection
11	Descripteur RFID (fournit le numéro de série du module serveur)
12	Bouton de déblocage du capot supérieur
13	UCP
14	Emplacements de disque
15	Connecteur arrière d'alimentation du châssis
16	Connexion arrière des données du châssis

Pour plus d'informations sur les DEL, reportez-vous à la section relative à l'identification des DEL du manuel *Server Module Service*.

Informations connexes

- [“Présentation du module serveur” à la page 8](#)
- [“Présentation des tâches d'installation” à la page 7](#)

3

• • • Chapitre 3

Confirmation des spécifications du serveur

Les informations de planification du site sont incluses dans la documentation relative au système modulaire Sun Blade 6000. Reportez-vous au manuel *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” à la page 11](#)
- [“Spécifications électriques” à la page 11](#)
- [“Conditions ambiantes requises” à la page 12](#)

Informations connexes

- [Chapitre 5 à la page 21](#)
- [“Présentation des tâches d'installation” à la page 7](#)
- [“Présentation du module serveur” à la page 8](#)

Spécifications physiques

Description	Mesures américaines	Mesures métriques
Hauteur	12,9 po.	327 mm
Largeur	1,8 po.	44 mm
Profondeur	20,1 po	511 mm
Poids ¹	17 lb	7,7 kg
Espace libre minimum pour les services (à l'avant)	36 po	91 cm

¹Les spécifications de poids varient selon le modèle et les options internes.

Informations connexes

- [“Présentation du module serveur” à la page 8](#)

Spécifications électriques

Description	Valeur	Remarques
Tension	12V	A partir du backplane du châssis.

Description	Valeur	Remarques
Tension (auxiliaire)	3,3V	A partir du backplane du châssis.
Puissance maximale en fonctionnement	740 W	Estimation.

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

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

Reportez-vous également aux *Notes de produit du module serveur SPARC T5-1B* pour plus d'informations sur la configuration de l'utilisation de l'alimentation du module serveur.

Informations connexes

- [Chapitre 6 à la page 25](#)

Conditions ambiantes requises

Cette rubrique aborde les conditions ambiantes suivantes :

- Température, humidité et élévation
- Choc et vibration

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

Description	En fonctionnement		Hors service		Remarques
	Mesures américaines	Mesures métriques	Mesures américaines	Mesures métriques	
Température (maximale)	41 à 95 °F à 0 à 2953 ft	5 à 35 °C à 900 m	-40 à 158 °F à 0 à 2953 ft	-40 à 70 °C à 900 m	Au-dessus de 2953 ft. (900 m), diminuer la température maximale autorisée de 1,6 °F par 1000 ft (1 °C par 300 m).
Humidité relative	10 à 90 % à 80,6 °F	10 à 90 % à 27 °C	Jusqu'à 93 % à 100,4 °F	Jusqu'à 93 % à 38 °C	Max. avec thermomètre humide, sans condensation
Altitude	10000 ft à 95 °F	3048 m à 40 °C	Jusqu'à 40000 ft	Jusqu'à 12 000 m	

Tableau 3.2. Conditions de choc et de vibration

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

Informations connexes

- [Chapitre 5 à la page 21](#)

4

... Chapitre 4

Préparation de l'installation

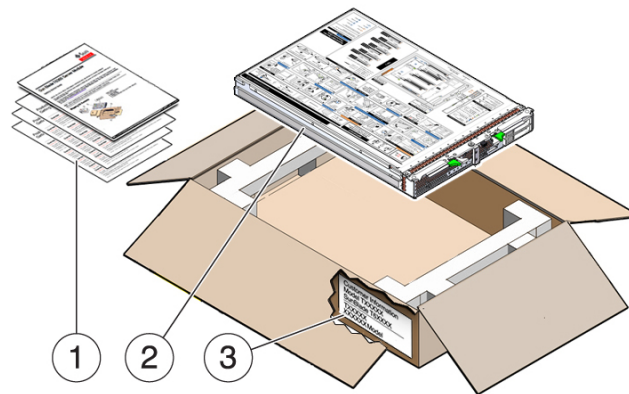
Ces rubriques vous aident à préparer l'installation du module serveur.

- “Inventaire” à la page 13
- “Précautions de manipulation” à la page 14
- “Précautions contre les dommages électrostatiques” à la page 14
- “Outils nécessaires lors de l'installation” à la page 15
- “Planification des communications avec le module serveur lors de l'installation” à la page 16
- “Câbles de dongle” à la page 17

Informations connexes

- Chapitre 5 à la page 21
- “Présentation des tâches d'installation” à la page 7

Inventaire



N°	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.

Informations connexes

- [“Précautions de manipulation” à la page 14](#)
- [“Précautions contre les dommages électrostatiques” à la page 14](#)
- [“Outils nécessaires lors de l'installation” à la page 15](#)
- [“Planification des communications avec le module serveur lors de l'installation” à la page 16](#)
- [“Câbles de dongle” à la page 17](#)

Précautions de manipulation

- Transportez le module serveur en vous servant des deux mains.
- Etendez 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” à la page 11](#)
- [“Inventaire” à la page 13](#)
- [“Précautions contre les dommages électrostatiques” à la page 14](#)
- [“Outils nécessaires lors de l'installation” à la page 15](#)
- [“Planification des communications avec le module serveur lors de l'installation” à la page 16](#)
- [“Câbles de dongle” à la page 17](#)

Précautions contre les dommages électrostatiques

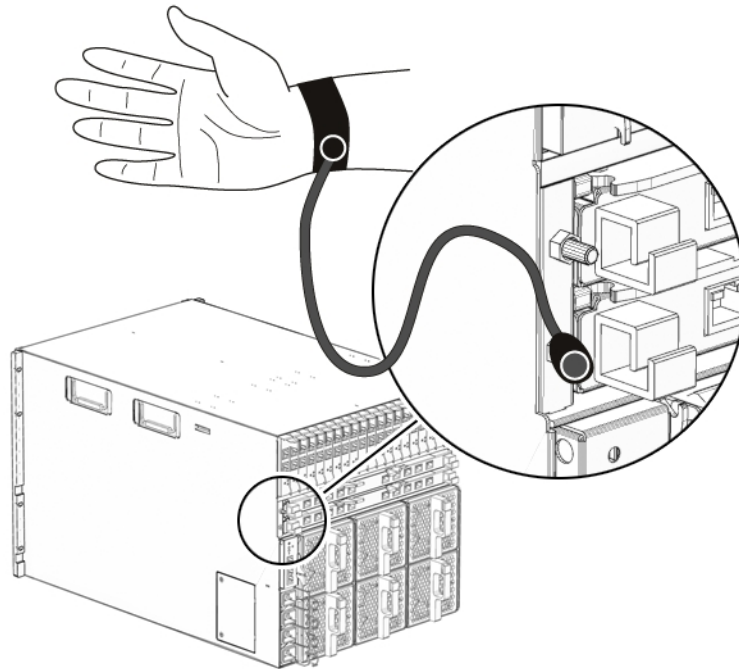
L'électricité statique peut endommager les équipements électroniques. Utilisez un bracelet antistatique relié à la terre, une sangle de cheville ou un dispositif de sécurité équivalent pour éviter tout dommage électrostatique (ESD) lorsque vous effectuez l'installation du module serveur.



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 relié à une surface métallique du châssis lorsque vous travaillez sur les composants du serveur.

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



Informations connexes

- [“Inventaire” à la page 13](#)
- [“Précautions de manipulation” à la page 14](#)
- [“Outils nécessaires lors de l'installation” à la page 15](#)
- [“Planification des communications avec le module serveur lors de l'installation” à la page 16](#)
- [“Câbles de dongle” à la page 17](#)

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
- Périphérique terminal ou émulateur de terminal
- Stylet (pour appuyer sur le bouton de marche/arrêt)

Informations connexes

- [“Câbles de dongle” à la page 17](#)
- [“Précautions de manipulation” à la page 14](#)
- [“Précautions contre les dommages électrostatiques” à la page 14](#)
- [“Planification des communications avec le module serveur lors de l'installation” à la page 16](#)
- [“Inventaire” à la page 13](#)

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.

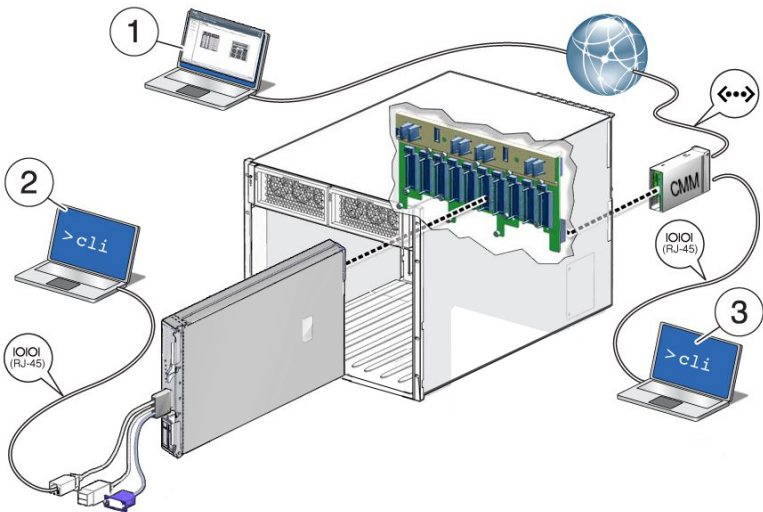


Remarque

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 *Servers Administration (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.



Méthode	Description de la connexion	Conditions requises pour la connexion
1	Ethernet Du port NET MGT du module CMM Au réseau	• Déterminez les adresses IP pour le CMM. • Déterminez les informations de compte d'utilisateur et de mot de passe CMM Oracle ILOM. Utilisez une de ces procédures en fonction du type d'interface Oracle ILOM interface que vous souhaitez utiliser : • Interface Web – “Mise sous tension de l'hôte via le port SER MGT du CMM (CLI)” à la page 30 • CLI – “Mise sous tension de l'hôte via le CMM (CLI)” à la page 27.
2	Série Du port UCP du SP du module serveur	• Un périphérique terminal et un câble série. • Câble dongle

	MéthodeDescription de la connexion	Conditions requises pour la connexion
	Au périphérique terminal	Vous communiquez directement avec Oracle ILOM installé sur le SP du module serveur à l'aide de la CLI. Reportez-vous à la section “Mise sous tension de l'hôte via le panneau avant (CLI)” à la page 29.
3	Série	• Un périphérique terminal et un câble série. • Déterminez les informations de compte d'utilisateur et de mot de passe CMM Oracle ILOM.
	Du port SER MGT du module CMM	
	Au périphérique terminal	Vous communiquez via le CMM à l'aide de la CLI d'Oracle ILOM. Reportez-vous à la section “Mise sous tension de l'hôte via le CMM (CLI)” à la page 27.

Informations connexes

- [“Câbles de dongle”](#) à la page 17
- [“Inventaire”](#) à la page 13
- [“Précautions de manipulation”](#) à la page 14
- [“Précautions contre les dommages électrostatiques”](#) à la page 14
- [“Outils nécessaires lors de l'installation”](#) à la 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.



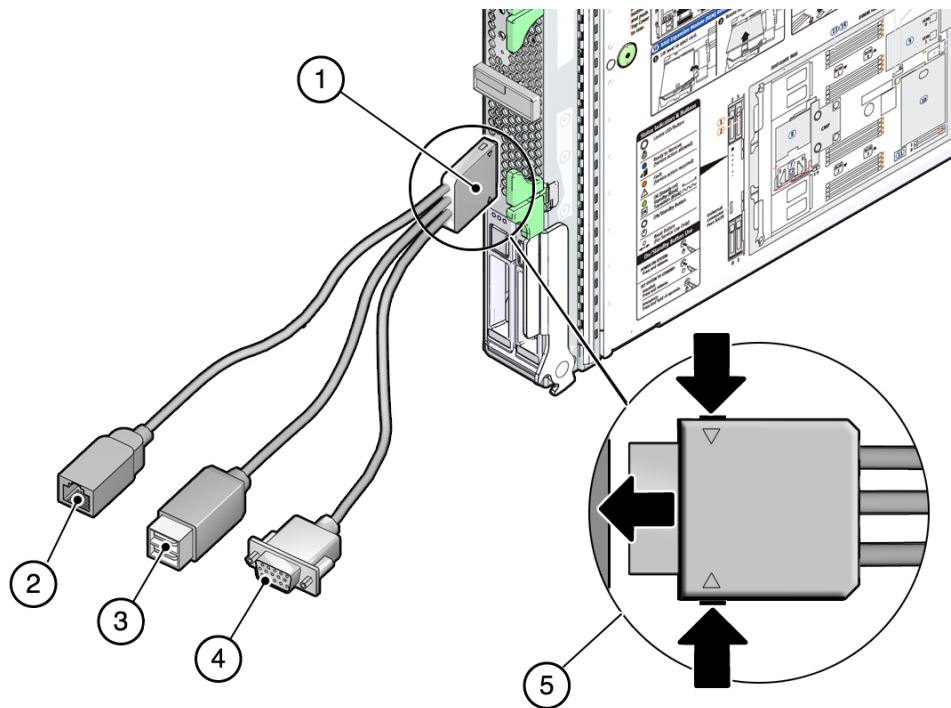
Attention

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 :

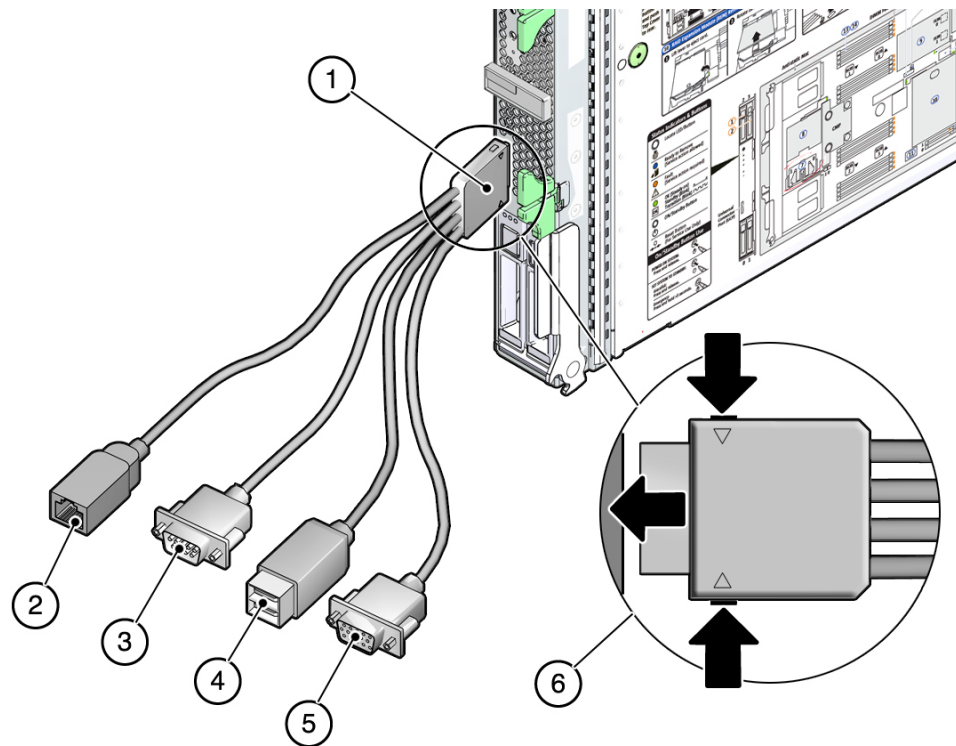
- **UCP-3** : Câble de dongle à trois connecteurs (préféré) livré avec le module serveur. Utilisez le connecteur RJ-45 pour vous connecter au SP du module serveur.
- **UCP-4** : Câble de dongle à quatre connecteurs (version précédente). Vous devez utiliser le connecteur DB-9 pour vous connecter au SP 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 4.1. Câble de dongle à trois connecteurs UCP-3



Légende de la figure

- 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

Figure 4.2. Câble de dongle à quatre connecteurs UCP-4**Légende de la figure**

- 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

Informations connexes

- [“Inventaire” à la page 13](#)
- [“Précautions de manipulation” à la page 14](#)
- [“Précautions contre les dommages électrostatiques” à la page 14](#)
- [“Outils nécessaires lors de l'installation” à la page 15](#)
- [“Planification des communications avec le module serveur lors de l'installation” à la page 16](#)

5

... Chapitre 5

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.	“Préparation du système modulaire et du module serveur” à la page 21
2.	Installez les composants optionnels.	“Installation de composants optionnels” à la page 22
3.	Insérez le module serveur dans le châssis.	“Pour installer le module serveur dans le châssis” à la page 22

Informations connexes

- [Chapitre 6 à la page 25](#)
- [“Présentation des tâches d'installation” à la page 7](#)

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 CMM Oracle ILOM.



Remarque

Pour plus d'informations sur la préparation du système modulaire et CMM Oracle ILOM, reportez-vous au *Sun Blade 6000 Modular System Installation Guide*.

2. Déballez le module serveur.

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

3. Installez les composants optionnels.

Reportez-vous à la section [“Installation de composants optionnels” à la page 22](#).

Informations connexes

- [“Installation de composants optionnels” à la page 22](#)
- [“Pour installer le module serveur dans le châssis” à la page 22](#)

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 *Server Module Service Manual* (*Manuel d'entretien du module serveur*) 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” à la page 22](#).

Informations connexes

- [“Préparation du système modulaire et du module serveur” à la page 21](#)
- [“Installation de composants optionnels” à la page 22](#)

Pour installer le module serveur dans le châssis

Le nombre total de modules serveur que vous pouvez installer dans un système modulaire est limité. Pour plus d'informations, reportez-vous à la rubrique relative à la configuration de l'utilisation de l'alimentation du module serveur dans les *notes de produit du module serveur SPARC T5-1B*.

1. Si ce n'est déjà fait, préparez le système modulaire et le module serveur.

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

2. Si ce n'est déjà fait, installez les composants optionnels de votre choix.

Reportez-vous à la section [“Installation de composants optionnels” à la page 22](#).

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

4. Soyez prêt à communiquer avec le module serveur 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 à la section [“Planification des communications avec le module serveur lors de l'installation”](#) à la page 16.

5. 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.

6. Retirez le panneau de remplissage de l'emplacement de châssis sélectionné.

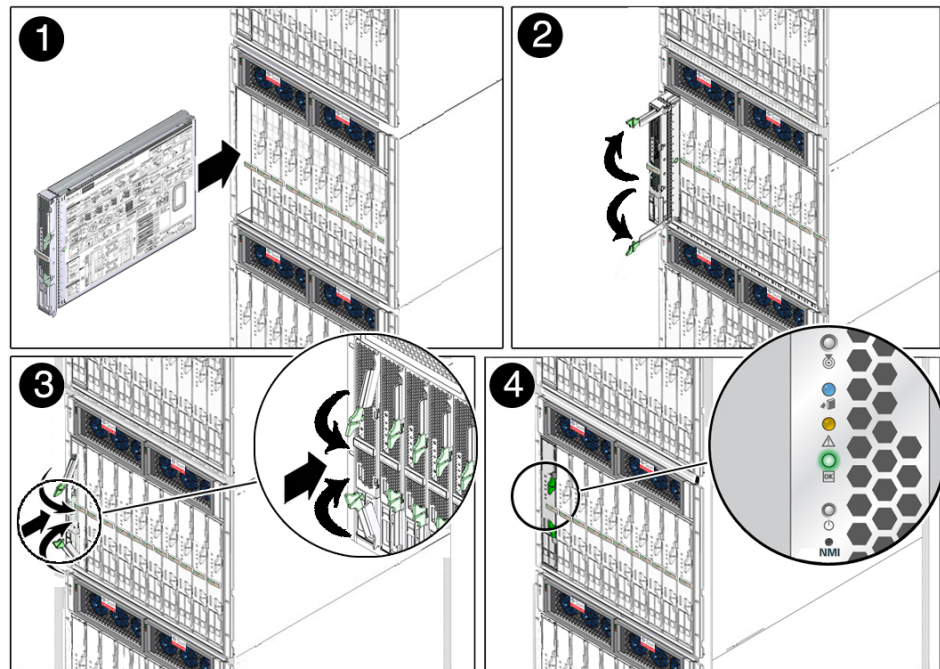
Abaissez le bras d'éjection du panneau de remplissage, puis retirez le panneau hors du châssis.



Attention

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

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



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

Lorsque le module serveur est branché, le SP est alimenté en courant de secours. Environ 10 secondes plus tard, les DEL avant clignotent trois fois, puis la DEL OK verte clignote pendant plusieurs minutes. Le SP du module serveur génère des messages dès que le module serveur est connecté à un système modulaire sous tension. Reportez-vous à la section [“Composants des panneaux avant et arrière” à la page 9](#).

12. Mettez le module serveur sous tension.

Reportez-vous à la section [Chapitre 6 à la page 25](#).

Informations connexes

- [“Préparation du système modulaire et du module serveur” à la page 21](#)
- [“Installation de composants optionnels” à la page 22](#)
- [“Composants des panneaux avant et arrière” à la page 9](#)

6

• • • C h a p i t r e 6

Mise sous tension initiale du module serveur

Lors de la mise sous tension initiale de l'hôte du module serveur SPARC T5-1B d'Oracle, vous configurez le SE préinstallé ou vous installez un nouveau SE.

Description	Liens
Utilisez la méthode qui vous convient pour mettre sous tension le module serveur pour la première fois.	“Mise sous tension initiale de l'hôte” à la page 25
Configurez le SE préinstallé ou installez-en un nouveau.	“Installation du SE” à la page 32
Si vous le souhaitez, attribuez une adresse IP statique au SP.	“Attribution d'une adresse IP statique au SP” à la page 38

Informations connexes

- [“Présentation des tâches d'installation” à la page 7](#)
- *Administration des serveurs*

Mise sous tension initiale de l'hôte

Selon la méthode de connexion sélectionnée dans [“Planification des communications avec le module serveur lors de l'installation” à la page 16](#), effectuez les tâches applicables contenues dans ce tableau.

Description	Liens
Méthode 1 (interface Web) - A partir d'un navigateur installé sur le même réseau que le CMM, utilisez l'interface Web d'Oracle ILOM sur le CMM pour mettre l'hôte sous tension.	“Mise sous tension de l'hôte via le CMM (interface Web)” à la page 26
Méthode 1 (CLI) - A partir d'une fenêtre de terminal d'un système installé sur le même réseau que le CMM, utilisez la CLI d'Oracle ILOM du CMM pour mettre l'hôte sous tension.	“Mise sous tension de l'hôte via le CMM (CLI)” à la page 27
Méthode 2 (CLI) - 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'Oracle ILOM du SP du module serveur pour mettre l'hôte sous tension.	“Mise sous tension de l'hôte via le panneau avant (CLI)” à la page 29
Méthode 3 (CLI) -	“Mise sous tension de l'hôte via le port SER MGT du CMM (CLI)” à la page 30

Description	Liens
A partir d'un périphérique de terminal connecté au port SER MGT du CMM, utilisez la CLI d'Oracle ILOM du CMM pour mettre l'hôte sous tension.	

Informations connexes

- [“Planification des communications avec le module serveur lors de l'installation” à la page 16](#)

Mise sous tension de l'hôte via le CMM (interface Web)

La connexion au CMM s'effectue via votre réseau connecté au port Ethernet NET MGT du module CMM. Bien que cette connexion Ethernet prenne en charge à la fois la CLI d'Oracle ILOM et l'interface Web, cette procédure s'effectue via l'interface Web.

Cette procédure suppose que la version 3.1 ou une version plus récente d'Oracle ILOM est exécutée sur le CMM.



Remarque

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.

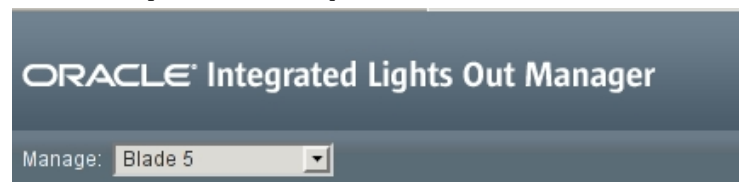
Une fenêtre de connexion pour Oracle ILOM s'affiche.

4. Connectez-vous à Oracle ILOM sur le CMM en saisissant vos nom d'utilisateur et mot de passe.

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

5. Dans le coin supérieur gauche, remplacez Manage Chassis par Manage Blade *n*.

où *n* est l'emplacement sur lequel la lame est installée.



La page Blade Summary s'affiche.

6. Si vous n'envisagez pas d'utiliser le SE préinstallé, ignorez les étapes restantes.

Passez plutôt à la section [“Préparation à l'installation d'un nouveau SE \(interface Web d'Oracle ILOM\)” à la page 35.](#)

7. Dans le panneau Actions, cliquez sur le bouton Turn On à côté de Power State.
8. Confirmez l'action.

L'hôte du module serveur se met sous tension, exécute POST et s'initialise à partir du SE préinstallé.

9. Dans le panneau de navigation gauche, cliquez sur Remote Control -> Redirection.
10. Sélectionnez Use serial redirection et cliquez sur Launch Remote Console.

A l'initialisation de l'hôte, les messages s'affichent sur la console série. Les informations de configuration du SE Oracle Solaris vous sont automatiquement demandées.

11. Configurez le SE Oracle Solaris en fonction de vos besoins.

Reportez-vous à la section [“Installation du SE” à la page 32](#).

Informations connexes

- [“Planification des communications avec le module serveur lors de l'installation” à la page 16](#)

Mise sous tension de l'hôte 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 décrit l'utilisation de la CLI du CMM.

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 *cmm_ip_address* par l'adresse IP du CMM.

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

Le mot de passe root d'Oracle 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'Oracle ILOM sur le CMM.



Remarque

Lorsque vous souhaitez vous déconnecter d'Oracle ILOM sur le CMM, tapez **exit**.

5. Si vous n'envisagez pas d'utiliser le SE préinstallé, ignorez les étapes restantes.

Passez plutôt à la section [“Préparation à l'installation d'un nouveau SE \(CLI d'Oracle ILOM\)” à la page 37.](#)

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

```
-> cd /Servers/Blades/Blade_n
```

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

7. Mettez l'hôte du module serveur sous tension.

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

```
-> start System
Are you sure you want to start /Servers/Blades/Blade_n/System (y/n)? y
Starting /System. . .
```

Le module serveur s'initialise.

8. Permutez 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 /Servers/Blades/Blade_5/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.



Remarque

Vous êtes libre d'exécuter d'autres commandes d'Oracle ILOM pendant que l'initialisation du serveur se poursuit en arrière-plan. Pour retourner à Oracle ILOM, tapez **#.** (dièse). Pour plus d'informations sur les commandes disponibles d'Oracle ILOM, tapez **help**. Pour retourner à l'initialisation, tapez **start /HOST/console**.

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 [“Installation du SE” à la page 32.](#)

Informations connexes

- [“Planification des communications avec le module serveur lors de l'installation” à la page 16](#)

Mise sous tension de l'hôte via le panneau avant (CLI)

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” à la page 17](#).

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)
 - Contrôle de flux matériel désactivé (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 qu'un câble UCP-4 (à 4 connecteurs). Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [“Câbles de dongle” à la page 17](#).

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. Si vous n'envisagez pas d'utiliser le SE préinstallé, ignorez les étapes restantes.

Passez plutôt à la section [“Préparation à l'installation d'un nouveau SE \(CLI d'Oracle ILOM\)” à la page 37](#).

6. Mettez l'hôte sous tension.

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

Le module serveur s'initialise.

7. Permutez 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.



Remarque

Vous êtes libre d'exécuter d'autres commandes d'Oracle ILOM pendant que l'initialisation du serveur se poursuit en arrière-plan. Pour retourner à Oracle ILOM, tapez **#**. (dièse). Pour plus d'informations sur les commandes disponibles d'Oracle ILOM, tapez **help**. Pour retourner à l'initialisation, tapez **start /HOST/console**.

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

Vous pouvez à présent configurer le module serveur en fonction de vos besoins. Reportez-vous à la section [“Configuration du SE préinstallé”](#) à la page 32.

Informations connexes

- [“Planification des communications avec le module serveur lors de l'installation”](#) à la page 16
- [“Câbles de dongle”](#) à la page 17

Mise sous tension de l'hôte via le port SER MGT du CMM (CLI)

Pour accéder au SP du module serveur, ouvrez d'abord le CMM Oracle ILOM 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 par le biais de la CLI CMM d'Oracle ILOM.

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)
 - Contrôle de flux matériel désactivé (CTS/RTS)
3. Connectez le port série du CMM au périphérique terminal au moyen d'un câble série.

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

Le port série nécessite un câble doté du brochage suivant.

Broche	Description du signal
1	RTS (Request To Send, demande d'émission)
2	DTR (Data Terminal Ready, terminal de données prêt)
3	TXD (Transmit Data, transmission de données)
4	Terre
5	Terre
6	RXD (Receive Data, réception de données)
7	DCD (Data Carrier Detect, détection de porteuse de données)
8	CTS (Clear To Send, prêt pour l'émission)

4. Appuyez sur Entrée sur le périphérique de terminal.

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

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

```
ORACLECMMnnnnnnnnnn login:
```

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

5. Connectez-vous à Oracle ILOM sur le CMM en saisissant vos nom d'utilisateur et mot de passe.

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

Vous êtes à présent connecté à l'interface Web du CMM d'Oracle ILOM.

Une fois la connexion établie, le CMM Oracle ILOM affiche son invite de commande par défaut.

```
->
```

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

```
-> cd /Servers/Blades/Blade_n
```

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

7. Mettez l'hôte du module serveur sous tension.

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

```
-> start System
Are you sure you want to start /Servers/Blades/Blade_n/System (y/n)? y
Starting /System. . .
```

Le module serveur s'initialise.

8. Permutez 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 /Servers/Blades/Blade_5/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 [“Installation du SE” à la page 32](#).

Informations connexes

- [“Planification des communications avec le module serveur lors de l'installation” à la page 16](#)

Installation du SE

Appliquez la procédure qui correspond à votre situation.

Description	Liens
Configuration du SE préinstallé.	“Configuration du SE préinstallé” à la page 32
Installation d'un nouveau SE (interface Web d'Oracle ILOM).	“Paramètres de configuration d'Oracle Solaris” à la page 33 “Préparation à l'installation d'un nouveau SE (interface Web d'Oracle ILOM)” à la page 35
Installation d'un nouveau SE (CLI d'Oracle ILOM).	“Préparation à l'installation d'un nouveau SE (CLI d'Oracle ILOM)” à la page 37

Informations connexes

- [“Mise sous tension initiale de l'hôte” à la page 25](#)

Configuration du SE préinstallé

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.

Reportez-vous à la section suivante [“Paramètres de configuration d'Oracle Solaris” à la page 33](#) pour connaître les différentes options de configuration.

Informations connexes

- [“Paramètres de configuration d'Oracle Solaris” à la page 33](#)
- [“Attribution d'une adresse IP statique au SP” à la page 38](#)

Paramètres de configuration d'Oracle Solaris

Ces paramètres vous sont demandés lors de la configuration du SE Oracle Solaris sur le module serveur. Vous ne devez collecter que les informations s'appliquant à l'environnement de votre installation.



Remarque

Les paramètres de configuration varient légèrement selon la version du SE Oracle que vous installez.

Informations relatives à l'installation		Description ou exemple	Vos valeurs (* identifie les valeurs par défaut)
Langue		Sélectionnez la langue du SE dans la liste des langues disponibles.	Anglais*
Environnement linguistique		Choisissez votre région géographique dans la liste des paramètres régionaux disponibles.	
Terminal		Choisissez le type de terminal que vous utilisez dans liste des types de terminaux disponibles.	
Connexion réseau		Le système est-il connecté à un réseau ?	• En réseau • Pas en réseau*
DHCP		Le système peut-il utiliser le protocole DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) pour configurer ses interfaces réseau ?	• Oui • Non*
Si vous n'utilisez pas DHCP, notez l'adresse réseau	Adresse IP	Indiquez l'adresse IP du système. Exemple : 192.168.100.1	
	Sous-réseau	Le système fait-il partie d'un sous-réseau ? Si c'est le cas, quel est le masque du sous-réseau ? Exemple : 255.255.255.0	255.255.0.0*
	IPv6	Souhaitez-vous activer IPv6 sur cette machine ?	• Oui • Non*
Nom d'hôte		Choisissez un nom d'hôte pour le système.	
Kerberos		Souhaitez-vous configurer la sécurité Kerberos sur cette machine ? Le cas échéant, rassemblez ces informations : Domaine par défaut : Serveur d'administration : Premier KDC : KDC supplémentaires (facultatifs) :	• Oui • Non*
Service de noms	Service de noms	Le cas échéant, quel service de noms ce système doit-il utiliser ?	• NIS+ • NIS • DNS • LDAP

Informations relatives à l'installation	Description ou exemple	Vos valeurs (* identifie les valeurs par défaut)
		• Aucun*
Nom de domaine	Indiquez le nom du domaine dans lequel se trouve le système.	DNS ou NIS
NIS+ et NIS	Si vous avez choisi NIS+ ou NIS, voulez-vous définir un serveur de noms ou laisser le programme d'installation en trouver un ?	• En spécifier un • En trouver un* Si vous choisissez NIS : • Spécifiez un domaine NIS • Indiquez s'il faut spécifier un serveur NIS ou en rechercher un
DNS	Si vous choisissez DNS, fournissez des adresses IP pour le serveur DNS. Vous devez entrer au moins une adresse IP, mais vous pouvez entrer un maximum de trois adresses. Vous pouvez également entrer une liste de domaines DNS à parcourir lorsqu'une requête DNS est effectuée. Domaine de recherche : Domaine de recherche : Domaine de recherche :	
LDAP	Si vous avez choisi LDAP, indiquez les informations suivantes sur votre profil LDAP : Nom du profil : Serveur du profil : Si vous spécifiez un niveau d'authentification proxy dans votre profil LDAP, rassemblez ces informations : Nom distinctif Proxy-Bind : Mot de passe Proxy-Bind :	
Itinéraire par défaut	Voulez-vous spécifier une adresse IP d'itinéraire par défaut ou laisser le programme d'installation du SE en trouver une ? L'itinéraire par défaut offre une passerelle qui permet de transférer le trafic entre deux réseaux physiques. Une adresse IP est un numéro unique qui identifie chaque hôte sur un réseau. Ces options s'offrent à vous : • Vous pouvez spécifier l'adresse IP. Un fichier <code>/etc/default/trouter</code> est créé avec l'adresse IP spécifiée. Lorsque le système est réinitialisé, l'adresse IP spécifiée devient l'itinéraire par défaut. • Vous pouvez laisser le programme d'installation du SE détecter une adresse IP. Toutefois, le système doit se trouver sur un sous-réseau possédant un routeur qui s'affiche lui-même en utilisant le protocole de découverte de routeurs ICMP. Si vous utilisez l'interface de ligne de	• En spécifier une • En détecter une • Aucune*

Informations relatives à l'installation	Description ou exemple	Vos valeurs (* identifie les valeurs par défaut)
	commande, le logiciel détecte une adresse IP au moment de l'initialisation du système. Vous pouvez sélectionner Aucune si vous n'avez pas de routeur ou si vous ne voulez pas que le logiciel détecte une adresse IP à ce stade. Le logiciel essaie automatiquement de détecter une adresse IP lors de la réinitialisation.	
Fuseau horaire	Comment souhaitez-vous spécifier le fuseau horaire par défaut ?	- Région géographique* - Décalage GMT - Fichier du fuseau horaire
Mot de passe root	Choisissez un mot de passe root pour le système.	

Informations connexes

- “Configuration du SE préinstallé” à la page 32
- “Attribution d'une adresse IP statique au SP” à la page 38

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

Si vous n'envisagez pas d'utiliser le SE préinstallé, procédez comme suit pour empêcher que le module serveur ne l'initialise.

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

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

Pour plus d'informations sur les différentes méthodes, reportez-vous aux sections suivantes de la documentation Oracle Solaris :

- *Installing Oracle Solaris 11 Systems*, comparaison des options d'installation sur :

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

- *Oracle Solaris 10 Installation Guide: Planning for Installation and Upgrade*, sélection d'une méthode d'installation d'Oracle Solaris sur :

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

2. Si ce n'est déjà fait, procédez comme suit pour accéder à l'interface Web d'Oracle ILOM sur le module serveur :
 - a. Dans un navigateur situé sur le même réseau que le système modulaire, saisissez l'adresse IP du CMM.
 - b. Connectez-vous à Oracle ILOM sur le CMM en saisissant vos nom d'utilisateur et mot de passe.
 - c. Dans le coin supérieur gauche, remplacez Manage Chassis par Manage Blade *_n*, où *n* représente l'emplacement dans lequel le module serveur est installé.



Remarque

Ces tâches sont décrites dans la section “[Mise sous tension de l'hôte via le CMM \(interface Web\)](#)” à la page 26.

3. Dans le panneau de navigation gauche de l'interface Web d'Oracle ILOM, sélectionnez Host Management > Host Boot Mode.

La page Host Boot Mode s'affiche.

4. Modifiez les paramètres Host Boot Mode de la manière suivante :

- a. **Pour State, sélectionnez : Reset NVRAM**

Ce paramètre applique une modification NVRAM (OBP) unique en fonction du paramètre de script, puis rétablit les paramètres NVRAM par défaut à la réinitialisation suivante de l'hôte.

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

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

- c. **Cliquez sur Save.**
-



Remarque

Vous disposez de 10 minutes pour effectuer l'étape suivante. Ce laps de temps écoulé, l'état normal est automatiquement rétabli.

5. Dans le panneau de navigation gauche, cliquez sur Host Management > Power Control.
6. Sélectionnez Reset dans le menu déroulant et cliquez sur Save.
7. Dans le panneau de navigation gauche, cliquez sur Remote Control -> Redirection.
8. Sélectionnez Use Serial Redirection et cliquez sur Launch Remote Console.

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

9. A l'invite OK, procédez à l'initialisation à partir du média correspondant à votre méthode d'installation.

Pour plus d'informations, reportez-vous au manuel d'installation d'Oracle Solaris correspondant à la version et à la méthode d'installation de votre choix.

- *Installing Oracle Solaris 11 Systems*, comparaison des options d'installation sur :

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

- *Oracle Solaris 10 Installation Guide: Planning for Installation and Upgrade*, sélection d'une méthode d'installation d'Oracle Solaris sur :

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

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

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

Informations connexes

- “Configuration du SE préinstallé” à la page 32
- “Préparation à l'installation d'un nouveau SE (CLI d'Oracle ILOM)” à la page 37
- “Attribution d'une adresse IP statique au SP” à la page 38

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

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

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

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

Pour plus d'informations sur les différentes méthodes, reportez-vous aux sections suivantes de la documentation Oracle Solaris :

- *Installing Oracle Solaris 11 Systems*, comparaison des options d'installation sur :
<http://www.oracle.com/goto/Solaris11/docs>
- *Oracle Solaris 10 Installation Guide: Planning for Installation and Upgrade*, sélection d'une méthode d'installation d'Oracle Solaris sur :
<http://www.oracle.com/goto/Solaris10/docs>

2. A partir d'Oracle ILOM, définissez le paramètre OBP **auto-boot** sur **false**.

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

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

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

```
-> reset /System
```

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

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

```
-> 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) et afficher l'invite **ok**.

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

Pour plus d'informations, reportez-vous au manuel d'installation d'Oracle Solaris correspondant à la version et à la méthode d'installation de votre choix.

- *Installing Oracle Solaris 11 Systems*, comparaison des options d'installation sur :

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

- *Oracle Solaris 10 Installation Guide: Planning for Installation and Upgrade*, sélection d'une méthode d'installation d'Oracle Solaris sur :

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

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

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

Informations connexes

- “Configuration du SE préinstallé” à la page 32
- “Préparation à l'installation d'un nouveau SE (interface Web d'Oracle ILOM)” à la page 35
- “Attribution d'une adresse IP statique au SP” à la page 38

Attribution d'une adresse IP statique au SP

Si vous envisagez une connexion au SP via son port NET MGT (à l'aide du connecteur RJ-45 du dongle), le SP doit disposer d'une adresse IP correcte.

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 = /System/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 = /System/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 préinstallé” à la page 32](#).

Informations connexes

- [“Configuration du SE préinstallé” à la page 32](#)
- [“Paramètres de configuration d'Oracle Solaris” à la page 33](#)

Glossaire

A

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

B

lame	Terme générique désignant les modules serveur et les modules de stockage. Voir module serveur à la page 44 et module de stockage à la page 44 .
serveur lame	Module serveur. Voir module serveur à la page 44 .

BMC	Baseboard Management Controller.
-----	----------------------------------

BOB	Tampon de mémoire figurant sur une carte.
-----	---

C

châssis	Pour les serveurs, fait référence au boîtier du serveur. Pour les modules serveur, fait référence au boîtier du système modulaire.
---------	--

CMA	Câbles, module de fixation
-----	----------------------------

CMM	Module de contrôle du châssis (modules serveur uniquement). Le CMM est le processeur de service du système modulaire qui contient les modules serveur. Oracle ILOM s'exécute sur le CMM, assurant la gestion à distance des composants du châssis du système modulaire. Voir système modulaire à la page 42 et Oracle ILOM à la page 43 .
-----	---

CMP	Multiprocesseur sur puce.
-----	---------------------------

D

DHCP	Dynamic Host Configuration Protocol, protocole de configuration dynamique de l'hôte.
------	--

module de disque ou lame de disque	Termes interchangeables désignant un module de stockage. Voir module de stockage à la page 44 .
------------------------------------	---

DTE	Data Terminal Equipment, équipement terminal de traitement des données.
-----	---

E

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

ESD	Electrostatic discharge, décharge électrostatique.
F	
FEM	Fabric Expansion Module, module d'extension de structure. (modules serveur uniquement). Les modules FEM permettent aux modules serveur d'utiliser les connexions 10GbE fournies par certains modules NEM. Voir NEM à la page 43 .
FRU	Field-Replaceable Unit, unité remplaçable sur site.
H	
HBA	Host Bus Adapter, adaptateur de bus hôte.
hôte	Partie du serveur ou du module serveur avec la CPU et d'autres composants matériels exécutant le SE Oracle Solaris et d'autres applications. Le terme <i>hôte</i> est utilisé pour distinguer l'ordinateur principal du SP. Voir SP à la page 44 .
enfichable à chaud	Décrit un composant qui peut être remplacé alors que l'alimentation est maintenue, mais qui doit être préparé au retrait.
remplaçable à chaud	Décrit un composant qui peut être remplacé alors que l'alimentation est maintenue, sans qu'une préparation ne soit nécessaire.
I	
ID PROM	Puce contenant des informations système relatives au serveur ou module serveur.
IP	Internet Protocol, protocole Internet.
K	
KVM	Keyboard, video, mouse, c'est-à-dire clavier, écran, souris. Fait référence à l'utilisation d'un commutateur permettant d'activer le partage d'un clavier, d'un écran et d'une souris à partir de plusieurs ordinateurs.
L	
LwA	Niveau de puissance sonore.
M	
MAC	Machine Access Code, code d'accès machine.
adresse MAC	Adresse du contrôleur d'accès multimédia.
système modulaire	Châssis pouvant être monté en rack qui contient les modules serveur, les modules de stockage, les NEM et les EM PCI (modules serveur uniquement). Le système modulaire met Oracle ILOM à disposition via son CMM.

MSGID Identificateur de message.

N

espace de noms Cible Oracle ILOM de niveau supérieur.

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

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

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

NIC Contrôleur ou carte d'interface réseau.

NMI Interruption ne pouvant être masquée.

O

OBP OpenBoot PROM. OBP est parfois utilisé dans les noms de fichiers et messages pour indiquer une relation à OpenBoot.

Oracle ILOM Oracle Integrated Lights Out Manager. Le microprogramme Oracle ILOM est préinstallé sur divers systèmes Oracle. Oracle ILOM vous permet de gérer à distance les serveurs Oracle indépendamment de l'état du système hôte.

Oracle ILOM CMM Oracle ILOM exécuté sur le CMM (modules de serveur uniquement). Voir [Oracle ILOM à la page 43](#).

SE Oracle Solaris Système d'exploitation Oracle Solaris.

P

PCI Peripheral component interconnect, interconnexion de composants périphériques.

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

POST Power-On Self-Test, autotest de l'allumage.

PROM Programmable Read-Only Memory, mémoire morte programmable.

PSH Predictive self healing, autorétablissement prédictif.

R

REM RAID Expansion Module, module d'extension RAID (modules serveur uniquement). Quelquefois appelé HBA. Voir [HBA à la page 42](#). Prend en charge la création de volumes RAID sur des unités.

S

SAS	Serial Attached SCSI, SCSI série.
SCC	System Configuration Chip, puce de configuration système.
SER MGT	Serial management port, port de gestion série. Port série figurant sur le SP du serveur, le SP du module serveur et le CMM.
module serveur	Composant modulaire fournissant les principales ressources de calcul (CPU et mémoire) d'un système modulaire. Les modules serveur peuvent également être équipés d'un système de stockage intégré et de connecteurs contenant des modules FEM.
SP	Service Processor, processeur de service. Sur le serveur ou module serveur, le SP est une carte disposant de son propre système d'exploitation. Le SP traite les commandes Oracle ILOM, offrant un contrôle de gestion à distance de l'hôte. Voir hôte à la page 42.
SSD	Disque dur électronique.
SSH	Secure Shell, shell sécurisé.
module de stockage	Composant modulaire fournissant les modules serveur en espace de stockage informatique.

T

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

U

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

W

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

Index

A

- Adresse IP
 - CMM, 26
 - SP, 38
- Adresse IP statique, 38
- Architecture de processeur, 8
- Architecture, processeur, 8

B

- Bouton d'alimentation, 9
- Bouton de réinitialisation, 9
- Bras d'éjection, 22
- Brochages des câbles série, 30

C

- Câble de dongle, 16
- Câbles de dongle, 17, 29
- Câbles UCP, 17
- Caches de protection du connecteur, 22
- Calculatrice d'électricité, 11
- Caractéristiques, module serveur, 8
- Châssis
 - Insertion du module serveur, 22
 - Préparation, 21
- CLI pour l'installation, 27
- Communication avec le module serveur, 16
- Composants
 - Optionnels, 22
 - Panneaux avant et arrière (installation), 9
- Composants du panneau arrière, 9
- Composants du panneau avant, 9
- Composants optionnels, 22
- Comprendre le module serveur, 7
- Conditions
 - Acoustique, 12
 - Altitude, 12
 - Ambiantes, 12
 - Élévation, 12
 - Humidité, 12
 - Température, 12
 - Vibration, 12
- Conditions acoustiques, 12
- Conditions ambiantes requises, 12
- Conditions d'altitude, 12
- Conditions d'élévation, 12
- Conditions d'humidité, 12
- Conditions de températures, 12
- Conditions de vibration, 12

- Configuration de l'adresse IP, 38
- Connecteur d'alimentation, 9
- Connecteur de données (installation), 9
- Connecteur UCP, 8, 9, 29
- Connexe, documentation, 5
- Connexion au port série, 16, 17
- Connexion au serveur
 - Connecteur UCP, 29
 - Port NET MGT du module CMM (CLI), 27
 - Port NET MGT du module CMM (interface Web), 26
 - Port SER MGT du module CMM (CLI), 30
- Connexion USB, 17
- Connexion VGA, 17
- Console distante, 26

D

- DEL
 - Au cours de l'installation, 22
 - Panneau avant, 9
- Démarrage du module serveur, 30
- Dimensions, 11
- DIMM
 - Types, 8
- Documentation connexe, 5
- Dommages électrostatiques, précautions, 14
- Dongle, câble, 16
- Dongle, câbles, 17, 29

E

- EM PCIe, 8

F

- Fiche d'informations client, 13

G

- Graphiques, intégrés, 8

H

- Hauteur, 11

I

- Installation
 - Modules de serveur, 21
 - Oracle Solaris, 32
 - Outils nécessaires, 15
 - Planification, 11, 13
 - Préparation du châssis, 21
 - Présentation des tâches, 7
- Interface Web, 26
- Inventaire du kit livré, 13

K

Kit livré, inventaire, 13
KVMS, 8

L

Largeur, 11

M

Mémoire
 Spécifications, 8
Méthodes de connexion, 16
Microprogramme système, 8
Mise sous tension du module serveur, 25
Module de serveur
 Installation, 21
Module serveur
 Composants, 8
 Comprendre, 7
 Configuration du SE, 32
 Démarrage, 30
 Insertion dans le châssis, 22
 Mise sous tension, 25
mot de passe root d'Oracle ILOM, par défaut, 26
Mot de passe root d'Oracle ILOM, par défaut, 27, 29, 30
Mot de passe root, par défaut, 26

O

Oracle Solaris
 Installation, 32
 Paramètres de configuration, 33
Outils pour l'installation, 15

P

Panneau de remplissage, 22
Paramètres de configuration pour le SE Oracle Solaris, 33
Planification de l'installation, 11, 13
Poids, 11
Port SER MGT du CMM, 16
Port SER MGT du module CMM
 Utilisation pour l'installation, 30
Ports Ethernet, 8
Précautions
 Dommages électrostatiques, 14
 Manipulation, 14
Précautions de manipulation, 14
Préparation du châssis du système modulaire, 21
Présentation des tâches, installation, 7
Présentation, tâches d'installation, 7
Profondeur, 11

R

Redirection série, 26
Refroidissement, 8

S

Serveur DHCP, affichage de l'adresse IP, 38
set, commande, 38
show, commande, 38
Spécifications
 Alimentation, 11
 Electriques, 11
 Physiques, 11
 Tension, 11
Spécifications électriques, 11
Spécifications physiques, 11
ssh, commande, 27
start, commande, 27, 30

T

Tapis et bracelet antistatiques (installation), 15