

Module serveur SPARC T3-1B

Guide d'installation



N° de référence : E21531-01
Décembre 2010, révision A

Copyright © 2010 Oracle et/ou ses sociétés affiliées. Tous droits réservés.

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

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

Si ce logiciel, ou la documentation qui l'accompagne, est concédé sous licence au Gouvernement des États-Unis ou à toute entité qui délivre la licence de ce logiciel ou l'utilise pour le compte du Gouvernement des États-Unis, la notice suivante s'applique :

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

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

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

AMD, Opteron, le logo AMD et le logo AMD Opteron sont des marques ou des marques déposées d'Advanced Micro Devices. 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. UNIX est une marque déposée concédée sous licence par X/Open Company, Ltd.

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



Produit
recyclable



Adobe PostScript

Table des matières

Utilisation de cette documentation v

Planification de l'installation 1

Inventaire du kit de livraison 2

Fonctions 4

Spécifications 5

Spécifications physiques 5

Spécifications électriques 5

Planification du site 6

Logiciels préinstallés 6

Composants des panneaux avant et arrière 7

Câblage du module serveur 8

▼ Planification des communications avec le module serveur lors de l'installation 11

Installation du module serveur 15

Précautions de manipulation 15

Précautions contre les décharges électrostatiques 16

Outils nécessaires lors de l'installation 16

Installation des composants optionnels 17

Préparation du châssis de système modulaire 18

▼ Pour installer le module serveur dans le châssis 19

Communication avec le module serveur lors du démarrage 21

- ▼ Pour se connecter via le port Ethernet du CMM du système modulaire (interface Web) 22
- ▼ Pour se connecter via le port Ethernet du CMM du système modulaire (CLI) 23
- ▼ Pour se connecter via le port série CMM du système modulaire 25
- ▼ Pour se connecter via le port UCP du panneau avant du serveur 27
- ▼ Pour contrôler les messages de diagnostic 28

Mise sous tension initiale du module serveur 29

Présentation des tâches de mise sous tension initiale 30

- ▼ Pour mettre le système sous tension pour la première fois 30
- ▼ Pour configurer le système 31
- ▼ Pour installer le logiciel Oracle Solaris à partir du réseau 32

Paramètres de configuration d'Oracle Solaris 32

- ▼ Pour assigner une adresse IP statique au processeur de service 34

Glossaire 37

Index 43

Utilisation de cette documentation

Ce document contient des instructions, des informations de base et des documents de référence destinés à faciliter l'installation du module serveur SPARC T3-1B d'Oracle dans le système modulaire Sun Blade 6000 d'Oracle.

- « Documentation connexe », page v
- « Documentation, support et formation », page vi

Documentation connexe

Les documents mis en ligne sont disponibles à l'adresse suivante :

(<http://docs.sun.com/app/docs/prod/sparc.t3.1b#hic>)

Application	Titre	Format	Emplacement
Notes de produit	<i>Notes de produit du module serveur SPARC T3-1B</i>	PDF	En ligne
Guide de démarrage	<i>Guide de démarrage du module serveur SPARC T3-1B</i>	Imprimé	Livré avec le système
Installation, administration et maintenance	<i>SPARC T3-1B Server Module Topic Set</i>	HTML	En ligne
Installation	<i>Guide d'installation du module serveur SPARC T3-1B</i>	PDF HTML	En ligne
Administration	<i>Guide d'administration des serveurs de la série SPARC T3</i>	PDF HTML	En ligne
Mode maintenance	<i>SPARC T3-1B Server Module Service Manual</i>	PDF HTML	En ligne
Sécurité	<i>SPARC T3-1B Server Module Safety and Compliance Manual</i>	PDF	En ligne
Mises à jour du microprogramme du système modulaire	<i>SAS-1/SAS-2 Compatibility Upgrade Guide</i>	PDF	En ligne

Remarque – Le *Guide d'administration des serveurs de la série SPARC T3* s'applique à plusieurs serveurs et modules serveur. Certains exemples utilisés dans ce document font référence à des produits autres que ce modèle de module serveur.

Documentation, support et formation

Ces sites proposent des ressources supplémentaires :

- Documentation (<http://docs.sun.com>)
- Support (<http://www.sun.com/support>)
- Formation (<http://www.sun.com/training>)

Planification de l'installation

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

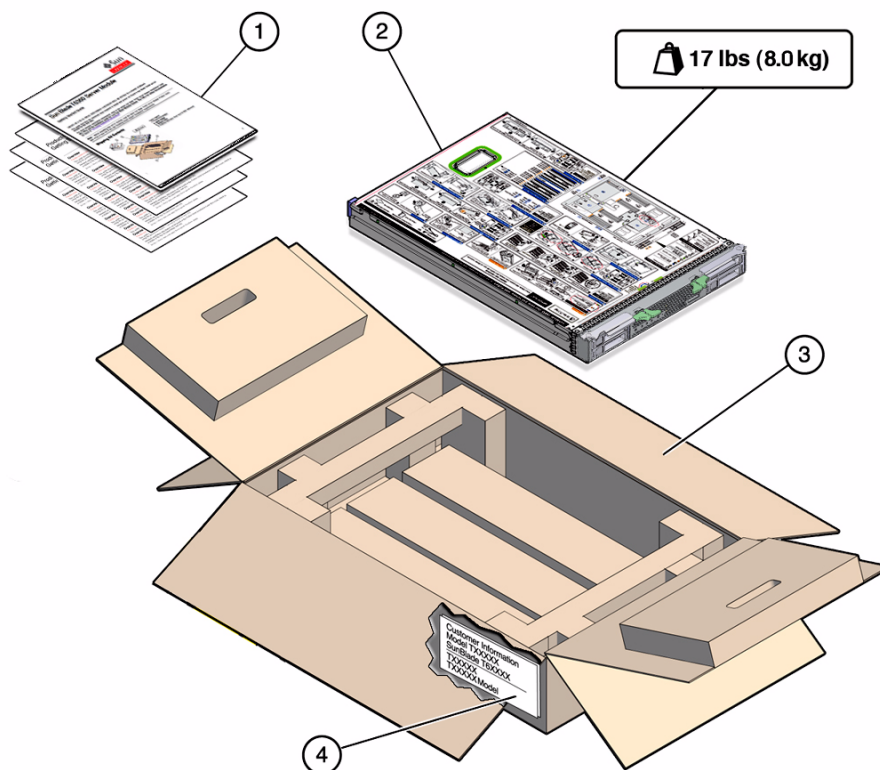
- « Inventaire du kit de livraison », page 2
- « Fonctions », page 4
- « Spécifications », page 5
- « Planification du site », page 6
- « Logiciels préinstallés », page 6
- « Composants des panneaux avant et arrière », page 7
- « Câblage du module serveur », page 8
- « Planification des communications avec le module serveur lors de l'installation », page 11

Informations connexes

- « Installation du module serveur », page 15

Inventaire du kit de livraison

FIGURE : Contenu du kit de livraison



Légende de la figure

- 1 Documentation imprimée, y compris le *Guide de démarrage*
- 2 Module serveur
- 3 Carton d'emballage
- 4 Fiche d'informations client (à l'extérieur du carton d'emballage). À conserver, car elle contient l'adresse MAC et d'autres informations relatives au matériel et aux logiciels installés.

La fiche d'informations client comprend des informations complémentaires sur le matériel et les logiciels optionnels déjà installés sur le module serveur.

Informations connexes

- « Fonctions », page 4
- « Spécifications », page 5
- « Planification du site », page 6

Fonctions

Fonction	Description
Processeur	Processeur multinoyau SPARC T3.
Mémoire	16 emplacements de modules DIMM DDR3.
Unités de disque dur internes	Jusqu'à quatre disques durs SAS-2 enfichables à chaud de 2,5 pouces.
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 T3-1B</i> .
UCP	Port UCP situé sur le panneau avant. Un câble universel (UCP-3 ou UCP-4) est fourni avec le système modulaire et est vendu séparément. Les connexions suivantes sont prises en charge : • USB 2.0 (deux connexions) • Port série • Vidéo VGA • Prise en charge KVMs locale
Architecture	SPARC V9, avec protection ECC Groupe de plates-formes : sun4v Nom de la plate-forme : ORCL,module serveur SPARC-T3-1B
Ports Ethernet	Deux ports Intel 82576EB 10/100/1 Gb.
E/S PCI	Deux emplacements PCI Express ExpressModule de capacité Gen2.
FEM	Pour plus d'informations sur les modules FEM pris en charge, reportez-vous aux <i>Notes de produit du module serveur SPARC T3-1B</i> .
Microprogramme système	8.0.1.c (minimum).
Système d'exploitation	SE Oracle Solaris 10 9/10 ou version ultérieure. SE Oracle Solaris 10 10/09 avec mise à jour Maintenance Update 9. Remarque - Pour plus d'informations sur les patches requis par les versions prises en charge du SE Oracle Solaris, reportez-vous aux <i>Notes de produit du module serveur SPARC T 3-1B</i> .
Alimentation	Le châssis du système modulaire assure l'alimentation.
Refroidissement	Le châssis du système modulaire assure les contrôles environnementaux.

Informations connexes

- « Spécifications », page 5
- « Planification du site », page 6

Spécifications

Les spécifications physiques et électriques suivantes s'appliquent au module serveur.

Spécifications physiques

Mesure	Système anglo-saxon	Système métrique
Largeur	13 po	330 mm
Profondeur	19,5 po	495 mm
Hauteur	1,75 po	45 mm
Poids	17 livres	8 kg

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)	380 W (estimation)

Informations connexes

- [« Fonctions », page 4](#)
- [« Planification du site », page 6](#)

Planification du site

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 System*.

Les conditions environnementales requises suivantes sont spécifiques au module serveur.

Condition	Configuration requise
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)

Informations connexes

- « Fonctions », page 4
- « Spécifications », page 5

Logiciels préinstallés

Vous pouvez commander le module serveur équipé d'une à quatre unités de disque assemblées à la commande. Dans ce cas, le SE Oracle Solaris et d'autres logiciels sont préinstallés sur l'unité de disque dur root (HDD0). Pour plus d'informations sur les logiciels préinstallés sur ce module serveur, reportez-vous aux *Notes de produit du module serveur SPARC T3-1B*. Les logiciels préinstallés sont indiqués sur la fiche d'informations client fixée sur l'emballage du module serveur.

Pour plus d'informations sur les logiciels préinstallés sur le système, reportez-vous au site suivant :

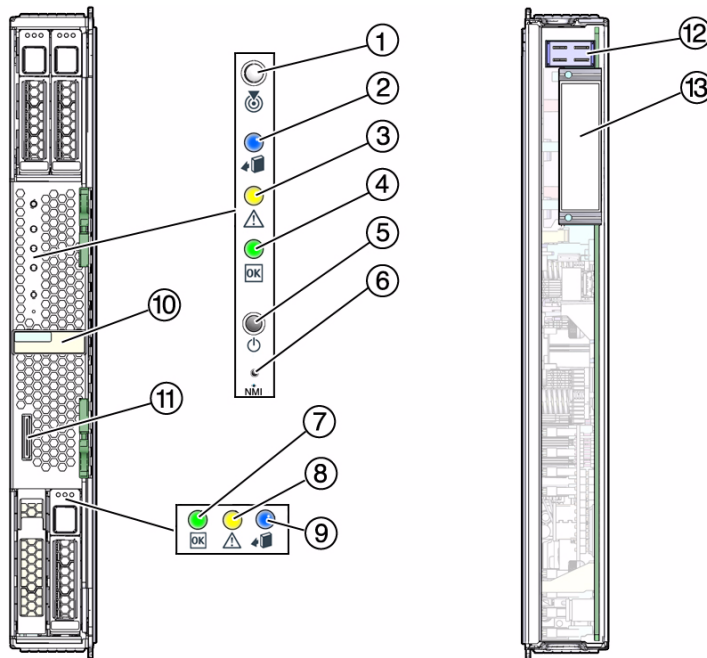
(<http://www.sun.com/software/preinstall>)

Informations connexes

- « Paramètres de configuration d'Oracle Solaris », page 32
- « Pour installer le logiciel Oracle Solaris à partir du réseau », page 32
- « Inventaire du kit de livraison », page 2

Composants des panneaux avant et arrière

FIGURE : Composants avant et arrière



Légende de la figure

-
- | | |
|---|---|
| 1 | DEL blanche : localisation (fonctionne comme interrupteur de présence physique) |
| 2 | DEL bleue : composant prêt pour le retrait |
| 3 | DEL orange : opération de maintenance requise |
| 4 | DEL verte : OK |
| 5 | Bouton de marche/arrêt |
-

Légende de la figure (suite)

-
- | | |
|----|--|
| 6 | Bouton de réinitialisation : NMI (réservé aux opérations de maintenance) |
| 7 | DEL verte : unité de disque OK |
| 8 | DEL orange : opération de maintenance requise sur l'unité de disque |
| 9 | DEL bleue : unité de disque prête pour le retrait |
| 10 | RFID (étiquette indiquant le numéro de série du module serveur) |
| 11 | Port de connecteur universel (UCP) |
| 12 | Connecteur d'alimentation du châssis |
| 13 | Connecteur de données du châssis |
-

Informations connexes

- « Câblage du module serveur », page 8

Câblage du module serveur

Aucun câble n'est connecté au module serveur pendant le fonctionnement normal du système. Pour les besoins de configuration, de test ou de maintenance, vous pouvez connecter directement les câbles au module serveur en commençant par relier un câble de dongle au port UCP situé sur le panneau avant du module serveur.

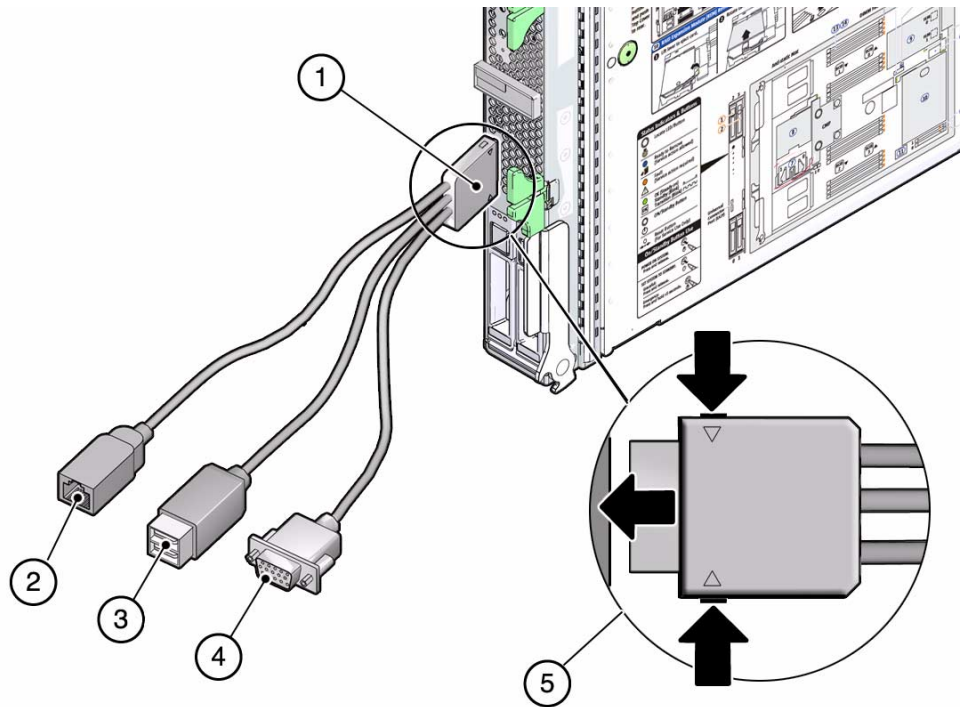


Attention – L'utilisation des câbles de dongle doit se limiter à la configuration, aux tests et à la maintenance. Vous devez les retirer lorsque vous ne vous en servez pas. Leur conformité CEM (compatibilité électromagnétique) n'a pas été attestée ; ils ne doivent pas être utilisés lors du fonctionnement normal du système.

Vous pouvez utiliser le câble de dongle fourni avec le châssis du système modulaire ou commander un câble de dongle optionnel avec le module serveur.

Il existe deux types de câbles de dongle : à trois ou quatre connecteurs. Dans la mesure du possible, utilisez le câble de dongle à trois connecteurs (UCP-3) au lieu de la version à quatre connecteurs (UCP-4).

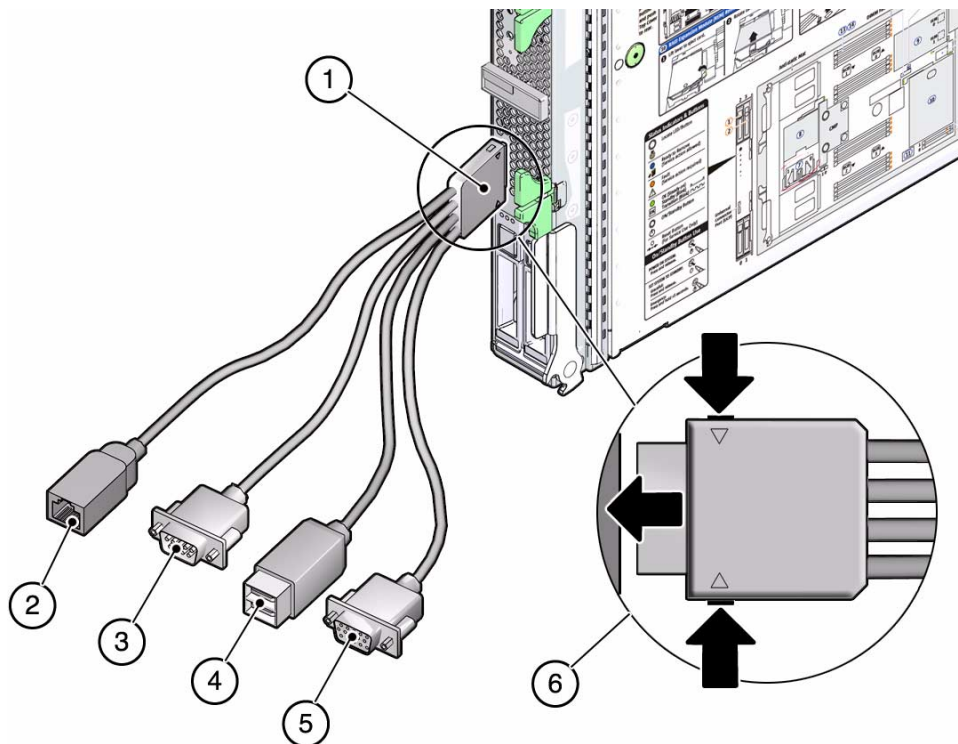
FIGURE : Câble de dongle à trois connecteurs UCP-3



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 : 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 |
-

Les deux câbles de dongle UCP-3 et UCP-4 assurent une connexion USB 2.0 (avec deux connecteurs) et un connecteur femelle HD-15. Les connecteurs série sont différents sur les deux types de câbles de dongle :

- Le câble de dongle UCP-3 est doté d'un connecteur RJ-45.
- Le câble de dongle UCP-4 est doté d'un connecteur RJ-45 non pris en charge par ce module serveur. Utilisez à la place le connecteur DB-9 disponible sur le modèle UCP-4. Pour une connexion RJ-45, reliez un adaptateur DB-9/RJ-45 (disponible en option) au connecteur DB-9.

Informations connexes

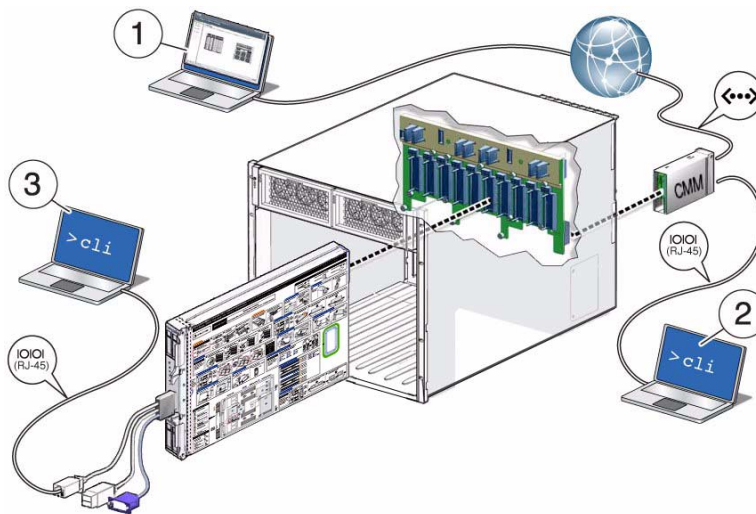
- [« Composants des panneaux avant et arrière », page 7](#)
- [« Planification des communications avec le module serveur lors de l'installation », page 11](#)
- [« Pour se connecter via le port UCP du panneau avant du serveur », page 27](#)

▼ 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.

- **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	Interfaces prises en charge
1	Ethernet Du port NET MGT du module CMM Au réseau	Le port NET MGT du CMM doit être connecté au réseau. Vous devez connaître les adresses IP du CMM et du SP du module serveur. À partir de votre réseau, vous devez être capable de vous connecter à ILOM sur le CMM à l'aide de l'adresse IP du CMM. Utilisez ensuite le proxy ILOM pour accéder à l'interface d'ILOM sur le SP du module serveur.	CLI d'ILOM ou interface Web d'ILOM sur le CMM
2	Série Du port SER MGT du module CMM Au périphérique terminal	Périphérique terminal connecté au port RJ-45 SER MGT du CMM. À partir de cette connexion, vous pouvez utiliser ILOM pour accéder à l'interface d'ILOM sur le SP du module serveur.	CLI ILOM
3	Série Du port UCP du SP du module serveur (dongle requis) Au périphérique terminal	Câble de dongle UCP-3 connecté directement au module serveur et périphérique terminal relié au connecteur RJ-45 du câble de dongle.	CLI ILOM

Informations connexes

- « Pour se connecter via le port Ethernet du CMM du système modulaire (interface Web) », page 22
- « Pour se connecter via le port série CMM du système modulaire », page 25
- « Pour se connecter via le port UCP du panneau avant du serveur », page 27
- « Composants des panneaux avant et arrière », page 7
- « Câblage du module serveur », page 8

Installation du module serveur

Les rubriques suivantes traitent de l'installation du module serveur dans le système modulaire, jusqu'à l'étape de sa mise sous tension initiale.

- « Précautions de manipulation », page 15
- « Précautions contre les décharges électrostatiques », page 16
- « Outils nécessaires lors de l'installation », page 16
- « Installation des composants optionnels », page 17
- « Préparation du châssis de système modulaire », page 18
- « Pour installer le module serveur dans le châssis », page 19
- « Communication avec le module serveur lors du démarrage », page 21
- « Pour contrôler les messages de diagnostic », page 28

Informations connexes

- « Mise sous tension initiale du module serveur », page 29

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

- « Précautions contre les décharges électrostatiques », page 16

Précautions contre les décharges électrostatiques

L'électricité statique peut endommager les équipements électroniques. Munissez-vous d'un bracelet antistatique mis à la terre (poignet ou cheville) ou d'un dispositif de sécurité équivalent afin d'éviter de provoquer des dommages électrostatiques lors de l'installation ou de l'entretien du module serveur.



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

Informations connexes

- « [Précautions de manipulation](#) », page 15
- « [Outils nécessaires lors de l'installation](#) », page 16

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

- « Installation des composants optionnels », page 17
- « Câblage du module serveur », page 8
- « Précautions de manipulation », page 15
- « Précautions contre les décharges électrostatiques », page 16

Installation des 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. Pour installer des composants optionnels, reportez-vous au *SPARC T3-1B Server Module Service Manual*.

Après avoir vérifié que les composants optionnels sont installés et fermé le module serveur, passez à la section « [Installation du module serveur](#) », page 15.

Informations connexes

- « Outils nécessaires lors de l'installation », page 16

Préparation du châssis de système modulaire

Vous devez installer et configurer le système modulaire Sun Blade 6000 avant d'installer le module serveur. Le système modulaire est parfois appelé châssis. Cette étape préparatoire inclut la configuration du CMM du système modulaire et celle du microprogramme ILOM préinstallé sur le CMM. 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*.

Remarque – 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 sur la mise à niveau du microprogramme, reportez-vous aux *Notes de produit du module serveur SPARC T3-1B*.

Informations connexes

- [« Pour installer le module serveur dans le châssis », page 19](#)

▼ Pour installer le module serveur dans le châssis

1. **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 processeur de service se met à générer des messages. Préparez-vous à établir des connexions à l'aide de l'une des méthodes décrites à la section « [Communication avec le module serveur lors du démarrage](#) », page 21.

2. **Assurez-vous de disposer de l'adresse MAC et du numéro de série du module serveur.**

Ces informations se trouvent sur la fiche d'informations client fixée au carton d'expédition. Le numéro de série figure également sur une étiquette attachée au RFID placé sur le panneau avant du module serveur. L'adresse MAC est également visible dans la bannière de l'OBP.

3. **Vérifiez que le châssis du système modulaire est sous tension.**

Reportez-vous à la documentation du système modulaire Sun Blade 6000.

4. **Retirez le cache de protection du connecteur arrière du module serveur.**

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. **(Facultatif) Connectez les câbles au module serveur ou au CMM du châssis afin de pouvoir visualiser les messages émis par le module serveur.**

Le module serveur génère des messages de diagnostic dès que vous l'insérez dans un châssis sous tension. Reportez-vous à la section « [Planification des communications avec le module serveur lors de l'installation](#) », page 11.

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

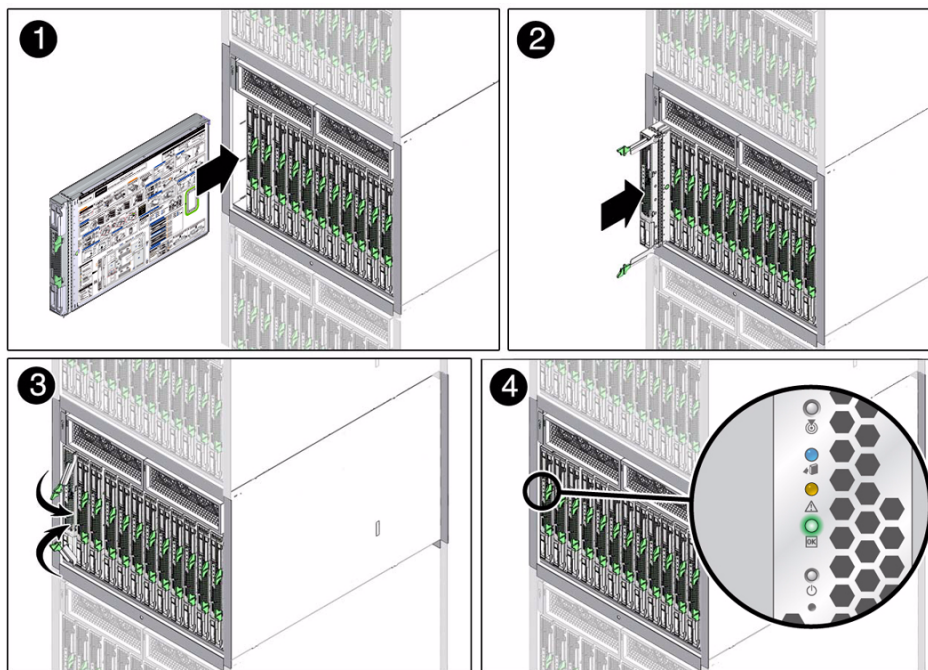
Abaissez le bras d'éjection du panneau de remplissage, puis retirez le panneau hors du châssis.



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

8. Servez-vous des deux mains pour placer le module serveur à la verticale, le bras d'éjection côté droit.

Observez l'encadré 1 dans l'illustration.



9. Enfoncez le module serveur dans l'emplacement vide jusqu'à ce qu'il se trouve à environ 1,5 cm (0,5 po) de l'avant du châssis.

Observez l'encadré 2 dans l'illustration.

10. Abaissez les bras d'éjection jusqu'à ce qu'ils soient bien en place.

Consultez les encadrés 2 et 3 de l'illustration.

11. Contrôlez les messages de diagnostic lorsque le module serveur est mis sous tension.

Dès que vous insérez le module serveur dans un châssis alimenté en courant, il passe en mode veille et son processeur de service ILOM s'initialise. Les DEL du panneau avant clignotent trois fois, puis la DEL OK verte située sur le panneau avant clignote pendant plusieurs minutes. Observez l'encadré 4 dans l'illustration.

Informations connexes

- « Mise sous tension initiale du module serveur », page 29
- « Composants des panneaux avant et arrière », page 7

Communication avec le module serveur lors du démarrage

Effectuez l'une des procédures suivantes selon la méthode de connexion que vous avez sélectionnée à la section « Planification des communications avec le module serveur lors de l'installation », page 11.

- « Pour se connecter via le port Ethernet du CMM du système modulaire (interface Web) », page 22
- « Pour se connecter via le port Ethernet du CMM du système modulaire (CLI) », page 23
- « Pour se connecter via le port série CMM du système modulaire », page 25
- « Pour se connecter via le port UCP du panneau avant du serveur », page 27

Informations connexes

- « Planification des communications avec le module serveur lors de l'installation », page 11
- « Composants des panneaux avant et arrière », page 7
- « Câblage du module serveur », page 8

▼ Pour se connecter via le port Ethernet du CMM du système modulaire (interface Web)

Vous pouvez établir 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 d'installation applique la seconde méthode.

1. **Prenez note des adresses IP du CMM et du SP du module serveur que vous comptez utiliser pour la connexion.**

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 l'adresse IP du CMM est 129.99.99.99, saisissez cette adresse. 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` par défaut d'ILOM défini en usine est `changeme`.

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

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

- a. **Sélectionnez la vue du châssis du système modulaire.**

- b. **Cliquez sur l'image du module serveur que vous avez installé dans le système modulaire.**

Les emplacements situés dans le système modulaire sont numérotés de 0 à 9.

6. **Sélectionnez Remote Control (Contrôle à distance) dans le menu en haut de la fenêtre.**

Deux choix s'offrent à vous : la redirection vidéo ou la redirection série.

7. **Démarrez la console distante.**

- a. **Cliquez sur l'onglet Redirection.**

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

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

8. Mettez le module serveur sous tension.
 - a. Cliquez sur l'onglet Remote Power Control (Contrôle à distance de l'alimentation).
 - b. À partir du menu accessible sous cet onglet, 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.
9. Vous pouvez à présent configurer le SE Oracle Solaris en fonction de vos besoins. Reportez-vous à la section « [Pour configurer le système](#) », page 31.

Informations connexes

- « [Mise sous tension initiale du module serveur](#) », page 29
- « [Pour se connecter via le port Ethernet du CMM du système modulaire \(CLI\)](#) », page 23

▼ Pour se connecter via le port Ethernet du CMM du système modulaire (CLI)

Vous pouvez établir 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'CLI pour le SP CMM, cette procédure d'installation applique la première méthode.

1. Prenez note des adresses IP du CMM et du SP du module serveur que vous comptez utiliser pour la connexion.
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@adresse-ip
```

Remplacez *adresse-ip* 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 par défaut d'ILOM défini en usine est changeme.

```
Password: CMM_ILOM_mot-de-passe
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. Poursuivez la mise sous tension initiale de l'hôte du module serveur.

« Mise sous tension initiale du module serveur », page 29

Informations connexes

- « Mise sous tension initiale du module serveur », page 29
- « Pour se connecter via le port Ethernet du CMM du système modulaire (interface Web) », page 22

▼ Pour se connecter via le port série CMM du système modulaire

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)
 - Contrôle de flux matériel désactivé (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, 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 connectez au port série avant sa mise sous tension ou au cours de sa séquence de mise sous tension, des messages d'initialisation s'affichent. Une fois le système initialisé, le logiciel ILOM du CMM affiche l'invite de connexion suivante :

```
SUNCMMnnnnnnnnnn login:
```

La première chaîne de l'invite est le nom d'hôte par défaut, composé du préfixe SUNCMM suivi de l'adresse MAC d'ILOM sur le CMM. L'adresse MAC de chaque processeur de service 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 par défaut d'ILOM défini en usine est changeme.

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. Accédez à l'interface ILOM du module serveur :

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

Dans cette commande, BL est suivie par le numéro d'identificateur d'emplacement (le plus bas étant 0) qui représente ce module serveur dans le châssis.

7. Tapez la commande start.

```
-> start
```

Une invite s'affiche.

8. Tapez y pour continuer.

Le logiciel ILOM vous invite à saisir le mot de passe spécifique au SP du module serveur sur lequel il est exécuté.

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/BLn/SP/cli (où n correspond à l'emplacement d'installation du module serveur).

9. À l'invite, tapez le mot de passe.

Le mot de passe par défaut est changeme.

Vous êtes à présent connecté à ILOM sur le SP du module serveur. Vous pouvez poursuivre la mise sous tension initiale de l'hôte du module serveur.

Reportez-vous à la section « [Mise sous tension initiale du module serveur](#) », page 29.

Informations connexes

- « [Mise sous tension initiale du module serveur](#) », page 29

▼ Pour se connecter via le port UCP du panneau avant du serveur

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 du système.

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. Connectez le câble de dongle au port de connecteur universel (UCP) situé à l'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 d'informations sur le port UCP et les câbles de dongle, reportez-vous à la section « [Câblage du module serveur](#) », page 8.

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'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 ILOM sur le SP du module serveur. Vous pouvez poursuivre la mise sous tension initiale de l'hôte du module serveur.

Reportez-vous à la section « [Mise sous tension initiale du module serveur](#) », page 29.

Informations connexes

- « [Mise sous tension initiale du module serveur](#) », page 29
- « [Pour contrôler les messages de diagnostic](#) », page 28

▼ Pour contrôler les messages de diagnostic

Si le système modulaire est connecté à l'alimentation électrique, le module serveur passe en mode veille dès que vous l'installez dans le châssis. Le processeur de service ILOM s'initialise et les messages de diagnostic commencent à s'afficher immédiatement.

- **Vérifiez les messages affichés sur la connexion établie avec le processeur de service du module serveur.**

Pour vous aider à déterminer la partie du module serveur mentionnée dans un message, reportez-vous au *SPARC T3-1B Server Module Service Manual*.

Informations connexes

- « [Mise sous tension initiale du module serveur](#) », page 29

Mise sous tension initiale du module serveur

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.

- « Présentation des tâches de mise sous tension initiale », page 30
- « Pour mettre le système sous tension pour la première fois », page 30
- « Pour configurer le système », page 31
- « Pour installer le logiciel Oracle Solaris à partir du réseau », page 32
- « Paramètres de configuration d'Oracle Solaris », page 32
- « Pour assigner une adresse IP statique au processeur de service », page 34

Informations connexes

- « Planification de l'installation », page 1
- « Installation du module serveur », page 15

Présentation des tâches de mise sous tension initiale

Dès que le module serveur est inséré dans un système modulaire connecté à l'alimentation électrique, le déroulement des étapes est le suivant :

1. Le SP du module serveur est fourni avec une alimentation et devient actif.
2. Le SP exécute des diagnostics et initialise le microprogramme ILOM. Des messages de diagnostic et de statut sont immédiatement générés par le SP.
3. Le SP affiche une invite de connexion. Vous pouvez alors saisir des commandes à l'invite ->.
4. Vous exécutez une commande d'ILOM entraînant la mise sous tension du module serveur, qui commence l'initialisation et la configuration du SE Oracle Solaris.

Informations connexes

- « Pour mettre le système sous tension pour la première fois », page 30
- « Pour configurer le système », page 31

▼ Pour mettre le système sous tension pour la première fois

1. À 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.

2. 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 système 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 serveur.

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

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

Informations connexes

- [« Pour configurer le système », page 31](#)

▼ Pour configurer le système

Cette procédure suppose que vous utilisez le logiciel du SE Oracle Solaris préinstallé sur le disque dur, dans l'emplacement HDD0 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 32](#).

Informations connexes

- [« Pour installer le logiciel Oracle Solaris à partir du réseau », page 32](#)
- [« Pour assigner une adresse IP statique au processeur de service », page 34](#)

▼ 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*.**

Ce guide est disponible à l'adresse suivante :

(<http://docs.sun.com>)

Ce guide contient des informations sur l'utilisation d'un serveur JumpStart sur votre réseau en vue d'installer le système d'exploitation.

Informations connexes

- « Paramètres de configuration d'Oracle Solaris », page 32

Paramètres de configuration d'Oracle Solaris

Les paramètres de configuration suivants sont à indiquer lors de la configuration du SE Oracle Solaris sur le module serveur SPARC T3-1B d'Oracle.

Paramètre	Description
Language (Langue)	Sélectionnez un numéro dans la liste des langues affichée.
Locale (Environnement linguistique)	Sélectionnez un numéro dans la liste des environnements linguistiques affichée.
Terminal Type (Type de terminal)	Sélectionnez un type de terminal correspondant à votre périphérique terminal.
Network? (Réseau ?)	Sélectionnez Yes (Oui).
Multiple Network Interfaces (Interfaces réseau multiples)	Sélectionnez les interfaces réseau que vous projetez de configurer. En cas de doute, sélectionnez la première interface de la liste.
DHCP?	Sélectionnez Yes (Oui) ou No (Non) en fonction de l'environnement réseau.
Host Name (Nom d'hôte)	Saisissez le nom d'hôte du serveur.

IP Address (Adresse IP)	Saisissez l'adresse IP de cette interface Ethernet.
Subnet? (Sous-réseau ?)	Sélectionnez Yes (Oui) ou No (Non) en fonction de l'environnement réseau.
Subnet Netmask (Masque de sous-réseau)	(Avec une réponse affirmative pour le sous-réseau) Indiquez le masque réseau du sous-réseau de votre environnement réseau.
IPv6?	Indiquez si vous utilisez ou non le protocole IPv6. Si vous avez des doutes, sélectionnez No (Non) afin de configurer l'interface Ethernet pour le protocole IPv4.
Security Policy (Stratégie de sécurité)	Sélectionnez la sécurité UNIX standard (No) ou la sécurité Kerberos (Yes). Si vous avez des doutes, sélectionnez No.
Confirm (Confirmer)	Vérifiez les informations affichées à l'écran et modifiez-les si nécessaire. Sinon, continuez.
Name Service (Service de noms)	Sélectionnez le service de noms en fonction de l'environnement réseau. Remarque : si vous sélectionnez un service de noms autre que None (Aucun), vous êtes invité à spécifier des informations de configuration de service de noms supplémentaires.
NFSv4 Domain Name (Nom du domaine NFSv4)	Sélectionnez le type de configuration du nom de domaine en fonction de votre environnement. Si vous avez des doutes, sélectionnez Use the NFSv4 domain derived by the system (Utiliser le domaine NFSv4 dérivé par le système).
Time Zone (Continent)	Sélectionnez votre continent.
Time Zone (Country or Region)	Sélectionnez votre pays ou zone géographique.
Time Zone	Sélectionnez le fuseau horaire.
Date and Time (Date et heure)	Acceptez les date et heure définies par défaut ou modifiez-les.
root Password (Mot de passe root)	Saisissez deux fois le mot de passe <code>root</code> . Ce mot de passe s'applique au compte superutilisateur du SE Oracle Solaris exécuté sur ce serveur. Il ne s'agit pas du mot de passe du SP.

Informations connexes

- [« Pour configurer le système », page 31](#)
- [« Pour installer le logiciel Oracle Solaris à partir du réseau », page 32](#)
- [« Pour assigner une adresse IP statique au processeur de service », page 34](#)

▼ Pour assigner une adresse IP statique au processeur de service

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.

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=adresse-IP-processeur-service  
Set 'pendingipaddress' to 'adresse-IP-processeur-service'
```

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

```
-> set /SP/network pendingipgateway=adresse-IP-passerelle  
Set 'pendingipgateway' to 'adresse-IP-passerelle'
```

4. Définissez le masque de réseau du SP.

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

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

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

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

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

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

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

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

Reportez-vous à la section « [Pour configurer le système](#) », page 31.

Informations connexes

- « [Pour mettre le système sous tension pour la première fois](#) », page 30
- « [Pour configurer le système](#) », page 31
- « [Paramètres de configuration d'Oracle Solaris](#) », page 32

Glossaire

A

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

C

- Châssis** Boîtier de système modulaire.
- CLI** Command-line interface, interface de ligne de commande.
- CMM** Chassis Monitoring Module, module de contrôle de châssis. ILOM s'exécute sur le CMM, assurant la gestion LOM (Lights Out Management) des composants dans le châssis du système modulaire. Voir [ILOM](#).

D

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

E

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

F

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

H

HBA	Host Bus Adapter, adaptateur de bus hôte. Voir REM .
------------	--

I

ID PROM	Puce contenant des informations système relatives au module serveur.
ILOM	Oracle Integrated Lights Out Manager. Le microprogramme ILOM est préinstallé sur différents systèmes Oracle. ILOM vous permet de gérer à distance vos serveurs Oracle indépendamment de l'état du système hôte.
ILOM du CMM	ILOM s'exécutant sur le module CMM. Voir ILOM .
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

Lame Terme générique désignant les modules serveur et les modules de stockage.

M

MAC ou adresse MAC Adresse du contrôleur d'accès multimédia.

Module de disque ou lame de disque Termes interchangeables désignant un module de stockage.

Module de stockage Composant modulaire fournissant les modules serveur en espace de stockage informatique.

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 REM et FEM.

MSGID ID du message.

N

NEM Network Express Module. Les modules NEM fournissent des ports 10/100/1000 Ethernet et 10GbE Ethernet ainsi que des connexions SAS aux modules de stockage.

NET MGT Network management port, port de gestion réseau. Port Ethernet équipant le CMM et les processeurs de service de module serveur.

NMI Non-Maskable Interrupt, interruption non masquable.

O

OBP OpenBoot PROM.

P

PCI EM 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).

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

PSH Predictive Self-Healing, autorétablissement prédictif

R

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

S

SAS Serial attached SCSI.

SCC System Configuration Chip, puce de configuration système.

SER MGT Serial Management Port, port de gestion série. Port série équipant le CMM et les processeurs de service des modules serveur.

Serveur lame Module serveur.

SP Service Processor, processeur de service.

SSH Secure Shell, shell sécurisé.

U

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

W

WWID	World-wide identifier, identificateur universel. Numéro unique permettant d'identifier une cible SAS.
-------------	---

Index

A

Adresse IP du CMM, 22
Adresse MAC, 19
Altitude, spécifications, 6
Architecture, processeur, 4

B

Balise RFID, 19
Bouton de marche/arrêt, 7
Bouton de réinitialisation, 7
Bras d'éjection, 19
Brochage des câbles série, 25

C

Câblage, 8
Câble de dongle, 8, 11, 27
Carte graphique intégrée, 4
Châssis
 Insertion du module serveur, 19
 Préparation, 18
CLI comme méthode d'installation, 23
Communication
 Démarrage, 21
 Module serveur, 11
Composants du panneau arrière, 7
Composants du panneau avant, 7
composants optionnels à installer, 17
Configuration, paramètres pour le SE Oracle
 Solaris, 32
Connecteur d'alimentation, 7
Connecteur de données, 7
Connexion au serveur
 Port NET MGT CMM (interface Web), 22
 Port NET MGT du CMM (CLI), 23
 Port SER MGT du CMM (CLI), 25

Port UCP, 27

Connexion du port série, 11
Console distante, 22
Contrôle des messages de diagnostic, 28

D

DEL, panneau avant, 7
Démarrage du module serveur, 25
Diagnostic, messages, 28
Dimensions, 5

E

Environnement, spécifications, 6
ESD, précautions, 16

F

FEM, 4
Fiche d'informations client, 2
Fonctions, module serveur, 4

H

Hauteur, 5
Humidité, spécifications, 6

I

ILOM, mot de passe root, par défaut, 22
Installation
 Composants optionnels, 17
 Module serveur, 15
 Outils nécessaires, 16
 Planification, 1
 Préparation du châssis, 18
Interface Web, 22
Inventaire du kit de livraison, 2

K

Kit de livraison, inventaire, 2

KVMS, 4

L

Largeur, 5

Logiciels préinstallés, 6

M

Mémoire, 4

Messages de diagnostic, 28

Méthodes de connexion, 11

Microprogramme système, 4

Mise sous tension initiale, 30

Présentation des tâches, 30

Module serveur

Communications au démarrage, 21

Configuration du SE, 31

Démarrage, 25

Fonctions, 4

Installation, 15

Installation dans le châssis, 19

Installation du SE à partir du réseau, 32

Mise sous tension initiale, 30

Modules REM, 4

Mot de passe root, par défaut, 22

O

optionnels (installation des composants), 17

Oracle Solaris, Paramètres de configuration, 32

Outils requis pour l'installation, 16

P

Panneaux de remplissage, 19

PCIe EM, 4

Périphérique terminal, 16

Planification de l'installation, 1

Poids, 5

Port NET MGT du CMM, 11

Port SER MGT du CMM, 11

Utilisation pour l'installation, 25

Port UCP, 27

Port UCP (Universal Connector Port), 4, 7

Ports Ethernet, 4

Précautions

ESD, 16

Gestion, 15

Précautions de manipulation, 15

Préinstallation de logiciels, 6

Préparation du châssis de système modulaire, 18

Profondeur, 5

Protections des connecteurs, 19

R

Redirection série, 22

Refroidissement, 4

S

SE

Installation à partir du réseau, 32

Paramètres de configuration d'Oracle Solaris, 32

SE Solaris

Paramètres de configuration de Solaris, 32

Site, spécifications de planification, 6

Spécifications

Électriques, 5

Environnementales, 6

Physiques, 5

Spécifications électriques, 5

Spécifications physiques, 5

ssh, commande, 23

start /SYS, commande, 30

start, commande, 23

T

Tapis antistatique et bracelet (installation), 16

Température, spécifications, 6

Tension, 5

Types de modules DIMM, 4