



Guide d'installation du module serveur Sun Blade™ X6440

Sun Microsystems, Inc.
www.sun.com

Réf. 820-5305-10, rév. A
Juin 2008

Merci d'envoyer vos commentaires concernant ce document à l'adresse suivante : <http://www.sun.com/hwdocs/feedback>

Copyright © 2008 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, California 95054, États-Unis. Tous droits réservés.

Sun Microsystems, Inc. détient les droits de propriété intellectuelle relatifs à la technologie incorporée dans le produit qui est décrit dans ce document. En particulier, et ce sans limitation, ces droits de propriété intellectuelle peuvent inclure un ou plus des brevets américains listés à l'adresse <http://www.sun.com/patents> et un ou les brevets supplémentaires ou les applications de brevet en attente aux États-Unis et dans les autres pays.

Des parties de ce produit pourront être dérivées des systèmes Berkeley BSD licenciés par l'Université de Californie. UNIX est une marque déposée aux États-Unis et dans d'autres pays et licenciée exclusivement par X/Open Company, Ltd.

Sun, Sun Microsystems, le logo Sun, Java, Solaris, Sun Blade, docs.sun.com, Sun Fire et le logo Solaris sont des marques de fabrique ou des marques déposées de Sun Microsystems, Inc. aux États-Unis et dans d'autres pays.

Microsoft est une marque de fabrique ou une marque déposée de Microsoft Corporation ou de sa filiale aux États-Unis et dans d'autres pays. Windows est une marque de fabrique ou une marque déposée de Microsoft Corporation ou de sa filiale aux États-Unis et dans d'autres pays. Le logo Adobe est une marque déposée d'Adobe Systems, Incorporated.

L'utilisation de pièces détachées ou d'unités centrales de remplacement est limitée aux réparations ou à l'échange standard d'unités centrales pour les produits exportés, conformément à la législation américaine en matière d'exportation. Sauf autorisation par les autorités des États-Unis, l'utilisation d'unités centrales pour procéder à des mises à jour de produits est rigoureusement interdite.

LA DOCUMENTATION EST FOURNIE « EN L'ÉTAT » ET TOUTES AUTRES CONDITIONS, DÉCLARATIONS ET GARANTIES EXPRESSES OU TACITES SONT FORMELLEMENT EXCLUES, DANS LA MESURE AUTORISÉE PAR LA LOI APPLICABLE, Y COMPRIS NOTAMMENT TOUTE GARANTIE IMPLICITE RELATIVE À LA QUALITÉ MARCHANDE, À L'APTITUDE À UNE UTILISATION PARTICULIÈRE OU À L'ABSENCE DE CONTREFAÇON.

Copyright © 2008 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, California 95054, U.S.A. All rights reserved.

Sun Microsystems, Inc. has intellectual property rights relating to technology embodied in the product that is described in this document. In particular, and without limitation, these intellectual property rights may include one or more of the U.S. patents listed at <http://www.sun.com/patents> and one or more additional patents or pending patent applications in the U.S. and in other countries.

Parts of the product may be derived from Berkeley BSD systems, licensed from the University of California. UNIX is a registered trademark in the U.S. and in other countries, exclusively licensed through X/Open Company, Ltd.

Sun, Sun Microsystems, the Sun logo, Java, Solaris, Sun Blade, docs.sun.com, Sun Fire and the Solaris logo are trademarks or registered trademarks of Sun Microsystems, Inc. in the U.S. and other countries.

Microsoft is a trademark or registered trademark of Microsoft Corporation or its subsidiaries in the United States and Other countries. Windows is a trademark or registered trademark of Microsoft Corporation or its subsidiaries in the United States and Other countries. The Adobe logo is a registered trademark of Adobe Systems, Incorporated.

Use of any spare or replacement CPUs is limited to repair or one-for-one replacement of CPUs in products exported in compliance with U.S. export laws. Use of CPUs as product upgrades unless authorized by the U.S. Government is strictly prohibited.

DOCUMENTATION IS PROVIDED "AS IS" AND ALL EXPRESS OR IMPLIED CONDITIONS, REPRESENTATIONS AND WARRANTIES, INCLUDING ANY IMPLIED WARRANTY OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE OR NON-INFRINGEMENT, ARE DISCLAIMED, EXCEPT TO THE EXTENT THAT SUCH DISCLAIMERS ARE HELD TO BE LEGALLY INVALID.



Adobe PostScript

Sommaire

Préface vii

1. Installation du matériel du serveur 1

Avant de commencer 2

 Termes utilisés dans ce guide 2

Présentation de l'installation 3

Installation du module serveur 4

 Installation de la carte mémoire flash 4

 ▼ Installation de la carte mémoire flash 4

 Insertion du module serveur 5

 ▼ Mise en place du module serveur 5

 Mise en mode d'alimentation de secours du serveur 7

Mise sous tension du module serveur 9

 ▼ Mise sous tension du module serveur 9

Mise hors tension du module serveur 9

 ▼ Mise hors tension du module serveur 9

Démarrage du module serveur 10

Retrait de la carte mémoire flash 10

 ▼ Retrait de la carte mémoire flash 10

2. Configuration logicielle du serveur 13

Integrated Lights Out Manager 13

Définition d'un processeur de service 14

À propos du compte d'administration préconfiguré 14

Présentation des connexions d'ILOM 15

Connexion à l'ILOM du module serveur 16

Option 1 : connexion à l'ILOM par le biais du connecteur série du châssis 17

▼ Connexion à l'ILOM via le connecteur série du châssis 17

Option 2 : connexion à l'ILOM par le biais d'un câble de dongle 20

▼ Connexion à l'ILOM à l'aide d'un câble de dongle 21

Option 3 : connexion à l'ILOM par le biais du port Ethernet 21

Connexion et déconnexion de l'ILOM 22

▼ Connexion et déconnexion de l'interface de ligne de commande ILOM 22

▼ Connexion et déconnexion de l'interface graphique Web ILOM 23

Configuration de l'adresse IP de l'ILOM 25

▼ Affichage de l'adresse IP de l'ILOM 25

▼ Configuration de l'adresse IP de l'ILOM par le biais de l'utilitaire de configuration du BIOS 25

▼ Configuration de l'adresse IP de l'ILOM par le biais du DHCP 27

▼ Configuration de l'adresse IP de l'ILOM par le biais de l'interface de ligne de commande 28

Personnalisation du module serveur Sun Blade X6440 32

Configuration du système d'exploitation de la plate-forme et du logiciel du pilote 32

3. Configuration du système	Système d'exploitation Solaris 10	33
Avant de commencer		34
Fiche d'installation		34
Configuration du système d'exploitation Solaris 10 préinstallé		38
▼ Configuration du système d'exploitation Solaris 10 préinstallé		38
▼ Redirection de la sortie de la console vers le port vidéo (facultatif)		40
Informations sur l'utilisateur du système d'exploitation Solaris 10		41
Documentation utilisateur de Solaris 10		41
Formation sur le système d'exploitation Solaris 10		41
Utilisation du programme d'installation de Solaris		41
Sun Java Enterprise System		42
Sun Studio 11		42
Réinstallation du système d'exploitation Solaris		42
Téléchargement de logiciels		43
Index		45

Préface

Ce *Guide d'installation du module serveur Sun Blade X6440* contient des procédures permettant d'installer un module serveur dans un châssis, de se connecter au processeur de service et de configurer le système d'exploitation Solaris™ préinstallé.

Utilisation des commandes UNIX

Ce document peut ne pas contenir d'informations sur les commandes et les procédures UNIX® de base, telles que l'arrêt du serveur, l'initialisation du système et la configuration des unités. Pour obtenir ces informations, reportez-vous à :

- La documentation du logiciel fournie avec le système.
- La documentation relative au système d'exploitation Solaris, qui est disponible à l'adresse <http://docs.sun.com/>.

Invites des interpréteurs de commandes

Interpréteur de commandes	Invite
C shell	<i>nom-machine%</i>
C shell superuser	<i>nom-machine#</i>
Bourne shell et Korn shell	\$
Bourne shell et Korn shell superuser	#

Conventions typographiques

Police de caractères*	Signification	Exemples
AaBbCc123	Noms de commandes, de fichiers et de répertoires ; informations affichées à l'écran.	Modifiez votre fichier <code>.login</code> . Utilisez <code>ls -a</code> pour afficher la liste de tous les fichiers. % Vous avez du courrier.
AaBbCc123	Ce que vous tapez est mis en évidence par rapport aux informations affichées à l'écran.	% su Mot de passe :
<i>AaBbCc123</i>	Titres de manuels, nouveaux termes, mots à souligner. Remplacement de variables de ligne de commande par des noms ou des valeurs réels.	Consultez le chapitre 6 du <i>Guide de l'utilisateur</i> . Elles sont appelées des options de <i>classe</i> . Vous <i>devez</i> être superutilisateur pour pouvoir effectuer cette opération. Pour supprimer un fichier, tapez <code>rm nomfichier</code> .

* Les paramètres de votre navigateur peuvent être différents.

Documentation associée

Les documents figurant dans le tableau suivant sont disponibles en ligne à l'adresse :

<http://docs.sun.com>

Sur ce site, recherchez le module serveur Sun Blade™ X6440.

Remarque – Les deux derniers chiffres de la référence du document identifient la version la plus récente de la documentation produit téléchargeable (ou consultable en ligne). Par exemple : 820-xxxx-XX.

Titre	Contenu	Référence	Format
<i>Sun Blade X6440 Server Module Product Notes (Notes de produit du module serveur Sun Blade X6240)</i>	Dernières informations sur le module serveur.	820-3965	PDF HTML
<i>Guide de démarrage du module serveur Sun Blade X6440</i>	Informations élémentaires relatives à l'installation du module serveur.	820-5335	PDF Papier
<i>Guide d'installation du module serveur Sun Blade X6440</i>	Informations détaillées relatives à l'installation du module serveur.	820-5305	PDF HTML Papier
<i>Sun Blade X6440 Server Module Operating System Installation Guide (Guide d'installation du système d'exploitation du module serveur Sun Blade X6440)</i>	Instructions d'installation pour les systèmes d'exploitation Solaris et Linux.	820-3962	PDF HTML
<i>Sun Blade X6440 Server Module Windows Operating System Installation Guide (Guide d'installation du système d'exploitation Windows du module serveur Sun Blade X6440)</i>	Instructions d'installation du système d'exploitation du serveur Windows.	820-3963	PDF HTML
<i>Sun Blade X6440 Server Module Service Manual (Manuel d'entretien du module serveur Sun Blade X6440)</i>	Informations et procédures de maintenance et de mise à niveau du module serveur.	820-3964	PDF HTML

Titre	Contenu	Référence	Format
<i>Sun Integrated Lights Out Manager 2.0 User's Guide (Guide de l'utilisateur de Sun Integrated Lights Out Manager 2.0)</i>	Fonctions et tâches ILOM communes aux serveurs et modules serveur qui prennent en charge ILOM.	820-1188	PDF HTML
<i>Sun Integrated Lights Out Manager Supplement for Sun Blade X6440 Server Module (Supplément relatif à Sun Integrated Lights Out Manager pour le module serveur Sun Blade X6240)</i>	Informations sur ILOM spécifiques au module serveur.	820-3967	PDF HTML
<i>Sun Blade X6440 Server Module Safety and Compliance Manual (Manuel de sécurité et de conformité du module serveur Sun Blade X6440)</i>	Informations sur la sécurité et la conformité du matériel pour le module serveur.	820-4412	PDF
<i>Important Safety Information for Sun Hardware Systems (Informations de sécurité importantes pour le matériel Sun)</i>	Informations multilingues sur la conformité et la sécurité du matériel pour tous les systèmes matériels Sun.	816-7190	Papier

Table showing titles, contents, part numbers, and formats for related documentation.

Support et formation

Fonction Sun	URL
Support	http://www.sun.com/support/
Formation	http://www.sun.com/training/

Table showing titles and descriptions of the information products for this server.

Mises à jour du produit

Pour télécharger les mises à jour de produits pour le module serveur Sun Blade X6440, veuillez visiter le site Web suivant :

<http://www.sun.com/download/>

Recherchez la section Hardware Drivers (Pilotes) et cliquez sur x64 Servers & Workstations (Serveurs x64 et postes de travail). Le site du module serveur Sun Blade X6440 contient des mises à jour du microprogramme et des pilotes, ainsi que des images .iso de CD-ROM.

Sites Web de tiers

Sun décline toute responsabilité quant à la disponibilité des sites Web de tiers mentionnés dans le présent document. Sun n'exerce ni cautionnement ni responsabilité quant au contenu, aux publicités, aux produits ou à tout autre élément disponible sur ou par l'intermédiaire des sites ou ressources cités. Sun décline toute responsabilité quant aux dommages ou pertes réels ou supposés résultant de ou liés à l'utilisation du contenu, des biens et des services disponibles sur ou par l'intermédiaire des sites ou ressources cités.

Vos commentaires nous sont utiles

Sun s'efforce d'améliorer sa documentation, aussi vos commentaires et suggestions nous sont utiles. Vous pouvez nous faire part de vos commentaires sur le site : <http://www.sun.com/hwdocs/feedback/>.

Veuillez mentionner le titre et le numéro de référence du document dans vos commentaires :

Guide d'installation du module serveur Sun Blade X6440, 820-5305-10

Installation du matériel du serveur

Ce chapitre traite de l'installation matérielle du module serveur Sun Blade X6440 ainsi que de la connexion et des procédures de vérification du processeur de service. Ce chapitre aborde les sujets suivants :

- « Avant de commencer », page 2
- « Présentation de l'installation », page 3
- « Installation du module serveur », page 4
 - « Installation de la carte mémoire flash », page 4
 - « Insertion du module serveur », page 5
 - « Mise en mode d'alimentation de secours du serveur », page 7
- « Mise sous tension du module serveur », page 9
- « Mise hors tension du module serveur », page 9
- « Démarrage du module serveur », page 10
- « Retrait de la carte mémoire flash », page 10

Avant de commencer

Avant de commencer l'installation, assurez-vous de disposer des éléments suivants :

- Un châssis de serveur en fonctionnement (installé et mis sous tension)
- La documentation d'installation du châssis et les autres documents de support
- Le câble de port série RJ-45 fourni avec le module serveur Sun Blade X6440
- Un câble de dongle multiport (facultatif) fourni avec le module serveur
- Un terminal ou un PC exécutant un logiciel d'émulation de terminal
- *Sun Blade X6440 Server Module Operating System Installation Guide (Guide d'installation du système d'exploitation du module serveur Sun Blade X6440)*
- *Sun Blade X6440 Server Module Windows Operating System Installation Guide (Guide d'installation du système d'exploitation Windows du module serveur Sun Blade X6440)*

Termes utilisés dans ce guide

- Le terme *module serveur* désigne le matériel du module serveur Sun Blade X6440.
- Le terme *châssis* fait référence au matériel du système modulaire.
- Le terme *carte mémoire flash* désigne la carte de 16 Go fournie avec le module serveur. Cette carte sert à stocker une version amorçable du système d'exploitation.
- Le terme *ILOM (Integrated Lights Out Manager)* se rapporte au logiciel de gestion de système intégré qui permet de surveiller et de gérer les composants installés dans le châssis et le module serveur.
- Le terme *processeur de service* désigne la partie matérielle de l'ILOM. Le processeur de service est capable de fonctionner indépendamment du système d'exploitation du serveur, ainsi qu'en mode hors tension.
- Le terme *module de contrôle du châssis (CMM)* fait référence à l'ILOM au niveau du châssis.

Présentation de l'installation

Une fois le module serveur Sun Blade X6440 déballé, effectuez les opérations suivantes pour l'installer dans un châssis modulaire. Vous devez avoir installé le châssis avant de commencer l'installation.

Étape	Tâche	Section
1	Installer la carte mémoire flash dans le module serveur.	« Installation de la carte mémoire flash », page 4
2	Insérez le module serveur dans le châssis.	« Insertion du module serveur », page 5
3	Mettre le module serveur en mode d'alimentation de secours.	« Mise en mode d'alimentation de secours du serveur », page 7
4	Connecter le module serveur par le biais du processeur de service sur le châssis.	« Connexion à l'ILOM du module serveur », page 16
5	Configurer l'adresse IP de l'ILOM.	« Configuration de l'adresse IP de l'ILOM », page 25
6	Personnaliser le module serveur Sun Blade X6440.	« Personnalisation du module serveur Sun Blade X6440 », page 31
6	Configurer le système d'exploitation Solaris™ préinstallé.	Chapitre 3

Installation du module serveur

L'installation du module serveur Sun Blade X6440 se fait en suivant les étapes suivantes :

1. « [Installation de la carte mémoire flash](#) », page 4
2. « [Insertion du module serveur](#) », page 5
3. « [Mise en mode d'alimentation de secours du serveur](#) », page 7

Installation de la carte mémoire flash

L'emplacement de la carte mémoire flash se situe sur le panneau arrière du serveur. Pour installer ou retirer la carte mémoire flash, vous devez mettre le serveur hors tension et le retirer du châssis. Pour consulter les instructions de retrait de la carte mémoire flash, reportez-vous à la section « [Retrait de la carte mémoire flash](#) », page 10.



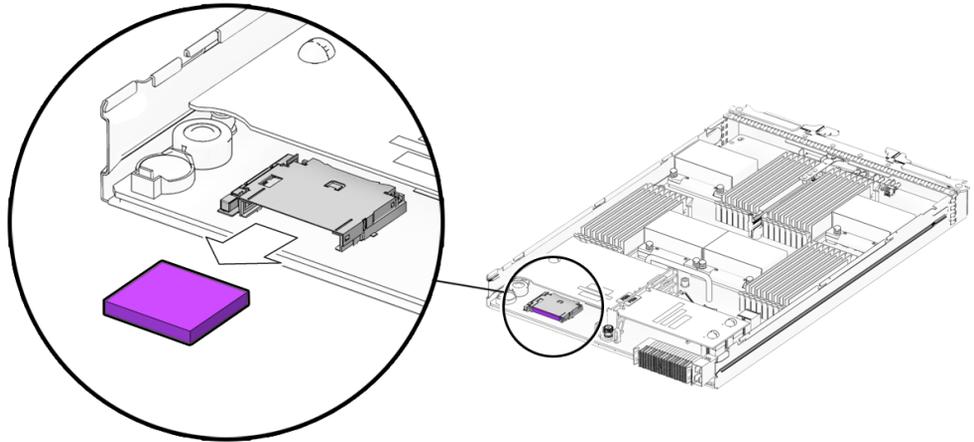
Attention – Les décharges électrostatiques risquent d'endommager les composants du système. Les cartes de circuit imprimé du système et les disques durs contiennent de composants extrêmement sensibles à l'électricité statique. Avant de manipuler les composants, munissez-vous d'un bracelet de décharge électrostatique et reliez les cordons d'alimentation mis à la terre à un morceau de métal nu du châssis ou à une surface métallique nue mise à la terre. Des connexions à la terre doivent se trouver à l'avant et à l'arrière du châssis.

▼ Installation de la carte mémoire flash

1. **Disposez le module serveur sur une surface plane.**
2. **Orientez le serveur de sorte que l'emplacement de la carte mémoire flash soit positionné comme illustré dans la [FIGURE 1-1](#).**

Vous pouvez accéder à la carte mémoire flash depuis le panneau arrière du module serveur, sans ôter le capot du serveur. Retirez le capot supérieur, si nécessaire.

FIGURE 1-1 Installation de la carte mémoire flash



3. Insérez la carte mémoire flash dans son emplacement comme illustré dans la [FIGURE 1-1](#).

Poussez la carte jusqu'à ce qu'elle butte au fond et se mette en place.

Insertion du module serveur

Cette section décrit l'installation matérielle du module serveur Sun Blade X6440 dans un châssis. Pour pouvoir effectuer cette procédure, vous devez avoir terminé l'installation du châssis.

Remarque – Il n'est pas nécessaire de mettre le châssis hors tension pour installer le module serveur Sun Blade X6440.

▼ Mise en place du module serveur

1. Cherchez un emplacement disponible dans le châssis pour le module serveur Sun Blade X6440.
2. Notez l'emplacement, ou le cas échéant le numéro de l'emplacement, sur le châssis.

Ce numéro vous sera nécessaire ultérieurement.

3. Retirez le panneau de remplissage, si nécessaire.

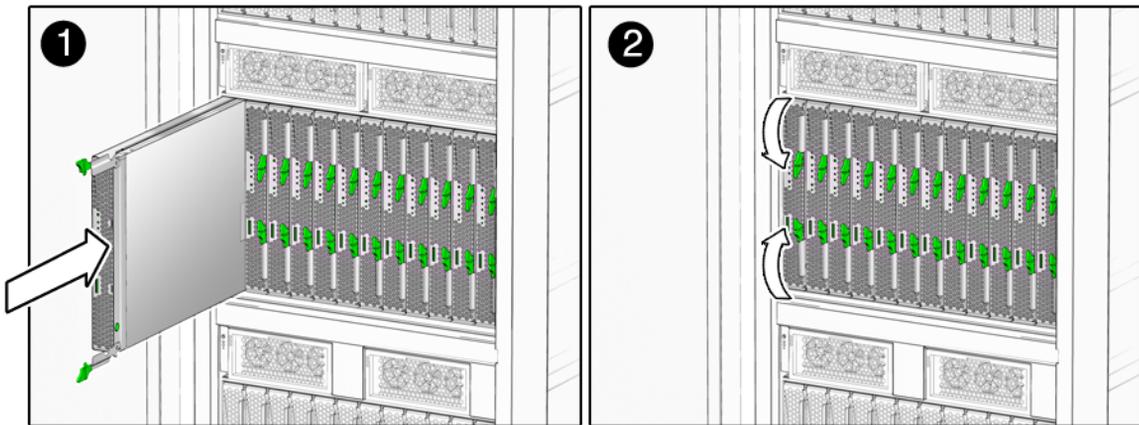
Tirez, si nécessaire, sur le levier d'éjection du panneau de remplissage pour éjecter ce dernier.



Attention – Risque d'arrêt anormal du châssis. Ne faites pas fonctionner le châssis avec des emplacements vides. Insérez toujours un panneau de remplissage dans les emplacements inoccupés pour réduire le risque d'arrêt du châssis.

4. Placez le module serveur à la verticale et orientez-le de sorte que les leviers d'éjection se trouvent à droite et dirigés vers l'extérieur (voir [FIGURE 1-2](#)).

FIGURE 1-2 Insertion du module serveur dans le châssis



5. Poussez le module serveur dans l'emplacement jusqu'en butée.

Le module doit ressortir légèrement.

6. Faites pivoter les leviers d'éjection vers l'intérieur jusqu'à ce qu'ils soient en alignement avec l'avant du module serveur (voir [FIGURE 1-2](#)).

Le mouvement de pivot des leviers d'éjection vers l'intérieur met le module serveur bien en place dans son connecteur de châssis interne. L'avant du module serveur et les bras des leviers éjecteurs doivent maintenant être en alignement avec le châssis. *Ne mettez pas le module serveur sous tension.*

7. Mettez le module serveur en mode d'alimentation de secours.

Si le châssis était sous tension lorsque vous avez inséré le module serveur Sun Blade X6440, le module serveur reçoit une alimentation minimale et se met en mode Veille au bout de quelques minutes. Lorsque le module serveur est en mode Veille, la DEL bleue (Prêt à retirer) est allumée.

- Si le module serveur est en mode d'alimentation de secours, passez à l'étape « [Connexion à l'ILOM du module serveur](#) », page 16.
- Si le module serveur n'est pas en mode d'alimentation de secours, reportez-vous à la section suivante, « [Mise en mode d'alimentation de secours du serveur](#) », page 7.

Mise en mode d'alimentation de secours du serveur

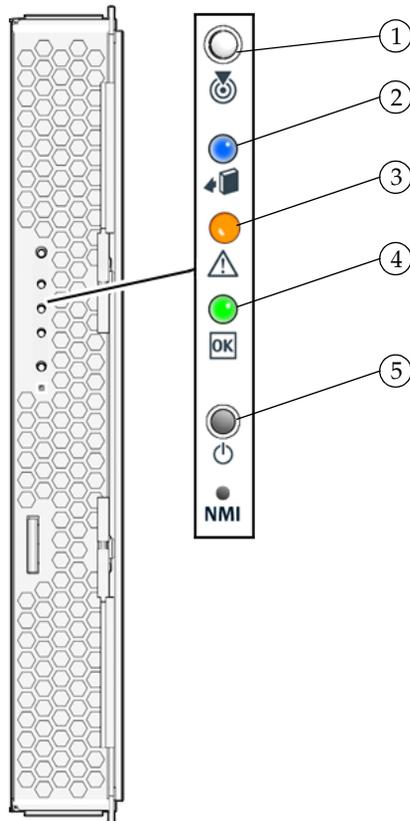
Pour effectuer la vérification et la configuration initiales du processeur de service, vous devez d'abord mettre le serveur en mode d'alimentation de secours. Vous pouvez mettre le module serveur en mode d'alimentation de secours en choisissant l'une des solutions suivantes :

- En insérant le module serveur dans un châssis sous tension *sans* mettre le module serveur sous tension
- En insérant le module serveur dans un châssis hors tension, puis en mettant le châssis sous tension *sans* mettre le module serveur sous tension

Dans les deux cas, une fois l'alimentation minimale fournie au module serveur, ce dernier se met en mode Veille en quelques minutes. En mode d'alimentation de secours, la DEL bleue (Prêt à retirer) est allumée, indiquant que le processeur de service fonctionne. Pour connaître l'emplacement de la DEL bleue du panneau avant, reportez-vous à la [FIGURE 1-3](#).

Passez à la section « [Connexion à l'ILOM du module serveur](#) », page 16, pour effectuer la vérification et la configuration initiales du processeur de service.

FIGURE 1-3 Panneau avant du module serveur Sun Blade



Légende

-
- | | |
|---|---|
| 1 | DEL blanche - Recherche |
| 2 | DEL bleue - Prêt à retirer |
| 3 | DEL orange - Opération de maintenance requise |
| 4 | DEL verte - Alimentation |
| 5 | Bouton d'alimentation - veille |
-

Mise sous tension du module serveur

Lorsque vous insérez le module serveur dans un châssis sous tension, il reçoit une alimentation minimale et se met en mode Veille. Lorsque le module serveur est en mode Veille, la DEL bleue (Prêt à retirer) est allumée.

▼ Mise sous tension du module serveur

- **Appuyez sur le bouton d'alimentation situé sur le panneau avant du module serveur.**

Le module serveur est mis sous tension et démarre. La DEL verte du panneau avant est allumée en continu.

Mise hors tension du module serveur

Avant de retirer un module serveur Sun Blade X6440 sous tension d'un châssis, vous devez mettre fin à toute activité et le mettre en veille.

▼ Mise hors tension du module serveur

- **Appuyez sur le bouton d'alimentation électrique et maintenez-le enfoncé jusqu'à ce que la DEL bleue (Prêt à retirer) soit allumée.**

Le serveur fonctionne maintenant en mode Veille, vous pouvez donc le retirer du châssis.

Démarrage du module serveur

Le module serveur Sun Blade X6440 ne possède pas de disques durs. Vous devez par conséquent configurer le BIOS du système du module serveur pour démarrer à partir d'un disque externe. Le module serveur Sun Blade X6440 est équipé d'une carte mémoire flash utilisable pour démarrer un certain nombre de systèmes d'exploitation et pour rendre le serveur opérationnel. Pour plus d'informations sur le démarrage du module serveur Sun Blade X6440, reportez vous au *Sun Blade X6440 Server Module Operating System Installation Guide* (Guide d'installation du système d'exploitation du module serveur Sun Blade X6440) et au *Sun Blade X6440 Server Module Windows Operating System Installation Guide* (Guide d'installation du système d'exploitation Windows du module serveur Sun Blade X6440).

Retrait de la carte mémoire flash

L'emplacement de la carte mémoire flash se situe à l'arrière du serveur. Pour retirer la carte mémoire flash, vous devez d'abord retirer le serveur du châssis.

Remarque – Si vous retirez la carte mémoire flash, vous ne pouvez plus démarrer le module serveur.

▼ Retrait de la carte mémoire flash



Attention – Risque d'arrêt anormal du châssis. Ne faites pas fonctionner le châssis avec des emplacements vides. Insérez toujours un panneau de remplissage dans les emplacements inoccupés pour réduire le risque d'arrêt du châssis.

1. **Mettez le serveur hors tension** (voir « [Mise hors tension du module serveur](#) », page 9).

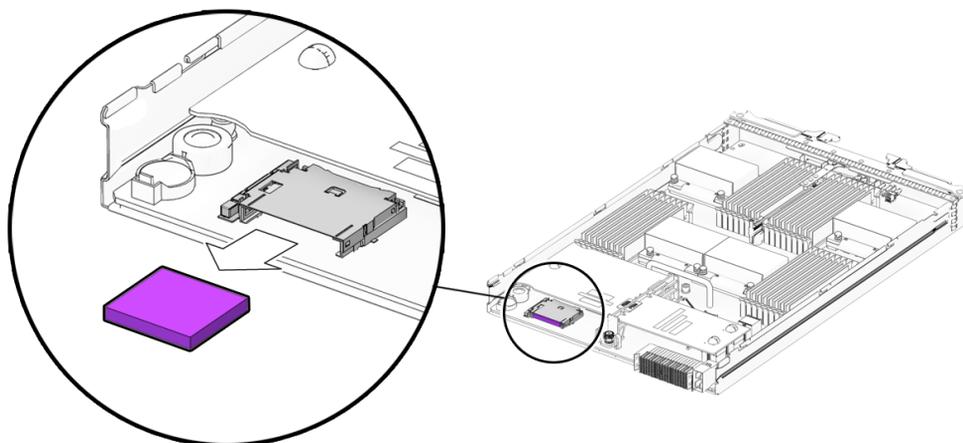
Remarque – Il n'est pas nécessaire de mettre le châssis hors tension pour retirer le module serveur Sun Blade X6440.

2. **Actionnez les leviers d'éjection vers le haut et faites pivoter les leviers jusqu'à ce qu'ils soient horizontaux.**

La rotation des leviers éjecte le module serveur de son connecteur interne, facilitant ainsi son retrait.

3. **Retirez le module serveur en le faisant glisser hors de son emplacement.**
4. **Disposez le module serveur sur une surface plane.**
5. **Insérez un panneau de remplissage dans l'emplacement inoccupé.**
6. **Orientez le serveur de sorte que l'emplacement de la carte mémoire flash soit positionné comme illustré dans la [FIGURE 1-4](#).**

FIGURE 1-4 Retrait de la carte mémoire flash



7. **Appuyez sur le bord de la carte mémoire flash.**
8. **Appuyez sur le bouton d'éjection de la carte mémoire flash pour la désolidariser de son support.**
Cette opération entraîne l'éjection de la carte à ressort.
9. **Retirez la carte.**

Configuration logicielle du serveur

Ce chapitre explique comment configurer le logiciel Sun™ Integrated Lights Out Manager et y accéder, et comment installer le système d'exploitation de la plate-forme et des logiciels de pilotes.

Ce chapitre aborde les sujets suivants :

- « Integrated Lights Out Manager », page 13
 - « Définition d'un processeur de service », page 14
 - « À propos du compte d'administration préconfiguré », page 14
 - « Présentation des connexions d'ILOM », page 15
 - « Connexion à l'ILOM du module serveur », page 16
 - « Configuration de l'adresse IP de l'ILOM », page 25
 - « Personnalisation du module serveur Sun Blade X6440 », page 31
- « Configuration du système d'exploitation de la plate-forme et du logiciel du pilote », page 31

Integrated Lights Out Manager

Sun Integrated Lights Out Manager (ILOM) est un logiciel de gestion de système intégré qui vous permet de contrôler votre système. À l'aide d'ILOM, vous pouvez surveiller et gérer les composants installés dans le châssis et dans les modules serveur, configurer les informations réseau, afficher et modifier les configurations matérielles, contrôler les informations essentielles sur le système et gérer des comptes d'utilisateur.

Vous pouvez accéder à ILOM par différentes interfaces, notamment l'interface du navigateur Web, l'interface de ligne de commande, l'interface SNMP et l'interface IPMI.

Remarque – Ce chapitre décrit comment accéder à l'ILOM par le biais de l'interface de ligne de commande et des navigateurs Web. Pour les autres méthodes, reportez-vous au *Sun Integrated Lights Out Manager 2.0 User's Guide* (Guide de l'utilisateur de Sun Integrated Lights Out Manager 2.0).

Définition d'un processeur de service

Un processeur de service est un composant situé sur la carte-mère du module serveur et fonctionnant indépendamment des autres éléments matériels du système. Il possède ses propres adresses IP et MAC et peut fonctionner quel que soit l'état des autres composants matériels du système. Dans un module serveur, le processeur de service peut fonctionner, que le module serveur soit entièrement opérationnel, hors tension ou que son état soit intermédiaire.

Le module de contrôle du châssis (CMM) et chacun des modules serveur possèdent un processeur de service dédié.

Notez les termes suivants, utilisés dans ce manuel :

- Le terme *CMM (module de contrôle de châssis)* décrit le module matériel sur le châssis.
- Le terme *ILOM du CMM* fait référence au logiciel ILOM sur le CMM.
- Le terme *processeur de service* de module serveur désigne le matériel du processeur de service du module serveur.
- Le terme *ILOM du module serveur* fait référence au logiciel ILOM du processeur de service du module serveur.

Notez que les autres modules serveur peuvent utiliser des processeurs de service différents.

À propos du compte d'administration préconfiguré

L'ILOM du module serveur est fourni avec un compte d'administration préconfiguré :

Nom d'utilisateur : root

Mot de passe : changeme

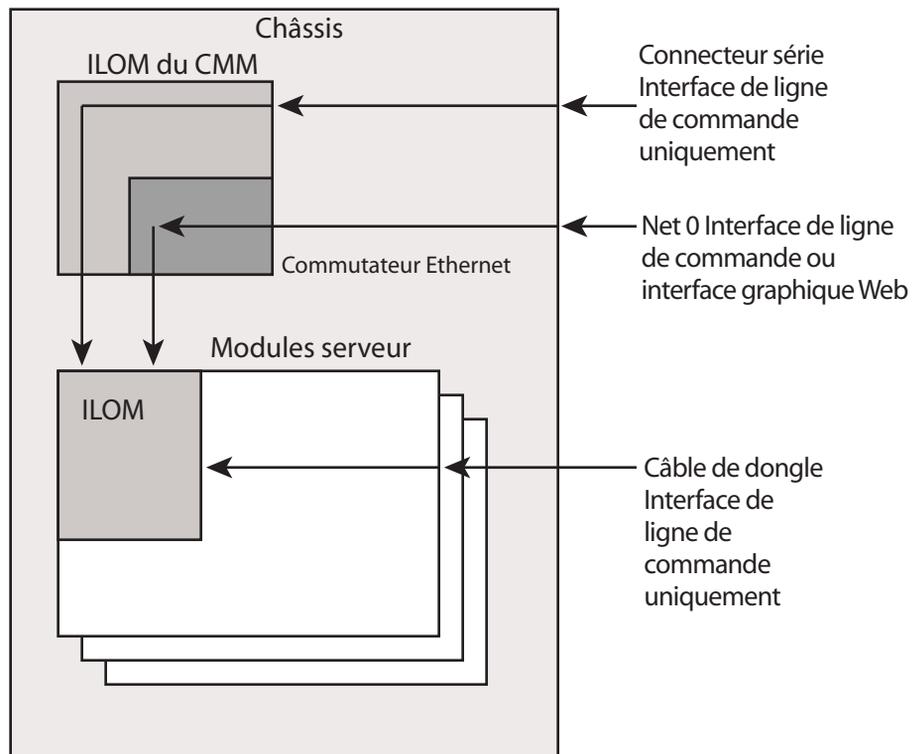
Le compte d'administration préconfiguré, appelé `root`, ne peut être ni supprimé ni subir d'autre modification que celle de son mot de passe. Ce compte offre des privilèges administratifs intégrés (accès en lecture et en écriture) à toutes les fonctions et commandes du processeur de service.

Remarque – L'ILOM du CMM est fourni avec un compte d'administration préconfiguré identique, dont le nom d'utilisateur est `root` et le mot de passe `changeme`.

Présentation des connexions d'ILOM

La [FIGURE 2-1](#) illustre les connexions à l'ILOM du module serveur.

FIGURE 2-1 Options de connexion ILOM



Connexion à l'ILOM du module serveur

Avant de continuer à installer le module serveur, vous devez vous assurer de pouvoir vous connecter à l'ILOM.

Vous pouvez vous connecter à l'ILOM du module serveur en appliquant l'une des méthodes décrites dans les sections qui suivent.

Remarque – L'option 1 et l'option 2 vous permettent de vous connecter à l'ILOM sans connaître son adresse IP. Elles autorisent uniquement un accès à l'interface de ligne de commande ILOM. L'option 3 nécessite l'adresse IP de l'ILOM, mais prend en charge l'accès par interface de ligne de commande et interface graphique Web. La plupart des utilisateurs configurent l'adresse IP de l'ILOM puis s'y connectent à l'aide de l'option 3.

Vous trouverez les instructions de configuration de l'adresse IP de l'ILOM à la section « [Configuration de l'adresse IP de l'ILOM](#) », page 25.

- **Option 1.** Utilisez le connecteur série du châssis pour la connexion à l'ILOM du CMM. Ensuite, utilisez l'ILOM du CMM pour naviguer jusqu'à l'ILOM du module serveur. Reportez-vous à la section « [Option 1 : connexion à l'ILOM par le biais du connecteur série du châssis](#) », page 17.
- **Option 2.** Utilisez un câble de dongle pour établir une connexion série directement à l'ILOM du module serveur. Reportez-vous à la section « [Option 2 : connexion à l'ILOM par le biais d'un câble de dongle](#) », page 20.
- **Option 3.** Connectez-vous via Ethernet. Cette connexion prend en charge l'accès par interface de ligne de commande et interface graphique Web. Reportez-vous à la section « [Option 3 : connexion à l'ILOM par le biais du port Ethernet](#) », page 21.

Les sections suivantes détaillent chacune de ces méthodes.

Option 1 : connexion à l'ILOM par le biais du connecteur série du châssis

Le connecteur série du châssis se relie à l'ILOM du CMM, qui fournit une commande pour la connexion à l'ILOM du module serveur.

▼ Connexion à l'ILOM via le connecteur série du châssis

Vous pouvez accéder à l'ILOM du CMM à tout moment en connectant un terminal ou un PC exécutant un logiciel d'émulation de terminal au port série RJ-45 du châssis. L'interface de ligne de commande de l'ILOM du CMM vous permet de vous connecter à l'ILOM du module serveur.

Le module serveur doit être installé dans le châssis pour effectuer cette connexion.

1. **Vérifiez que votre terminal, ordinateur portable ou serveur de terminal est opérationnel.**
2. **Configurez le terminal ou le logiciel d'émulation de terminal avec 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 quelle vitesse standard jusqu'à 57 600)
 - Désactivez le contrôle de flux du matériel (CTS/RTS)
3. **Connectez un câble série du port série du châssis à un terminal.**

Consultez la documentation du châssis pour connaître l'emplacement du port série.

Remarque – Le port série requiert les affectations de broches suivantes. Notez qu'elles sont identiques à celles du connecteur de câble série de Sun Advanced Lights Out Manager (ALOM) ou Remote System Control (RSC). Reportez-vous au [TABLEAU 2-1](#).

TABLEAU 2-1 Brochages du port de gestion série

Broche	Description de signal
1	Demande pour émettre (RTS, request to send)
2	Terminal prêt (DTR, data terminal ready)
3	Transmission de données (TXD, transmit data)
4	Masse

TABLEAU 2-1 Brochages du port de gestion série (*suite*)

Broche	Description de signal
5	Masse
6	Réception de données (RXD, receive data)
7	Détection de porteuse de données (DCD, data carrier detect)
8	Prêt à émettre (CTS, clear to send)

4. Appuyez sur la touche Entrée du terminal.

Cette action établit la connexion entre le terminal et l'ILOM du CMM.

Remarque – Si vous connectez un terminal ou un émulateur au port série avant ou pendant sa mise sous tension, des messages de démarrage s'affichent.

Une fois le système démarré, l'ILOM du CMM affiche son invite de connexion :

```
SUNCMMnnnnnnnnnnnnnnnn login:
```

La première chaîne de l'invite est le nom de l'hôte par défaut. Il se compose du préfixe SUNCMM et de l'adresse MAC de l'ILOM du CMM. L'adresse MAC de chaque processeur de service est unique.

5. Connectez-vous à l'interface de ligne de commande :

a. Tapez le nom d'utilisateur par défaut : **root**.

b. Tapez le mot de passe par défaut : **changeme**.

Une fois que vous êtes connecté, l'ILOM du CMM affiche l'invite de commande par défaut :

```
->
```

Vous êtes maintenant connecté à l'interface de ligne de commande ILOM du CMM.

6. Naviguez jusqu'à l'ILOM du module serveur à l'aide de cette commande :

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

Où *n* est un chiffre entre 0 et 9 pour les modules serveurs 0 à 9, respectivement.

7. Tapez la commande **start**.

Une invite s'affiche.

8. Tapez **y** pour continuer ou **n** pour annuler.

Si vous avez tapé **y**, l'ILOM du module serveur vous invite à saisir son mot de passe.

Remarque – L'ILOM du CMM se connecte à l'ILOM du module serveur en utilisant le nom d'utilisateur dans la cible user sous /CH/BL*n*/SP/cli (où *n* représente le numéro du module serveur).

9. Lorsque vous y êtes invité, tapez le mot de passe.

Le mot de passe par défaut est **changeme**.

L'invite de l'ILOM du module serveur s'affiche. Vous êtes maintenant connecté à l'ILOM du module serveur.

10. Une fois que vous avez terminé, tapez exit.

L'ILOM du module serveur se referme et l'invite de l'interface de ligne de commande CMM s'affiche.

L'écran suivant illustre un exemple d'écran de connexion.

```
-> cd /CH/BL2/SP/cli
/CH/BL2/SP/cli

-> start
Are you sure you want to start /CH/BL2/SP/cli (y/n)? y
Password:          Tapez le mot de passe de l'ILOM du module serveur.

Sun(TM) Integrated Lights Out Manager

Version 2.0.3.9

Copyright 2008 Sun Microsystems, Inc. All rights reserved.
Use is subject to license terms.

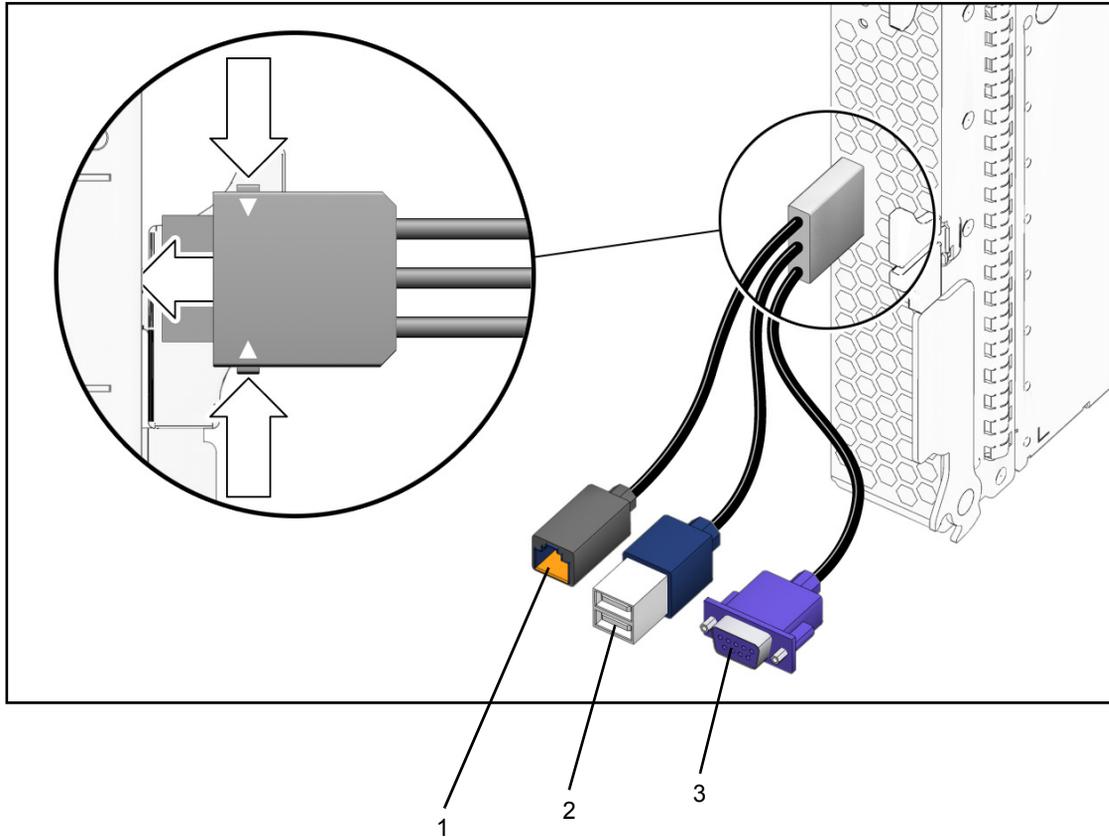
Warning: password is set to factory default.

-> exit          Tapez cette commande pour quitter l'ILOM du module serveur et
revenir à l'ILOM du CMM.
Connection to 10.6.153.33 closed.
```

Option 2 : connexion à l'ILOM par le biais d'un câble de dongle

Vous pouvez utiliser le câble de dongle pour relier un terminal directement à l'ILOM du module serveur. La [FIGURE 2-2](#) illustre un câble de dongle connecté à un module serveur.

FIGURE 2-2 Câble de dongle



Légende

	Connecteur	État
1	Connecteur du port série	Utilisé
2	Connecteurs Dual USB	Utilisé
3	Connecteur vidéo VGA	Utilisé

▼ Connexion à l'ILOM à l'aide d'un câble de dongle

1. Branchez un câble de dongle au module serveur.
2. Reliez un terminal ou un émulateur de terminal au connecteur de port série RJ-45 (numéroté 1 sur la figure) sur le câble de dongle.
L'invite de connexion à ILOM s'affiche.
3. Tapez le nom d'utilisateur et le mot de passe le cas échéant.
Le nom d'utilisateur par défaut est **root** et le mot de passe par défaut est **changeme**.
L'invite de l'ILOM du module serveur s'affiche.
4. Une fois que vous avez terminé, quittez l'ILOM en tapant :
-> **exit**

Option 3 : connexion à l'ILOM par le biais du port Ethernet

Les ports Ethernet du châssis constituent la méthode la plus fiable de connexion à l'ILOM. Cette connexion prend en charge l'interface de ligne de commande et l'interface graphique Web.

Vous pouvez vous connecter à l'ILOM à l'aide du port Ethernet RJ-45 NET MGT 0 ou du port NEM (network express module) correspondant.

Pour pouvoir utiliser la connexion Ethernet, vous avez besoin de l'adresse IP de l'ILOM.

Remarque – Pour configurer l'adresse IP de l'ILOM, reportez-vous à la section « [Configuration de l'adresse IP de l'ILOM](#) », page 25.

Connexion et déconnexion de l'ILOM

Pour accéder à l'ILOM, vous pouvez utiliser soit l'interface de ligne de commande ILOM soit l'interface graphique Web.

▼ Connexion et déconnexion de l'interface de ligne de commande ILOM

L'ILOM prend en charge l'accès SSH (Secure Shell) à l'interface de ligne de commande via Ethernet.

1. Démarrez un client SSH.

2. Pour vous connecter à l'interface de ligne de commande ILOM, tapez :

```
$ ssh root@adresseip
```

où *adresseip* correspond à l'adresse IP du processeur de service du serveur.

3. Saisissez votre mot de passe à l'invite.

Le nom d'utilisateur par défaut est **root** et le mot de passe par défaut est **changeme**.

Par exemple :

```
$ ssh root@192.168.25.25
root@192.168.25.25's password:
Sun Integrated Lights Out Manager
Version 2.0.3.9
Copyright 2008 Sun Microsystems, Inc. All rights reserved.
Warning: password is set to factory default.
->
```

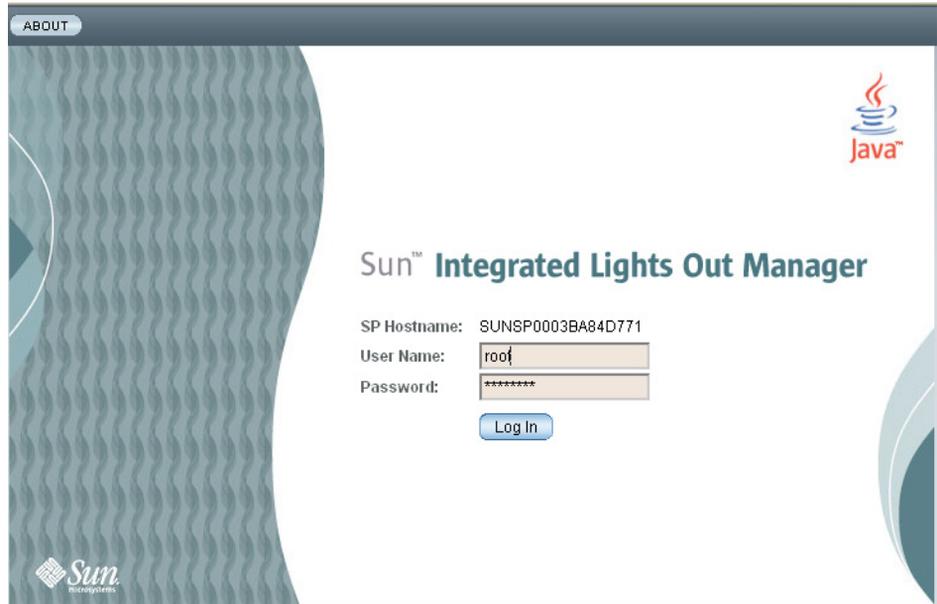
4. Pour vous déconnecter de l'ILOM, tapez **exit**.

▼ Connexion et déconnexion de l'interface graphique Web ILOM

1. **Pour vous connecter à l'interface graphique Web ILOM, tapez l'adresse IP du processeur de service ILOM dans votre navigateur Web.**

L'écran de connexion à ILOM s'affiche.

FIGURE 2-3 Écran de connexion à ILOM



2. **Tapez votre nom d'utilisateur et votre mot de passe.**

Lorsque vous accédez à l'interface graphique Web pour la première fois, vous êtes invité à entrer le nom d'utilisateur et le mot de passe par défaut, qui sont :

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

Le nom d'utilisateur et le mot de passe par défaut s'écrivent en minuscules.

3. **Cliquez sur Log In.**

L'interface graphique Web s'affiche.

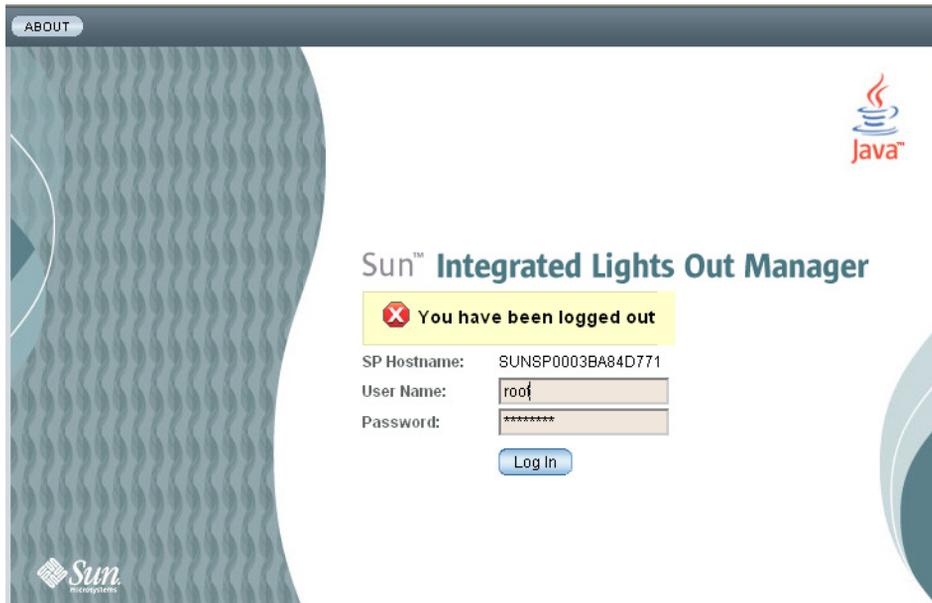
4. Pour vous déconnecter de l'interface graphique Web, cliquez sur le bouton Log Out dans l'angle supérieur droit de l'interface graphique Web.

L'écran de déconnexion ILOM s'affiche.



Attention – N'utilisez pas le bouton Log Out de votre navigateur Web pour quitter l'interface graphique Web ILOM.

FIGURE 2-4 Écran de déconnexion ILOM



Configuration de l'adresse IP de l'ILOM

Cette section décrit la procédure à suivre pour afficher et définir l'adresse IP de l'ILOM. Elle comporte les sections suivantes :

- « [Affichage de l'adresse IP de l'ILOM](#) », page 25
- « [Configuration de l'adresse IP de l'ILOM par le biais de l'utilitaire de configuration du BIOS](#) », page 25
- « [Configuration de l'adresse IP de l'ILOM par le biais du DHCP](#) », page 27
- « [Configuration de l'adresse IP de l'ILOM par le biais de l'interface de ligne de commande](#) », page 28

▼ Affichage de l'adresse IP de l'ILOM

1. **Connectez-vous à l'interface de ligne de commande ILOM à l'aide de l'une des méthodes décrites à la section « [Connexion à l'ILOM du module serveur](#) », page 16.**

Pour utiliser la connexion SSH Ethernet, vous devez déjà connaître l'adresse IP.

2. **Tapez ces commandes à partir du répertoire *root*.**

- a. **Pour consulter toutes les informations liées à l'adresse IP, tapez :**

```
-> show /SP/network
```

- b. **Pour ne voir que l'adresse IP, tapez :**

```
-> show /SP/network/ipaddress
```

▼ Configuration de l'adresse IP de l'ILOM par le biais de l'utilitaire de configuration du BIOS

L'utilitaire de configuration du BIOS vous permet de définir l'adresse IP de l'ILOM. Vous pouvez configurer l'adresse IP manuellement (Static) ou à l'aide de DHCP.

1. **Vérifiez les conditions suivantes :**

- Le serveur DHCP est configuré pour accepter les nouvelles adresses MAC.
- Le serveur DHCP est connecté au port NEM correspondant ou au port Ethernet RJ-45 NET MGT.

2. Démarrez l'utilitaire de configuration du BIOS.

a. Démarrez le système.

b. **Observez les messages de démarrage. Une ligne vous indiquera d'appuyer sur F2 pour accéder à la configuration du BIOS.**

c. Lorsque ce message s'affiche, appuyez sur F2.

Quelques messages et écrans s'affichent brièvement, puis l'utilitaire de configuration du BIOS s'affiche.

3. Sélectionnez l'onglet Advanced.

La page Advanced s'affiche.

4. Mettez en surbrillance IPMI 2.0 Configuration dans la liste, puis sélectionnez Enter.

La page IPMI 2.0 Configuration s'affiche.

5. Mettez en surbrillance LAN Configuration, puis sélectionnez Enter.

La page LAN Configuration s'affiche.

6. Dans la page LAN Configuration, sous IP Assignment, sélectionnez DHCP ou Static.

Si vous choisissez Static, renseignez l'adresse IP, le masque de sous-réseau et la passerelle par défaut au bas de la page.

7. Sélectionnez Commit pour enregistrer vos modifications.

L'utilitaire du BIOS met automatiquement à jour les champs d'adresse.

- Si vous avez sélectionné Static, vous avez terminé.
- Si vous avez opté pour DHCP, le serveur DHCP affecte une adresse IP à l'ILOM du module serveur. Passez à l'[Étape 8](#).



Attention – Vous devez sélectionner Commit pour enregistrer vos modifications dans cette page. La touche F10 ne vous permettra pas de sauvegarder les modifications.

8. Pour trouver l'adresse IP affectée par le serveur DHCP à l'ILOM du module serveur, vous pouvez :

- Connectez-vous à l'interface de ligne de commande ILOM en suivant l'option 1 ou l'option 2 (voir « [Connexion à l'ILOM du module serveur](#) », page 16) et tapez la commande suivante :
show /SP/network
- Consulter le fichier journal du serveur DHCP.

Remarque – Les différentes applications du serveur DHCP qui s'exécutent sur les différents systèmes d'exploitation stockent ces fichiers journaux à différents emplacements. Consultez votre administrateur système DHCP pour connaître le chemin d'accès correct au fichier journal.

De manière générale, les entrées d'un fichier journal DHCP sont constituées de lignes individuelles comportant les champs suivants, séparés par des virgules :

ID, Date, Time, Description, IP Address, Host Name, MAC Address

Repérez l'adresse MAC de l'ILOM dans le (septième) champ de l'adresse MAC de l'entrée correcte du fichier DHCP, puis enregistrez la valeur correspondante du (cinquième) champ de l'adresse IP. Il s'agit de l'adresse IP que vous devez utiliser pour accéder à l'interface graphique Web et à l'application de console distante ILOM.

▼ Configuration de l'adresse IP de l'ILOM par le biais du DHCP

Cette procédure utilise le protocole DHCP pour affecter une adresse IP à l'ILOM.

1. **Assurez-vous que le serveur DHCP est configuré pour accepter les nouvelles adresses MAC.**

2. **Obtenez l'adresse MAC de l'ILOM du module serveur à partir de l'un des emplacements suivants.**

Les adresses MAC sont des chaînes hexadécimales de 12 caractères au format *xx:xx:xx:xx:xx:xx*, où x représente un seul caractère hexadécimal (0-9, A-F, a-f). Notez cette adresse pour l'utiliser plus tard.

- Le module serveur possède un port série auquel vous pouvez raccorder un périphérique terminal. Si vous vous connectez à ILOM et que vous entrez la commande **show /SP/network**, ILOM affiche l'adresse MAC actuelle. Reportez-vous à la section « [Option 2 : connexion à l'ILOM par le biais d'un câble de dongle](#) », page 20.
- Le CMM possède un port série auquel vous pouvez raccorder un périphérique terminal. Si vous vous connectez à l'ILOM du CMM et que vous entrez la commande **show/CH/BLn/SP/network**, l'ILOM du CMM affiche l'adresse MAC actuelle. Reportez-vous à la section « [Option 3 : connexion à l'ILOM par le biais du port Ethernet](#) », page 21.
- La Fiche d'information client fournie avec votre module serveur comporte également l'adresse MAC.
- Vous pouvez obtenir l'adresse MAC à partir de l'écran de configuration du BIOS du système. Choisissez **Advanced - IPMI 2.0 Configuration - Set LAN Configuration - MAC address**.

3. Connectez un câble Ethernet au port NEM (network express module) correspondant au module serveur.

Consultez la documentation de votre châssis pour connaître l'emplacement du port NEM.

Remarque – DHCP nécessite une connexion au module serveur via le NEM pour pouvoir affecter une adresse IP à l'ILOM du module serveur.

DHCP ne peut pas attribuer automatiquement une adresse à l'ILOM du module serveur s'il est seulement connecté au port Ethernet RJ-45 NET MGT.

4. Réinitialisez l'ILOM du module serveur.

a. Connectez-vous à l'ILOM du module serveur (voir « Option 1 : connexion à l'ILOM par le biais du connecteur série du châssis », page 17 ou « Option 3 : connexion à l'ILOM par le biais du port Ethernet », page 21).

b. Tapez la commande reset :

-> reset /SP

DHCP affecte automatiquement une adresse IP à l'ILOM lors du redémarrage du module serveur.

5. Recherchez l'adresse IP affectée par le serveur DHCP à l'ILOM du module serveur.

Reportez-vous à l'[Étape 8](#) dans la section « [Configuration de l'adresse IP de l'ILOM par le biais de l'utilitaire de configuration du BIOS](#) », page 25.

▼ Configuration de l'adresse IP de l'ILOM par le biais de l'interface de ligne de commande

Cette procédure explique comment configurer manuellement l'adresse IP de l'ILOM à l'aide de l'interface de ligne de commande.

1. Connectez-vous à l'ILOM du module serveur à l'aide de l'une des méthodes suivantes :

- Connectez-vous à l'ILOM du module serveur en utilisant le connecteur série du châssis, comme décrit à la section « [Option 1 : connexion à l'ILOM par le biais du connecteur série du châssis](#) », page 17.
- Connectez-vous à l'ILOM du module serveur en utilisant un câble de dongle, comme décrit à la section « [Option 2 : connexion à l'ILOM par le biais d'un câble de dongle](#) », page 20.
- Connectez-vous à l'ILOM du module serveur en utilisant SSH, comme décrit à la section « [Option 3 : connexion à l'ILOM par le biais du port Ethernet](#) », page 21.

2. Pour afficher l'adresse IP, tapez **show /SP/network/ipaddress**.

La dernière chaîne, **/ipaddress**, est facultative.

```
-> show /SP/network/ipaddress

/SP/network
  Targets:

  Properties:
    ipaddress = 10.6.153.148

  Commands:
    show

->
```

3. Pour naviguer jusqu'à /SP/network, tapez :

-> **cd /SP/network**

4. Effectuez l'une des opérations suivantes :

- Pour définir une configuration Ethernet statique, tapez les commandes suivantes :

```
-> set pendingipdiscovery=static
-> set pendingipaddress=xxx.xxx.xx.xx
-> set pendingipnetmask=yyy.yyy.yyy.y
-> set pendingipgateway=zzz.zzz.zz.zzz
-> set commitpending=true
```

où *xxx.xxx.xx.xx*, *yyy.yyy.yyy.y* et *zzz.zzz.zz.zzz* représentent l'adresse IP, le masque de sous-réseau et la passerelle par défaut de votre configuration réseau et ILOM. Pour déterminer ces adresses, demandez à votre administrateur système.

- Pour définir une configuration Ethernet dynamique, tapez les commandes suivantes :

```
-> set pendingipdiscovery=dhcp
-> set commitpending=true
```

5. Pour vous déconnecter de l'ILOM, tapez :

-> **exit**

Si vous avez utilisé l'ILOM du CMM pour vous connecter à l'ILOM du module serveur, vous retournez à l'ILOM du CMM.

Si vous vous êtes connecté à l'ILOM par le biais de SSH, vous serez déconnecté automatiquement car vous avez ouvert une session avec une adresse IP différente. Si la déconnexion prend un certain temps, vous pouvez la forcer en tapant **~**. dans la fenêtre SSH.

Voici un exemple d'une connexion typique, où l'utilisateur consulte des paramètres statiques, les configure de manière à les rendre dynamiques, puis affiche les nouveaux paramètres.

```
-> cd /SP/network

-> show

/SP/network
Targets:

Properties:
  commitpending = (Cannot show property)
  ipaddress = 10.6.42.42
  ipdiscovery = static
  ipgateway = 10.6.42.1
  ipnetmask = 255.255.255.0
  macaddress = 00:14:4F:3A:26:74
  pendingipaddress = 10.6.42.42
  pendingipdiscovery = static
  ipgateway = 10.6.42.1
  pendingipnetmask = 255.255.255.0

Commands:
  cd
  set
  show

-> set pendingipdiscovery=dhcp
Set 'pendingipdiscovery' to 'dhcp'

-> set commitpending=true
Set 'commitpending' to 'true'

si vous vous êtes connecté avec SSH, vous allez maintenant être déconnecté.

-> show

/SP/network
Targets:

Properties:
  commitpending = (Cannot show property)
  ipaddress = 10.6.42.191
  ipdiscovery = dhcp
  ipgateway = 10.6.42.1
  ipnetmask = 255.255.255.0
  macaddress = 00:14:4F:3A:26:74
  pendingipaddress = 10.6.42.191
  pendingipdiscovery = dhcp
  ipgateway = 10.6.42.1
  pendingipnetmask = 255.255.255.0

Commands:
  cd
  set
  show
```

Personnalisation du module serveur Sun Blade X6440

Pour personnaliser l'ILOM du module serveur Sun Blade X6440 (gestion des utilisateurs, définition des filtres d'événements, configuration des notifications par message électronique, utilisation de l'interface Web), reportez-vous à la documentation Sun indiquée ci-dessous :

- *Sun Integrated Lights Out Manager (ILOM) 2.0 User's Guide (Guide de l'utilisateur de Sun Integrated Lights Out Manager 2.0)*
- *Sun Integrated Lights Out Manager (ILOM) Supplement for Sun Blade X6440 Server Module (Supplément relatif à Sun Integrated Lights Out Manager (ILOM) pour le module serveur Sun Blade X6440)*

Configuration du système d'exploitation de la plate-forme et du logiciel du pilote

Après avoir configuré l'ILOM du module serveur avec les paramètres réseau, vous pouvez configurer le système d'exploitation Solaris 10 préinstallé ou installer un système d'exploitation et les pilotes Linux ou Windows qui sont pris en charge.

- Si vous voulez utiliser le système d'exploitation Solaris 10 préinstallé, reportez-vous à la section « [Configuration du système d'exploitation Solaris 10](#) », page 33.
- Pour obtenir des informations détaillées sur l'installation d'un système d'exploitation Linux ou Solaris pris en charge et sur les pilotes requis, reportez-vous au document *Sun Blade X6440 Server Module Operating System Installation Guide* (Guide d'installation du système d'exploitation du module serveur Sun Blade X6440) (820-3962).
- Pour obtenir des informations détaillées sur l'installation d'un système d'exploitation Windows pris en charge et sur les pilotes requis, reportez-vous au document *Sun Blade X6440 Server Module Windows Operating System Installation Guide* (Guide d'installation du système d'exploitation Windows du module serveur Sun Blade X6440) (820-3963).
- Vous trouverez également d'autres remarques spécifiques à ce serveur concernant ces systèmes d'exploitation dans le document *Sun Blade X6440 Server Module Product Notes* (Notes de produit du module serveur Sun Blade X6440) (820-3965).

Configuration du système d'exploitation Solaris 10 préinstallé

Ce chapitre décrit les étapes de configuration du système d'exploitation Solaris™ 10 préinstallé sur le serveur. La version préinstallée est Solaris 10 5/08 ou une version ultérieure.

Remarque – Si vous connectez un moniteur au module serveur Sun Blade X6440, vous *ne voyez pas* la sortie de l'image Solaris 10 préinstallée lorsque vous mettez le serveur sous tension. L'écran affiche le test à la mise sous tension (POST) du BIOS ainsi que d'autres informations de démarrage, car le serveur est fourni avec sa console redirigée vers le port *série*. Vous disposez de l'option d'envoyer la sortie vers le port VGA (vidéo). Pour plus de détails, reportez-vous à la section « [Redirection de la sortie de la console vers le port vidéo \(facultatif\)](#) », page 40.

Ce chapitre aborde les sujets suivants :

- « [Avant de commencer](#) », page 34
- « [Configuration du système d'exploitation Solaris 10 préinstallé](#) », page 38
- « [Informations sur l'utilisateur du système d'exploitation Solaris 10](#) », page 41
- « [Utilisation du programme d'installation de Solaris](#) », page 41
- « [Réinstallation du système d'exploitation Solaris](#) », page 42

Avant de commencer

Avant de commencer la configuration du système d'exploitation Solaris 10 préinstallé, effectuez les actions suivantes :

- Procédez à la configuration initiale de l'ILOM du serveur et déterminez les paramètres du réseau, comme décrit dans le [Chapitre 2](#).
- Réunissez les informations dont vous aurez besoin pour la configuration (voir « [Fiche d'installation](#) », page 34).

Conseil – Pour trouver les adresses MAC du module serveur, du module PCI Express (EM PCI) et du processeur de service, consultez la fiche d'information client fournie avec le système ou les étiquettes apposées au serveur, à l'EM PCI et au processeur de service.

Fiche d'installation

Utilisez la fiche du [TABLEAU 3-1](#) afin de recueillir les informations dont vous avez besoin pour configurer le système d'exploitation Solaris 10 préinstallé. Vous devez uniquement collecter les informations qui correspondent à votre application du système.

TABLEAU 3-1 Fiche de configuration de Solaris 10

Informations relatives à l'installation	Description ou exemple	Vos réponses : Par défaut (*)
Langue	Faites votre choix dans la liste de langues disponibles pour le logiciel Solaris 10.	Anglais*
Langue locale	Sélectionnez votre région géographique dans la liste de langues locales disponibles.	
Terminal	Sélectionnez le type de terminal que vous utilisez dans la liste des types de terminaux disponibles.	
Connexion réseau	Le système est-il connecté à un réseau ?	<ul style="list-style-type: none"> • En réseau • Pas en réseau*
DHCP	Le système peut-il utiliser le protocole DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) pour configurer ses interfaces réseau ?	<ul style="list-style-type: none"> • Oui • Non*
Si vous n'utilisez pas DHCP, notez l'adresse réseau :	Adresse IP	Si vous n'utilisez pas DHCP, fournissez l'adresse IP du système. Exemple : 129 . 200 . 9 . 1
	Sous-réseau	Si vous n'utilisez pas DHCP, le système fait-il partie d'un sous-réseau ? Si c'est le cas, quel est le masque du sous-réseau ? Exemple : 255 . 255 . 0 . 0
	IPv6	Souhaitez-vous activer IPv6 sur cette machine ?
Nom d'hôte	Nom d'hôte que vous choisissez pour le système.	
Kerberos	Souhaitez-vous configurer la sécurité Kerberos sur cette machine ? Le cas échéant, rassemblez ces informations :	<ul style="list-style-type: none"> • Oui • Non*
	<p style="text-align: right;">Domaine par défaut :</p> <p style="text-align: right;">Serveur d'administration :</p> <p style="text-align: right;">Premier KDC :</p> <p style="text-align: right;">KDC supplémentaires (facultatifs) :</p>	

TABLEAU 3-1 Fiche de configuration de Solaris 10 (*suite*)

Informations relatives à l'installation	Description ou exemple	Vos réponses : Par défaut (*)
Service de noms	Service de noms	Le cas échéant, quel service de noms ce système doit-il utiliser ?
		<ul style="list-style-type: none"> • NIS+ • NIS • DNS • LDAP • Aucune*
	Nom de domaine	Indiquez le nom du domaine dans lequel se trouve le système.
	NIS+ et NIS	Souhaitez-vous spécifier un serveur de noms ou laisser le programme d'installation en trouver un ?
		<ul style="list-style-type: none"> • En spécifier une • En trouver un*
	DNS	Indiquez les 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 à parcourir lorsqu'une requête DNS est effectuée.
		Domaine de recherche :
		Domaine de recherche :
		Domaine de recherche :
	LDAP	Indiquez les informations suivantes concernant votre profil LDAP :
		Nom du profil :
		Serveur du profil :
		Si vous spécifiez un niveau d'authentification proxy dans votre profil LDAP, fournissez les informations suivantes :
		Nom distinctif Proxy-bind :
		Mot de passe Proxy-bind :

TABLEAU 3-1 Fiche de configuration de Solaris 10 (suite)

Informations relatives à l'installation	Description ou exemple	Vos réponses : Par défaut (*)
Itinéraire par défaut	<p>Souhaitez-vous spécifier une adresse IP d'acheminement par défaut ou laisser le programme d'installation Solaris en trouver une ?</p> <p>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.</p> <p>Vous avez les choix suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vous pouvez spécifier l'adresse IP. Un fichier <code>/etc/defaultrouter</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 Solaris détecter une adresse IP. Toutefois, le système doit se trouver sur un sous-réseau possédant un routeur qui s'affiche lui-même en utilisant la découverte de routeurs ICMP (Internet Control Message Protocol). Si vous utilisez l'interface de ligne de commande, le logiciel détecte une adresse IP lorsque le système est initialisé. • 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. 	<ul style="list-style-type: none"> • En spécifier une • En détecter une • Aucune*
Fuseau horaire	<p>Comment souhaitez-vous spécifier votre fuseau horaire par défaut ?</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Région géographique* • Décalage GM • Fichier du fuseau horaire
Mot de passe root	<p>Choisissez un mot de passe root pour le système.</p>	

Configuration du système d'exploitation Solaris 10 préinstallé

Remarque – Avant d'appliquer cette procédure, vous devez configurer le processeur de service. Si vous ne l'avez pas fait, reportez-vous au [Chapitre 2](#).

Utilisez les informations recueillies dans la section « [Fiche d'installation](#) », page 34, pour effectuer la configuration.

Après avoir configuré l'ILOM du module serveur, vous pouvez configurer le système d'exploitation Solaris 10 préinstallé en utilisant le processeur de service pour la connexion à la console du système.

▼ Configuration du système d'exploitation Solaris 10 préinstallé

Vous pouvez vous connecter au processeur de service à l'aide d'un terminal série ou du port Ethernet, comme décrit à la section « [Connexion à l'ILOM du module serveur](#) », page 16.

Si vous vous connectez au processeur de service à l'aide d'un terminal série, vous disposez des options suivantes :

- Pour capturer la sortie du port série sur un client exécutant le système d'exploitation Solaris, tapez :
`$tip -9600 /dev/ttya`
- Sur un client exécutant un système d'exploitation Windows, lancez un programme tel que Hyperterminal.
- Sur un client exécutant un système d'exploitation Linux, lancez un programme tel que Minicom, à savoir un programme de communication en série à base de texte qui est inclus dans les distributions de Linux. Pour plus de détails, reportez-vous aux pages de manuel incluses dans la distribution de Linux.

1. Ouvrez une session sur le processeur de service en appliquant l'une des méthodes décrites à la section « [Connexion à l'ILOM du module serveur](#) », page 16.

L'invite de l'interface de ligne de commande ILOM du module serveur s'affiche.

->

2. Assurez-vous que les propriétés de communication du processeur de service sont définies sur les valeurs par défaut. Par exemple :

```
-> show /SP/serial/host
/SP/serial/host
Targets:

Properties:
  commitpending = (Cannot show property)
  pendingspeed = 9600
  speed = 9600

Commands:
  cd
  show
```

3. Si la vitesse n'est pas 9600, modifiez-la en tapant la commande :

```
-> set /SP/serial/host pendingspeed=9600 commitpending=true
```

4. Lancez le mode de la console série en entrant la commande suivante :

```
-> start /SP/console
```

Seuls les comptes dotés des privilèges d'administrateur sont autorisés à configurer le processeur de service.

5. Tapez **y** en réponse à l'invite :

```
Are you sure you want to start /SP/console (y/n)? y
```



Attention – Risque d'électrocution ou de dommages matériels si un objet conducteur d'électricité est utilisé pour activer le bouton d'alimentation.

6. Mettez le module serveur sous tension en utilisant un objet pointu ou un stylet non conducteur d'électricité pour appuyer sur le bouton d'alimentation situé sur le panneau avant.

Les messages POST s'affichent sur votre écran à l'amorçage du système d'exploitation.

7. Suivez les instructions qui s'affichent sur les écrans de préinstallation de Solaris 10.

8. Utilisez les données recueillies dans la section « Fiche d'installation », page 34, pour entrer les informations sur le système et le réseau lorsque le système vous y invite.

Les écrans qui s'affichent varient en fonction de la méthode que vous avez choisie pour définir les informations réseau sur le serveur (DHCP ou adresse IP statique).

Après avoir entré les informations de configuration de système, le serveur s'initialise et affiche l'invite de connexion Solaris.

▼ Redirection de la sortie de la console vers le port vidéo (facultatif)

La console du module serveur est automatiquement dirigée sur le port série. GRUB, le chargeur de démarrage à code source libre, est le chargeur de démarrage par défaut du système d'exploitation Solaris pour les systèmes X86 ou X64. Le chargeur de démarrage est le premier programme qui s'exécute lorsque vous mettez un système sous tension.

1. **Utilisez un câble pour connecter le port série du serveur hôte (soit par le port SER MGT du châssis, soit par le port série d'un câble de dongle) au port vidéo du système client.**
2. **À partir du menu GRUB, vous avez la possibilité d'afficher le processus d'installation sur une connexion VGA (port vidéo) comme illustré ici :**

```
*****
* Solaris 10 5/08 s10x_u5wos_10 X86 - Serial Port (ttya) *
* Solaris 10 5/08 s10x_u5wos_10 X86 - Graphics Adapter *
* Solaris failsafe *
* *
* *
* *
* *
* *
* *
*****
```

Pour afficher la sortie sur le port vidéo, choisissez l'option suivante ;

```
Solaris 10 5/08 s10x_u5wos_10 X86 - Graphics Adapter
```

Informations sur l'utilisateur du système d'exploitation Solaris 10

Cette section indique où trouver des informations sur le système d'exploitation Solaris 10.

Documentation utilisateur de Solaris 10

Vous pouvez accéder à la documentation sur l'utilisation du système d'exploitation Solaris 10 à l'adresse :

<http://docs.sun.com/app/docs/prod/solaris.10>

Formation sur le système d'exploitation Solaris 10

Sun propose des options de formation flexibles adaptées à vos horaires et à votre style d'apprentissage. Les options de formation incluent des cours dirigés par un formateur, des cours en ligne sur le Web, des cours sur CD-ROM et des cours dans des classes virtuelles en direct. Pour découvrir les options de formation et de certification consacrées à Solaris 10, visitez le site :

<http://www.sun.com/training/catalog/solaris10.html>

Utilisation du programme d'installation de Solaris

La documentation mentionnée dans cette section offre des instructions d'utilisation du programme d'installation de Solaris. Vous la trouverez sur le site Web :

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

Suivez les instructions concernant les systèmes *x86*, et non les systèmes *SPARC*. Pour plus d'informations, reportez-vous à la documentation sur les notes de version et l'installation de Solaris 10 correspondant à la version du système d'exploitation Solaris 10 installée. Cette documentation est disponible à l'adresse :

<http://docs.sun.com/app/docs/prod/solaris.10>

Après avoir configuré le système d'exploitation Solaris préinstallé, le programme d'installation Solaris redémarre le système et vous invite à vous connecter. Le système affiche le message du jour, indiquant les logiciels préchargés fournis avec votre système :

- Sun Java™ Enterprise System (Java ES)
- Sun Studio™ 11

Sun Java Enterprise System

Sun Java Enterprise System (Java ES) est un ensemble de composants logiciels qui fournit les services nécessaires pour prendre en charge les applications de consolidation de l'entreprise distribuées dans un réseau ou l'environnement Internet.

Sun Studio 11

Sun Studio 11 fournit des compilateurs hautes performances d'optimisation de C, C++ et Fortran pour le système d'exploitation Solaris sur les plates-formes SPARC et x86/x64. Il intègre également des outils de ligne de commande et une interface IDE NetBeans™ pour l'analyse des performances des applications et le débogage d'applications de langage source mixte. Ces outils assurent une prise en charge multiplate-forme, compatible avec gcc, Visual C++, C99, OpenMP et Fortran 2003.

Réinstallation du système d'exploitation Solaris

Si vous souhaitez réinstaller le système d'exploitation Solaris préinstallé ou installer une autre version de Solaris, vous pouvez le faire de différentes manières, notamment à partir d'un DVD-ROM et par le biais du réseau (en utilisant JET (Jumpstart Enterprise Toolkit)).

Pour obtenir des procédures étape par étape, reportez-vous au manuel *Solaris 10 Installation Guide: Basic Installations* (Guide d'installation de Solaris 10 : installations de base) (820-0176). Reportez-vous également au *Sun Blade X6440 Server Module Operating System Installation Guide* (Guide d'installation du système d'exploitation du module serveur Sun Blade X6440) (820-3962).

Téléchargement de logiciels

Si vous devez réinstaller des logiciels, vous pouvez les télécharger à partir des sites suivants :

- Pour télécharger le système d'exploitation Solaris 10, rendez-vous à l'adresse :

<http://www.sun.com/software/solaris/get.jsp>

- Pour télécharger des correctifs, rendez-vous à l'adresse :

<http://sunsolve.sun.com/pub-cgi/show.pl?target=home>

Index

A

- Adresse IP
 - Configuration à l'aide de l'utilitaire de configuration du BIOS, 25
 - Configuration via DHCP, 27

- Adresse MAC, 18, 27
 - Module serveur, 34
 - Processeur de service, 34

- Adresse MAC d'EM PCI, 34

- Alimentation
 - DEL, 8

C

- Carte mémoire flash
 - Définition, 2
 - Installation, 4
 - Retrait, 10
- Châssis, définition, 2
- CMM, définition, 2
- Compte d'administration ILOM préconfiguré, 14
- Connecteur de port série, 21
- Connexion
 - Interface de ligne de commande et SSH, 22

D

- Déconnexion
 - Interface de ligne de commande et SSH, 22
- DEL d'alimentation, 8
- DEL Opération de maintenance requise, 8
- DEL Prêt à retirer, 7, 8, 9
- DEL Recherche, 8
- DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol), 27

G

- GRUB, 40

I

- ILOM du CMM, 14
- ILOM du module serveur
 - Connexion par le biais d'un câble de dongle, 20
 - Connexion par le biais du connecteur série du châssis, 17
 - Connexion par le biais du port Ethernet, 21
- Installation d'une carte mémoire flash, 4
- Installation des systèmes d'exploitation, 32
- Installation, présentation, 3
- Integrated Lights Out Manager (ILOM)
 - Connexion série, 17
 - Définition, 2
 - Interface de ligne de commande
 - Connexion SSH, 22
 - Déconnexion SSH, 22
 - Introduction, 13
 - Personnalisation, 32
- Interface de ligne de commande (CLI)
 - Connexion SSH, 22
 - Déconnexion SSH, 22

M

- Mises à jour du microprogramme, xi
- Mises à jour du pilote, xi
- Mises à jour du produit, xi
- Mode d'alimentation de secours, mise du serveur en, 7
- Module de contrôle du châssis, *Voir* CMM

Module serveur

- Connexion par le biais de l'adresse IP du processeur de service, 38
- Démarrage, 10
- ILOM, 14
- Insertion, 5
- Mise hors tension, 9
- Mise sous tension, 9
- Panneau avant, 8
- Redirection de la console vers la vidéo, 40

Module serveur, définition 2

Mot de passe root par défaut, 22

Mot de passe, root, 22

P

Périphériques USB, connexion, 21

Présentation de l'installation, 3

Prêt à retirer

DEL, 7, 9

Processeur de service

Adresse MAC, 34

Définition, 2

R

Redirection au port vidéo, 40

root, mot de passe, 22

S

Solaris 10, système d'exploitation

Conditions requises, 34

Téléchargement, 43

SSH (Secure Shell)

Connexion via l'interface de ligne de commande, 22

Déconnexion via l'interface de ligne de commande, 22

Système d'exploitation Solaris 10

Configuration, 33

Systèmes d'exploitation

Préinstallé

configuration du système d'exploitation

Solaris, 33

T

Termes définis, 2, 13, 14