



Guide d'installation du module serveur Sun Blade™ X6240

Sun Microsystems, Inc.
www.sun.com

Réf. 820-5246-10, 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 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, USA. 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.



Veuillez
recycler



Adobe PostScript

Sommaire

| | |
|---|------------|
| Préface | vii |
| 1. Configuration du matériel du serveur | 1 |
| Termes et présentation de l'installation | 1 |
| Insertion du module serveur | 3 |
| ▼ Mise en place du module serveur | 3 |
| Mise sous tension et hors tension du module serveur | 5 |
| ▼ Application de l'alimentation de secours pour la configuration initiale du processeur de service | 5 |
| ▼ Mise sous tension de l'alimentation principale pour tous les composants du module serveur | 6 |
| ▼ Mise hors tension du mode d'alimentation principale | 7 |
| Utilisation d'un câble de dongle pour le test | 8 |
| ▼ Utilisation d'un câble de dongle à des fins de test | 8 |
| 2. Configuration logicielle du serveur | 11 |
| Integrated Lights Out Manager | 11 |
| Définition d'un processeur de service | 12 |
| À propos du compte d'administration préconfiguré | 12 |
| Présentation des connexions d'ILOM | 13 |
| Connexion à l'ILOM du module serveur | 14 |

| | |
|---|-----------|
| Option 1 : connexion à l'ILOM par le biais du connecteur série du châssis | 15 |
| ▼ Connexion à l'ILOM via le connecteur série du châssis | 15 |
| Option 2 : connexion à l'ILOM par le biais d'un câble de dongle | 18 |
| ▼ Connexion à l'ILOM à l'aide d'un câble de dongle | 19 |
| Option 3 : connexion à l'ILOM par le biais du port Ethernet | 19 |
| Connexion et déconnexion de l'ILOM | 20 |
| ▼ Connexion et déconnexion de l'interface de ligne de commande ILOM | 20 |
| ▼ Connexion et déconnexion de l'interface graphique Web ILOM | 21 |
| Configuration de l'adresse IP de l'ILOM | 22 |
| ▼ Affichage de l'adresse IP de l'ILOM | 23 |
| ▼ Configuration de l'adresse IP de l'ILOM par le biais de l'utilitaire de configuration du BIOS | 23 |
| ▼ Configuration de l'adresse IP de l'ILOM par le biais du DHCP | 25 |
| ▼ Configuration de l'adresse IP de l'ILOM par le biais de l'interface de ligne de commande | 26 |
| Configuration du système d'exploitation de la plate-forme et du logiciel du pilote | 29 |
| 3. Configuration du système d'exploitation Solaris 10 préinstallé | 31 |
| Avant de commencer | 32 |
| Fiche d'installation | 32 |
| Configuration du système d'exploitation Solaris 10 préinstallé | 36 |
| ▼ Configuration du système d'exploitation Solaris 10 préinstallé | 36 |
| ▼ Redirection de la sortie de la console vers le port vidéo (facultatif) | 38 |
| Configuration des pilotes RAID du module serveur X6240 | 39 |
| Présentation des pilotes RAID | 39 |
| Options de disques RAID | 40 |

| | |
|---|-----------|
| Mise en miroir du système d'exploitation Solaris préinstallé avec RAID LSI | 41 |
| ▼ Création d'une image miroir du système d'exploitation Solaris préinstallé | 41 |
| Création d'un ensemble RAID pour intégrer un système d'exploitation préinstallé à l'aide de la carte REM Sun StorageTek | 42 |
| ▼ Intégration d'un système d'exploitation Solaris préinstallé à l'aide de la carte REM Sun StorageTek | 42 |
| Informations sur l'utilisateur du système d'exploitation Solaris 10 | 44 |
| Documentation utilisateur de Solaris 10 | 44 |
| Formation sur le système d'exploitation Solaris 10 | 44 |
| Utilisation du programme d'installation de Solaris | 45 |
| Sun Java Enterprise System | 45 |
| Sun Studio 11 | 45 |
| Réinstallation du système d'exploitation Solaris | 46 |
| Téléchargement de logiciels | 46 |
| 4. Configuration du système Système d'exploitation Microsoft Windows Server 2003 R2 | 47 |
| Avant de commencer | 48 |
| Conditions requises pour les logiciels et matériels | 48 |
| Connexion de la console au module serveur Sun Blade | 48 |
| Configuration initiale du système d'exploitation Windows Server 2003 R2 préinstallé | 49 |
| ▼ Configuration initiale du système d'exploitation Windows préinstallé | 49 |
| Configuration des disques RAID du module serveur X6240 | 51 |
| Présentation des disques RAID | 51 |
| Options de disques RAID | 52 |
| Mise en miroir du système d'exploitation Windows préinstallé avec RAID LSI | 53 |
| ▼ Création d'une image miroir du système d'exploitation Windows préinstallé | 53 |

Création d'un ensemble RAID pour intégrer un système d'exploitation préinstallé
à l'aide de la carte REM Sun StorageTek 54

- ▼ Intégration d'un système d'exploitation Windows préinstallé à l'aide de la
carte REM Sun StorageTek 55

Informations importantes 56

Sun Link 57

Recovery Media Kit 58

Index 59

Préface

Ce *Guide d'installation du module serveur Sun Blade X6240* 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™ ou Windows Server® 2003 R2 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 du système d'exploitation Solaris™ disponible sur le site Web suivant : <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 saisissez 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™ X6240.

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 X6240 Server Module Product Notes (Notes de produit du module serveur Sun Blade X6240)</i> | Dernières informations sur le module serveur. | 820-5284 | PDF HTML |
| <i>Guide de démarrage du module serveur Sun Blade X6240</i> | Informations élémentaires relatives à l'installation du module serveur. | 820-5299 | PDF Papier |
| <i>Guide d'installation du module serveur Sun Blade X6240</i> | Informations détaillées relatives à l'installation du module serveur. | 820-5246 | PDF HTML Papier |
| <i>Sun Blade X6240 Server Module Operating System Installation Guide (Guide d'installation du système d'exploitation du module serveur Sun Blade X6240)</i> | Instructions d'installation pour les systèmes d'exploitation Solaris et Linux. | 820-5274 | PDF HTML |
| <i>Sun Blade X6240 Server Module Windows Operating System Installation Guide (Guide d'installation du système d'exploitation Windows du module serveur Sun Blade™ X6240)</i> | Instructions d'installation du système d'exploitation du serveur Windows. | 820-5279 | PDF HTML |
| <i>Sun Blade X6240 Server Module Service Manual (Manuel d'entretien du module serveur Sun Blade X6240)</i> | Informations et procédures de maintenance et de mise à niveau du module serveur. | 820-3971 | PDF HTML |

| Titre | Contenu | Référence | Format |
|---|--|------------------|---------------|
| <i>x64 Servers Utilities Reference Manual (Manuel de référence sur les utilitaires des serveurs X64)</i> | Informations d'utilisation des applications et utilitaires courants des modules serveurs et serveurs x64. | 820-1120 | PDF HTML |
| <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 (ILOM) Supplement for Sun Blade X6240 Server Module (Supplément relatif à Sun Integrated Lights Out Manager (ILOM) pour le module serveur Sun Blade X6240)</i> | Informations sur ILOM spécifiques au module serveur. | 820-5294 | PDF HTML |
| <i>Sun Blade X6240 Server Module Safety and Compliance Manual (Manuel de sécurité et de conformité du module serveur Sun Blade X6240)</i> | Informations sur la sécurité et la conformité du matériel pour le module serveur. | 820-4411 | 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 |

Support et formation

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

Mises à jour du produit

Pour télécharger les mises à jour de produits pour le module serveur Sun Blade X6220, 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 X6240 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 X6240, numéro de référence 820-5246-10

Configuration du matériel du serveur

Ce chapitre explique comment insérer le module serveur Sun Blade X6240 dans le châssis, comment le mettre sous tension et hors tension et comment connecter le câble de dongle au module serveur.

Ce chapitre aborde les sujets suivants :

- « [Termes et présentation de l'installation](#) », page 1
- « [Insertion du module serveur](#) », page 3
- « [Mise sous tension et hors tension du module serveur](#) », page 5
- « [Utilisation d'un câble de dongle pour le test](#) », page 8

Termes et présentation de l'installation

Notez les termes suivants, utilisés dans ce manuel :

- Le terme *module serveur* désigne la lame ou le matériel du serveur lame.
- Le terme *châssis* fait référence au matériel du système modulaire.
- 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.

Une fois le module serveur déballé, procédez aux tâches suivantes :

1. Insérez le module serveur dans le châssis.

Reportez-vous à la section « [Insertion du module serveur](#) », page 3.

2. Connectez tous les câbles, périphériques et cordons d'alimentation au châssis.

Consultez le guide d'installation de votre châssis.

3. Mettez le module serveur sous tension.

Reportez-vous à la section « [Mise sous tension et hors tension du module serveur](#) », page 5.

4. Connectez le module serveur par le biais du processeur de service sur le module de contrôle du châssis ou du processeur de service sur le module serveur même.

Ce manuel suppose que le logiciel du processeur de service du châssis, appelé gestionnaire ILOM du CMM, est déjà configuré. Reportez-vous au Chapitre 2, « [Configuration logicielle du serveur](#) », page 11 du présent guide.

5. Configurez le système d'exploitation Solaris ou Windows Server 2003 R2 préinstallé, ou installez un système d'exploitation compatible de votre choix.

Reportez-vous à la section « [Configuration du système d'exploitation Solaris 10 préinstallé](#) », page 36 ou « [Configuration du système d'exploitation Microsoft Windows Server 2003 R2](#) », page 47. Reportez-vous également au *Sun Blade X6240 Server Module Operating System Installation Guide* (Guide d'installation du système d'exploitation du module serveur Sun Blade X6240) (820-5274) ou au *Sun Blade X6240 Server Module Windows Operating System Installation Guide* (Guide d'installation du système d'exploitation Windows du module serveur Sun Blade X6240) (820-5279).

6. Personnalisez votre serveur selon vos besoins.

Pour plus de détails, reportez-vous à la documentation Sun ILOM :

- *Sun Integrated Lights Out Manager 2.0 User's Guide* (Guide de l'utilisateur de Sun Integrated Lights Out Manager 2.0) (820-1188)
- *Sun Integrated Lights Out Manager (ILOM) Supplement for Sun Blade X6240 Server Module* (Supplément relatif à Sun Integrated Lights Out Manager (ILOM) pour le module serveur Sun Blade X6240) (820-5294)
- *Addendum to the Sun Integrated Lights Out Manager 2.0 User's Guide* (Addenda au guide de l'utilisateur de Sun Integrated Lights Out Manager 2.0) (820-4198)

Insertion du module serveur



Attention – Avant de manipuler les composants, fixez un bracelet de décharge électrostatique à un morceau de métal nu du châssis. Des connexions à la terre doivent se trouver à l'avant et à l'arrière du châssis. Les cartes de circuit imprimé du système et les disques durs contiennent de composants extrêmement sensibles à l'électricité statique.

▼ Mise en place du module serveur

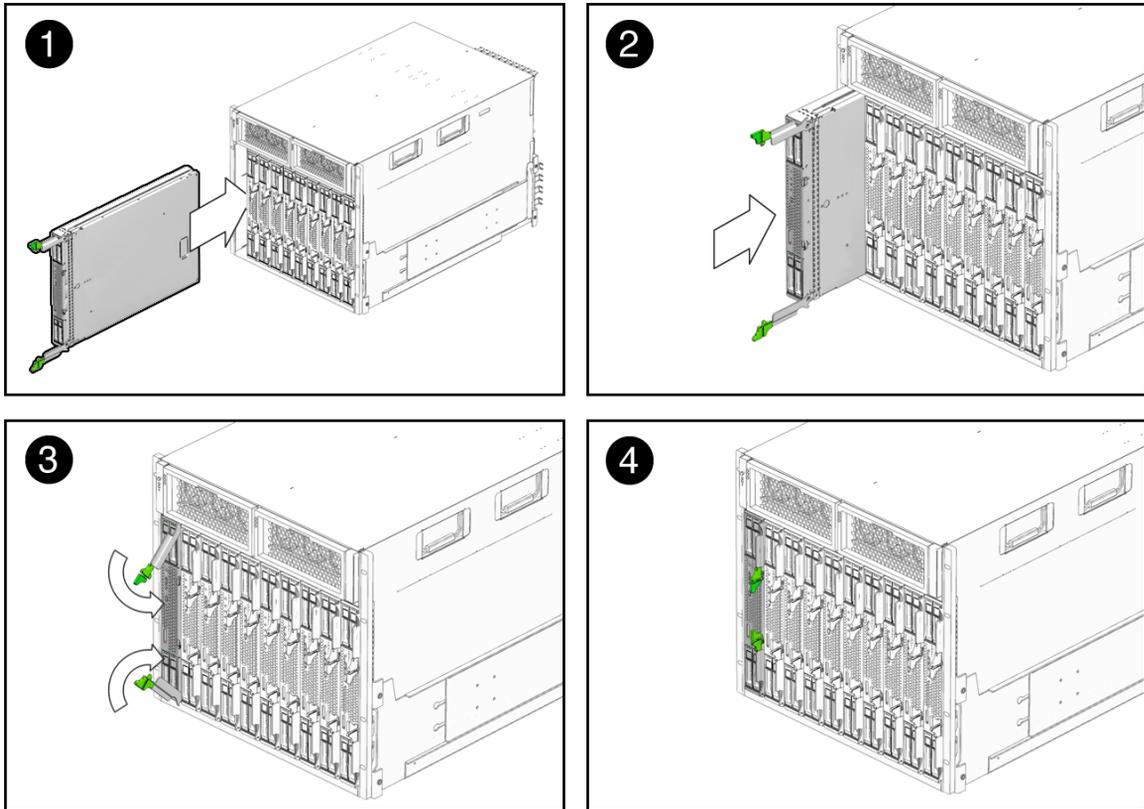
1. Localisez l'emplacement voulu du module serveur dans le châssis.
2. (Facultatif) Retirez le panneau de remplissage de l'emplacement le cas échéant.
Tirez sur le levier et éjectez le panneau de remplissage.

Remarque – Les autres panneaux de remplissage doivent rester en place dans les emplacements *inutilisés* car ils garantissent que le châssis est conforme aux normes de restriction FCC relatives aux interférences électromagnétiques (EMI).

3. Placez le module serveur à la verticale de sorte que les leviers d'éjection ressortent sur la droite.

Les illustrations suivantes décrivent l'insertion du module serveur dans le système modulaire Sun Blade 6000 ; votre châssis peut se présenter différemment. Voir la case 1 de la [FIGURE 1-1](#).

FIGURE 1-1 Insertion du module serveur dans le châssis



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

Voir la case 2 de la [FIGURE 1-1](#).

5. Faites pivoter les leviers d'éjection vers le bas de manière à les enclencher.

Le module serveur est maintenant en alignement avec le châssis et les leviers d'éjection sont verrouillés. Voir les cases 3 et 4 de la [FIGURE 1-1](#).

Mise sous tension et hors tension du module serveur

À ce stade, vous ne devez appliquer qu'une alimentation de secours au module serveur afin de pouvoir effectuer une configuration initiale du processeur de service. Les procédures de mise sous tension et hors tension du mode d'alimentation principale figurent également dans cette section.

▼ Application de l'alimentation de secours pour la configuration initiale du processeur de service

Utilisez cette procédure pour appliquer l'alimentation de secours au processeur de service *avant* la configuration initiale.

1. **Connectez les cordons d'alimentation CA mis à la terre aux connecteurs d'alimentation CA sur le panneau arrière du châssis et aux sorties d'alimentation CA mises à la terre. Pour plus d'informations, reportez-vous à la documentation de votre châssis.**

Dans le mode d'alimentation de secours, la DEL bleue (Prêt à retirer) est allumée, ce qui indique que le processeur de service fonctionne. Reportez-vous à la [FIGURE 1-2](#) pour l'emplacement de la DEL.

Remarque – À ce stade, l'alimentation de secours est fournie uniquement au processeur de service et aux ventilateurs d'alimentation électrique.

2. **Continuez en effectuant la configuration initiale du logiciel, comme indiqué dans le chapitre 2 de ce guide.**

▼ Mise sous tension de l'alimentation principale pour tous les composants du module serveur

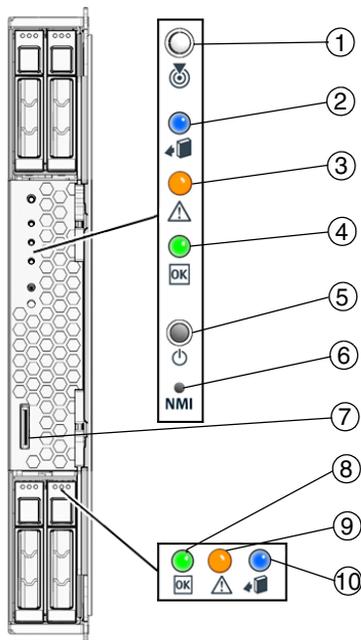
1. Vérifiez que l'alimentation de secours est sous tension.

Dans le mode d'alimentation de secours, la DEL bleue (Prêt à retirer) est allumée. Voir [FIGURE 1-2](#).

2. Utilisez un objet pointu ou un stylet pour enfoncer et relâcher le bouton d'alimentation situé sur le panneau avant du module serveur.

Lorsque l'alimentation principale alimente l'ensemble des composants du module serveur, la DEL d'alimentation verte située au-dessus du bouton d'alimentation s'allume en continu.

FIGURE 1-2 Panneau avant du module serveur Sun Blade X6240



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 |
| 6 | Bouton NMI (Non-Maskable Interrupt) (maintenance uniquement) |
| 7 | UCP (port connecteur universel), utilisé pour le câble de dongle |
| 8 | DEL verte – Disque OK |
| 9 | DEL orange – Opération de maintenance requise |
| 10 | DEL bleue – Disque prêt à être retiré |

▼ Mise hors tension du mode d'alimentation principale

Pour mettre hors tension le mode d'alimentation principale du module serveur, utilisez l'une des deux méthodes suivantes :

- **Arrêt progressif.** Utilisez un stylo à bille ou un stylet pour appuyer sur le bouton d'alimentation du panneau avant et le relâcher. Cette opération permet d'arrêter correctement un système d'exploitation ACPI (Advanced Configuration and Power Interface). Les serveurs qui n'utilisent pas un système d'exploitation ACPI s'arrêtent en basculant immédiatement en mode Veille.
- **Arrêt d'urgence.** Appuyez sur le bouton d'alimentation électrique et maintenez-le enfoncé pendant quatre secondes pour couper l'alimentation électrique et pour passer en mode Veille.

Lorsque l'alimentation électrique est coupée, la DEL bleue (Prêt à retirer) située à l'avant du panneau est allumée pour indiquer que le module serveur fonctionne en mode Veille.

Remarque – Pour mettre le module serveur complètement hors tension, vous devez déconnecter les cordons d'alimentation électrique à l'arrière du châssis. Les lames du châssis ne sont alors plus alimentées.

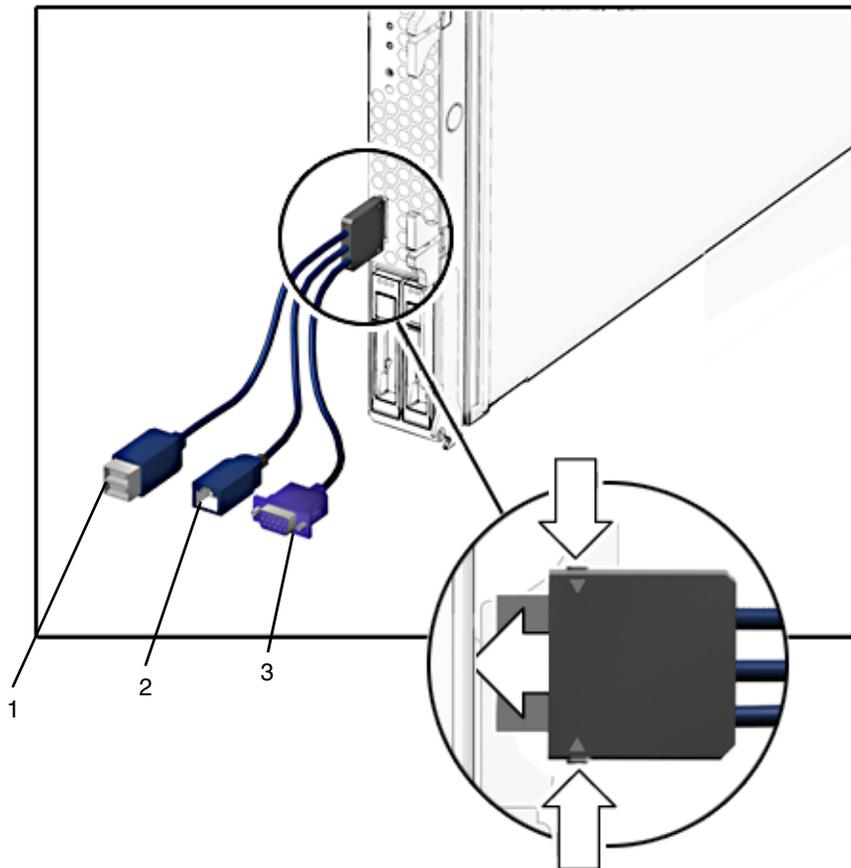
Utilisation d'un câble de dongle pour le test

Le châssis est livré avec un câble de dongle. Le dongle vous permet de brancher des périphériques directement à l'avant du module serveur afin d'effectuer des tests.

▼ Utilisation d'un câble de dongle à des fins de test

1. Branchez le câble de dongle dans le port connecteur universel (UCP) sur le panneau avant du module serveur. Reportez-vous à la section [FIGURE 1-3](#).
2. Branchez les connexions du câble de dongle sur le périphérique comme il convient.

FIGURE 1-3 Connexions du câble de dongle



Légende

| | Connecteur | État |
|---|-----------------------------|-------------|
| 1 | Connecteurs doubles USB 2.0 | Utilisé |
| 2 | Connecteur port série | Utilisé |
| 3 | Connecteur vidéo VGA | Utilisé |

Configuration logicielle du serveur

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

Ce chapitre aborde les sujets suivants :

- « [Integrated Lights Out Manager](#) », page 11
 - « [Définition d'un processeur de service](#) », page 12
 - « [À propos du compte d'administration préconfiguré](#) », page 12
 - « [Présentation des connexions d'ILOM](#) », page 13
 - « [Connexion à l'ILOM du module serveur](#) », page 14
 - « [Configuration de l'adresse IP de l'ILOM](#) », page 22
- « [Configuration du système d'exploitation de la plate-forme et du logiciel du pilote](#) », page 29

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 ILOM par le biais de l'interface de ligne de commande et des navigateurs Web. Pour connaître d'autres méthodes, reportez-vous au *Sun Integrated Lights Out Manager 2.0 User's Guide* (820-1188) (Guide de l'utilisateur d'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 qui fonctionne indépendamment du reste du matériel 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 gestion 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

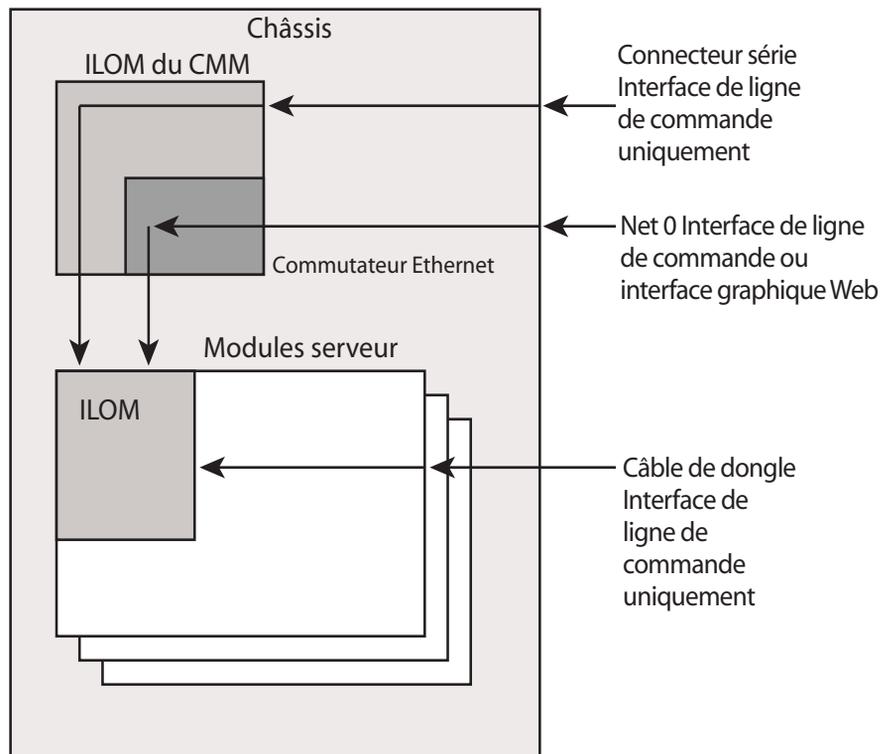
Le compte d'administration préconfiguré, appelé *root*, ne peut être ni supprimé ni subir d'autre modification que celle de son mot de passe. Ce compte offre des privilèges administratifs intégrés (accès en lecture et en écriture) à toutes les fonctions et commandes du processeur de service.

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 22.

- **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 15.
- **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 18.
- **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 19.

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

pour établir 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 :

```
SUNCMMnnnnnnnnnnnnnnnnnn 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

(**changeme** par défaut).

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.

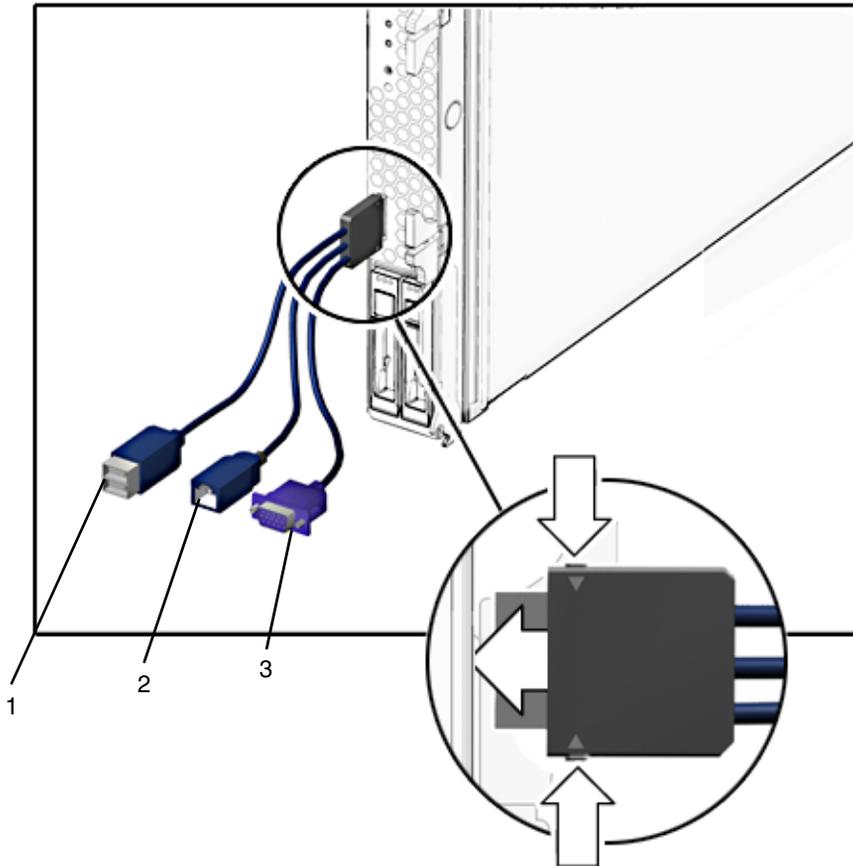
Warning: password is set to factory default.

-> 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 | Connecteurs Dual USB | Utilisé |
| 2 | Connecteur du port série | 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 RJ-45 (numéroté 2 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 22.

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.
->
```

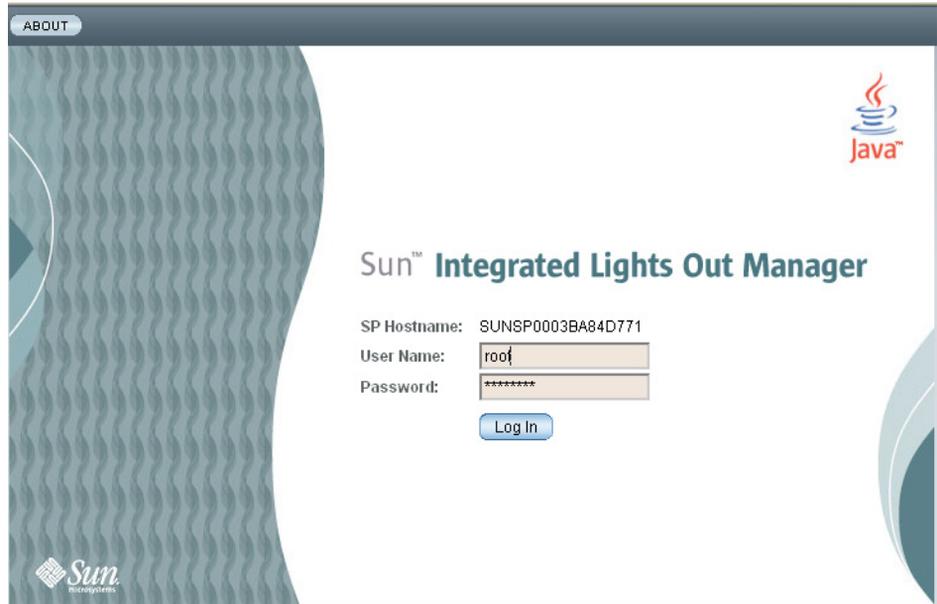
4. Pour vous déconnecter de l'ILOM, tapez **exit**.

▼ 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 ILOM de l'interface graphique Web



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.

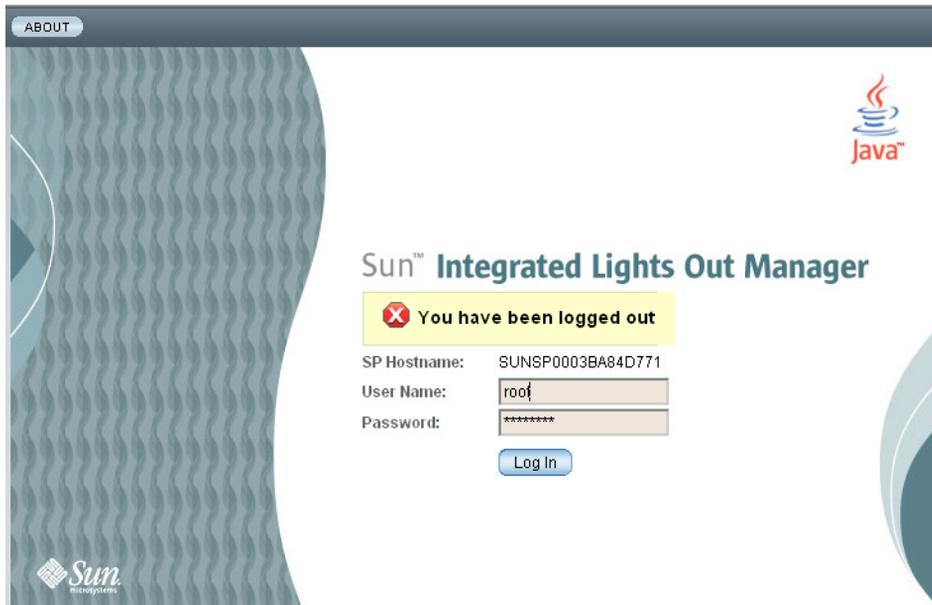
4. **Pour vous déconnecter de l'interface graphique Web, cliquez sur le bouton Log Out dans l'angle supérieur droit de l'interface graphique Web.**

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 23
- « Configuration de l'adresse IP de l'ILOM par le biais de l'utilitaire de configuration du BIOS », page 23
- « Configuration de l'adresse IP de l'ILOM par le biais du DHCP », page 25
- « Configuration de l'adresse IP de l'ILOM par le biais de l'interface de ligne de commande », page 26

▼ 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 14.

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. Un message 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 14](#)) 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 18.
- 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 19.
- 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 15 ou « [Option 3 : connexion à l'ILOM par le biais du port Ethernet](#) », page 19).

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 23.

▼ 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 15.
- 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 18.
- 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 19.

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
```

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 ou Windows Server 2003 R2 préinstallé ou installer un système d'exploitation et les pilotes Linux 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 préinstallé](#) », page 31.
- Si vous voulez utiliser le système d'exploitation Windows Server 2003 R2 préinstallé, reportez-vous à la section « [Configuration du système Système d'exploitation Microsoft Windows Server 2003 R2](#) », page 47.
- 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 X6240 Server Module Operating System Installation Guide* (Guide d'installation du système d'exploitation du module serveur Sun Blade X6240) (820-5274).
- 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 manuel *Sun Blade X6240 Server Module Windows Operating System Installation Guide* (Guide d'installation du système d'exploitation Windows du module serveur Sun Blade X6240) (820-5279).
- Vous trouverez également d'autres remarques spécifiques à ce serveur concernant ces systèmes d'exploitation dans le document *Sun Blade X6240 Server Module Product Notes* (Notes de produit du module serveur Sun Blade X6240) (820-5284).

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 – Contrairement aux systèmes SPARC®, vous *ne voyez pas* la sortie de l'image Solaris 10 préinstallée via un écran 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.

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 38.

Ce chapitre aborde les sujets suivants :

- « [Avant de commencer](#) », page 32
- « [Configuration du système d'exploitation Solaris 10 préinstallé](#) », page 36
- « [Configuration des pilotes RAID du module serveur X6240](#) », page 39
- « [Mise en miroir du système d'exploitation Solaris préinstallé avec RAID LSI](#) », page 41
- « [Informations sur l'utilisateur du système d'exploitation Solaris 10](#) », page 44
- « [Utilisation du programme d'installation de Solaris](#) », page 45
- « [Réinstallation du système d'exploitation Solaris](#) », page 46

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 la section « [Connexion à l'ILOM du module serveur](#) », page 14.
- Réunissez les informations dont vous aurez besoin pour la configuration (voir « [Fiche d'installation](#) », page 32). Notez que les valeurs par défaut sont représentées par un astérisque (*).

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/default/router</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 32 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 14.

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 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 14.**

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 avec 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
```

6. Mettez sous tension l'alimentation principale du module serveur en utilisant un objet pointu ou un stylet 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 32 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
```

Configuration des pilotes RAID du module serveur X6240

Après avoir configuré le système d'exploitation Solaris, il se peut que vous deviez configurer les pilotes RAID.

Présentation des pilotes RAID

Le module serveur Sun Blade X6240 est équipé de deux cartes de module d'extension RAID (REM) en option. Vous pouvez accéder à la configuration RAID via le BIOS de la carte REM. Pour accéder au BIOS de la carte REM LSI, appuyez sur CTRL-C lors du redémarrage du système. Pour accéder au BIOS de la carte REM Sun StorageTek, appuyez sur CTRL-A lors du redémarrage du système.

TABLEAU 3-2 Cartes REM Sun Blade X6240

| Cartes REM | Raccourci du BIOS |
|----------------|-------------------|
| Sun StorageTek | CTRL-A |
| LSI 3081E | CTRL-C |

Le système d'exploitation préinstallé du module serveur figure sur le disque dur 0 (HDD0). Une fois l'installation du système d'exploitation Solaris terminée, vous avez la possibilité de mettre à niveau le système d'exploitation installé sur un seul disque vers une solution RAID miroir.

La procédure de configuration est différente pour chaque carte REM prise en charge. Par exemple, une carte REM Sun StorageTek offre bien plus d'options de configuration du RAID qu'une carte REM LSI. Configurez le RAID selon vos besoins comme indiqué dans le [TABLEAU 3-3](#).

Remarque – La configuration du RAID pour le module serveur Sun Blade X6240 est facultative. Par défaut, l'image du système d'exploitation Solaris préinstallé est définie dans une configuration non RAID. Si une solution autre qu'une solution RAID miroir est requise, il est recommandé de recommencer l'installation du système d'exploitation Solaris (ou autre) dans la configuration RAID de votre choix.

Options de disques RAID

Le [TABLEAU 3-3](#) indique les options de disques RAID.

TABLEAU 3-3 Options de disques RAID

| Carte REM | Disques pris en charge | Configuration RAID prise en charge | Utilisation des disques |
|----------------|------------------------------|---|---|
| Sun StorageTek | Disque SAS Seagate de 73 Go | Volume – 1 disque | Aucune redondance |
| | Disque SAS Fujitsu de 73 Go | RAID 0 – bande – 2 disques minimum | 50 % |
| | Disque SAS Seagate de 146 Go | RAID 1 – miroir – 2 disques minimum | 50 % |
| | Disque SAS Fujitsu de 146 Go | RAID 1E – 3 disques minimum | 67 à 94 % |
| | Disque SAS Hitachi de 146 Go | RAID 5 – 3 disques minimum | 50 à 88 % |
| | Disque SAS Fujitsu de 200 Go | RAID 5EE – 4 disques minimum | 67 à 94 % |
| | | RAID 50 – 6 disques minimum | 50 à 88 % |
| | | RAID 6 – 4 disques minimum | 50 à 88 % |
| | | RAID 60 – 8 disques minimum | 50 à 88 % |
| LSI 3081E | | Volume fractionné – 2 disques minimum | 100 % |
| | | Volume RAID – 4 disques minimum | 50 à 100 % |
| | Disque SAS Seagate de 73 Go | IM (Integrated Mirror) – 2 disques minimum, plus jusqu'à 2 disques de rechange. | Les données du disque principal peuvent être fusionnées. |
| | Disque SAS Fujitsu de 73 Go | IME (Integrated Mirror Enhanced) – 3 à 8 disques dont 2 disques de rechange. | Toutes les données seront supprimées lors de la création. |
| | Disque SAS Seagate de 146 Go | | |
| | Disque SAS Fujitsu de 146 Go | IS (Integrated Striping) – 2 à 8 disques. | Toutes les données seront supprimées lors de la création. |
| | Disque SAS Hitachi de 146 Go | | |
| | Disque SAS Fujitsu de 200 Go | | |

Mise en miroir du système d'exploitation Solaris préinstallé avec RAID LSI

Le système d'exploitation Solaris prend en charge le RAID matériel et ne peut pas être installé sur une pile existante le cas échéant. Reportez-vous au *Sun Blade X6240 Server Module OS Installation Guide* (Guide d'installation du système d'exploitation du module serveur Sun Blade X6240) (820-5274) ou à un guide produit de carte REM.

Si vous optez pour le système d'exploitation Solaris préinstallé et souhaitez intégrer le système d'exploitation à un ensemble RAID, et si vous utilisez uniquement la carte REM LSI procédez comme suit pour mettre à jour le système d'exploitation Solaris préinstallé sur un ensemble RAID mis en miroir. Comme précisé dans le [TABLEAU 3-3](#), seul l'IM (Integrated Mirror) permet de conserver ou de fusionner les données du disque dur principal (HDD) sur une pile de disques.

Cette procédure explique comment créer une image miroir du système d'exploitation avant ou après l'installation de Solaris. Le module serveur dispose de deux disques durs : HDD0 (avec le système d'exploitation) et HDD1 (qui est vierge).

▼ Création d'une image miroir du système d'exploitation Solaris préinstallé

Pour créer une image miroir du système d'exploitation Solaris préinstallé sur HDD1 :

1. **Mettez le module serveur sous tension pour la première fois.**
2. **Appuyez sur CTRL-A pour accéder à l'utilitaire de configuration de RAID LSI.**
3. **Sélectionnez la carte REM, puis appuyez sur Entrée.**
4. **Définissez les propriétés RAID.**
5. **Créez un IM (Integrated Mirror) pour la configuration de disques requise.**
6. **Sélectionnez les disques durs à utiliser. Utilisez la touche flèche droite pour mettre le curseur dans la colonne RAID, puis appuyez sur la barre d'espace pour inclure les disques dans le RAID.**
7. **Le disque HDD0 contenant des données, choisissez entre la fusion ou la suppression :**
 - Choisissez **M** pour fusionner les données et démarrer une opération de synchronisation.
 - Choisissez **D** pour supprimer la préinstallation de Solaris.

8. Appuyez sur C pour créer le RAID et lancer l'opération de synchronisation.
9. Cliquez sur Exit (Quit) pour enregistrer la configuration et fermer le menu.
10. Appuyez sur Echap pour quitter l'utilitaire de configuration.
11. Redémarrez le système d'exploitation Solaris.

Création d'un ensemble RAID pour intégrer un système d'exploitation préinstallé à l'aide de la carte REM Sun StorageTek

La carte REM Sun StorageTek vous permet de choisir l'une des nombreuses configurations RAID. La configuration de votre système dépend de la configuration système requise et des disques durs disponibles dans le système.

Cette procédure explique comment mettre en miroir le système d'exploitation Solaris préinstallé. C'est la meilleure option. Tous les disques restants (s'il y en a plus de 2) sont alors intégrés à un ensemble RAID DATA à l'aide des options disponibles comme indiqué dans le [TABLEAU 3-3](#).

Pour cela, munissez-vous du CD *Sun Blade X6240 Server Module Tools & Drivers (Outils et pilotes)* (707-0257).

▼ Intégration d'un système d'exploitation Solaris préinstallé à l'aide de la carte REM Sun StorageTek

Procédez comme suit pour mettre en miroir votre système d'exploitation Solaris configuré :

1. **À l'aide de votre serveur Solaris, connectez-vous et démarrez le serveur Xserver.**
Cette interface graphique est requise pour le logiciel StorageTek Software Management.
2. **Créez un répertoire pour votre serveur Solaris et tapez :**
`mkdir /StorMan`

3. Insérez le CD Tools & Drivers (Outils et pilotes) et copiez l'application **StorMan.dss**, située dans le répertoire `/mount-point/RAIDmgmt/StorageTEK/Solaris`, dans le nouveau répertoire créé sur votre serveur Solaris, par exemple, `/StorMan`.
4. Modifiez les permissions du nouveau répertoire et de l'application **StorMan** et tapez :
`chmod 777 StormMan.dss`
5. Exécutez la commande suivante pour installer l'application :
`pkgadd -d StorMan.dss`
6. À l'invite, choisissez d'installer tous les composants.
7. Pour lancer l'application, tapez la commande suivante :
`sh /usr/StorMan/StorMan.sh`
Un écran partagé s'affiche.
8. Cliquez sur l'écran pour activer la liste de systèmes gérés.
9. Cliquez deux fois sur la machine locale (elle apparaît par adresse IP de la connexion ENET principale).
Une invite s'affiche.
10. À l'invite, connectez-vous comme utilisateur **root** à l'aide du mot de passe du système d'exploitation qui vous a été attribué lors de l'installation de Solaris.
11. Cliquez sur le contrôleur **RAID SUN STK**.
Tous les disques durs connectés aux boîtiers 0 et 1 (Enclosure 0, Enclosure 1) apparaissent.

Conseil – HDD0 (OS) doit être connecté au Boîtier 0 (Enclosure 0), volume logique 1 (Logical Voume 1).

12. Pour mettre en miroir le système d'exploitation, cliquez avec le bouton droit de la souris sur **Logical Device 1** et choisissez **Expand (Développer)** ou **Change Logical Device (Modifier périphérique logique)**.
13. Choisissez l'option **RAID** appropriée (dans cet exemple, **RAID 1 pour Mirror**).
14. Choisissez le disque qui recevra le miroir du système d'exploitation dans la liste de disques physiques.
Sélectionnez le disque dur le mieux adapté à vos besoins.
15. Après avoir sélectionné le disque dur, cliquez sur **Next (Suivant)** puis affichez le résumé de la configuration.

16. **Cliquez sur Apply (Appliquer) pour démarrer le processus de mise en miroir.**
Vous pouvez également cliquer sur **Schedule** (Planifier) pour remettre à plus tard le processus de mise en miroir.
17. **Un autre écran de confirmation s'affiche. Confirmez le démarrage du processus de mise en miroir.**
La création du miroir du système d'exploitation commence. La mise en miroir peut prendre plusieurs heures, selon la quantité de données et la taille du disque dur.

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 ou installer une autre version de Solaris, vous pouvez installer le système d'exploitation de différentes manières, notamment à partir d'un DVD 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 X6240 Server Module Operating System Installation Guide* (Guide d'installation du système d'exploitation du module serveur Sun Blade X6240) (820-5274).

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`

Configuration du système Système d'exploitation Microsoft Windows Server 2003 R2

Ce chapitre explique comment procéder à la configuration initiale du système d'exploitation Microsoft Windows Server 2003 R2 préinstallé.

Les versions préinstallées suivantes du système d'exploitation Windows sont disponibles pour le module serveur Sun Blade X6240 :

- Microsoft Windows Server 2003 R2 avec SP2, Enterprise Edition
- Microsoft Windows Server 2003 R2 avec SP2, Enterprise Edition 64 bits

Les rubriques abordées dans ce chapitre sont les suivantes :

- [« Avant de commencer », page 48](#)
 - [« Conditions requises pour les logiciels et matériels », page 48](#)
 - [« Connexion de la console au module serveur Sun Blade », page 48](#)
 - [« Configuration initiale du système d'exploitation Windows Server 2003 R2 préinstallé », page 49](#)
 - [« Configuration des disques RAID du module serveur X6240 », page 51](#)
 - [« Informations importantes », page 56](#)
 - [« Sun Link », page 57](#)
 - [« Recovery Media Kit », page 58](#)

Avant de commencer

Avant de procéder à la configuration du système d'exploitation Windows Server 2003 R2 préinstallé, lisez la section « [Conditions requises pour les logiciels et matériels](#) », page 48.

Conditions requises pour les logiciels et matériels

Assurez-vous que les conditions suivantes pour le matériel et les logiciels sont remplies avant de mettre le serveur sous tension.

- **Système modulaire Sun Blade 6000** correctement installé. À ce stade de l'installation, le module serveur doit être déballé, les options du serveur installées et le serveur inséré dans le châssis.
- **Considérations RAID.** Par défaut, les disques durs Sun sont livrés *sans* configuration RAID matérielle. Si vous souhaitez que le système d'exploitation préinstallé fasse partie d'une configuration RAID tout en conservant les données présentes sur le disque, vous pouvez éventuellement partitionner le disque avec un ensemble RAID mis en miroir (également appelé RAID matériel LSI de niveau 1). Vous pouvez créer l'ensemble RAID miroir avant ou après avoir configuré l'image préinstallée du système d'exploitation Windows. Pour plus d'informations sur les configurations RAID matérielles, reportez-vous à la section « [Configuration des disques RAID du module serveur X6240](#) », page 51.
- **Windows Media Recovery User's Guide** (Guide de l'utilisateur de récupération des supports Windows). Pour obtenir des instructions sur la récupération de l'image Windows préinstallée sur votre serveur, reportez-vous au *Sun x64 Servers Windows Server 2003 R2 Recovery Installation Guide* (Guide d'installation de la récupération de Windows Server 2003 R2 pour serveurs Sun x64 (820-3674-10)). Ce guide est disponible en ligne à l'adresse : <http://docs.sun.com>

Connexion de la console au module serveur Sun Blade

Vous devez établir l'une des connexions suivantes pour relier la console au module serveur Sun Blade afin de procéder à la configuration initiale du système d'exploitation Windows préinstallé :

- **Sun ILOM** (via l'interface Web ILOM). Pour plus d'informations sur la connexion d'une console à l'aide de Sun ILOM, reportez-vous à la section « [Option 3 : connexion à l'ILOM par le biais du port Ethernet](#) », page 19.

- **Console VGA locale.** La sortie vidéo pour l'image préinstallée de Windows est dirigée par défaut vers le port VGA. Pour plus d'informations sur la connexion d'un moniteur VGA au module serveur, reportez-vous à la section « [Option 2 : connexion à l'ILOM par le biais d'un câble de dongle](#) », page 18.

Pour plus d'informations sur les options de console à sélectionner (Sun ILOM ou local), reportez-vous à la section « [Connexion à l'ILOM du module serveur](#) », page 14.

Configuration initiale du système d'exploitation Windows Server 2003 R2 préinstallé

Procédez comme suit pour amorcer l'image du système d'exploitation Windows préinstallé et pour configurer les paramètres de langue, de licence, de date et d'heure et de réseau du système d'exploitation.

▼ Configuration initiale du système d'exploitation Windows préinstallé

1. Réinitialisez le module serveur, par exemple :

- **À partir de l'interface Web ILOM**, sélectionnez **Reset** (Réinitialiser) sur l'onglet Remote Power Control (Contrôle de l'alimentation à distance).
- **À partir du module serveur**, appuyez (pendant 1 seconde) sur le bouton d'alimentation situé sur le panneau avant du module serveur pour mettre hors tension le module serveur, puis appuyez (pendant 1 seconde) sur le bouton d'alimentation pour mettre le module serveur sous tension.
- **À partir de l'interface de ligne de commande ILOM du processeur de service du module serveur**, tapez **reset /SYS**
- **À partir de l'interface de ligne de commande ILOM du CMM**, tapez **reset /CH/BL#/SYS**

où # correspond au nombre d'emplacements présents sur la lame du châssis

L'écran POST du BIOS s'affiche, puis une boîte de dialogue de détection de connexion EMS (Emergency Management Services) (EMS Connection Detection) s'ouvre.

Conseil – Si votre souris ou votre clavier ne répond pas, attendez que le ou les périphériques soient détectés.

2. Dans la boîte de dialogue EMS Connection Detection (Détection de connexion EMS), cliquez sur OK pour continuer à utiliser cette connexion locale.

La boîte de dialogue Welcome to Windows Setup (Bienvenue dans l'assistant d'installation de Windows) s'affiche.

3. À partir de cette boîte de dialogue, cliquez sur Next (Suivant) et continuez le processus de configuration en suivant les instructions qui s'affichent à l'écran.

Le tableau suivant résume les boîtes de dialogue de l'installation Windows dans l'ordre où elles apparaissent, ainsi que les actions requises dans chacune d'elles.

Pour plus d'informations, reportez-vous à la documentation Microsoft.

| Nom de l'écran d'installation de Windows | Action requise |
|---|---|
| Welcome to Windows Setup Wizard (Bienvenue dans l'Assistant d'installation de Windows) | Cliquez sur Next (Suivant). |
| License Agreement (Contrat de licence) | Pour accepter le contrat de licence, cliquez sur Next (Suivant). |
| Regional Language Options (Options linguistiques et régionales) | Définissez les paramètres de langue et les paramètres régionaux, puis cliquez sur Next (Suivant). |
| Personalize Your Software (Personnalisez votre logiciel) | Saisissez votre nom et celui de votre entreprise, puis cliquez sur Next (Suivant). |
| Licensing Mode (Mode de licence) | Sélectionnez le mode de licence qui convient. Si nécessaire, mettez à jour le nombre de connexions simultanées. Cliquez sur Next (Suivant). <i>Conseil</i> : le nombre de licences d'accès client ne doit pas être supérieur au nombre de licences achetées. |
| Computer Name and Administrator Password (Nom de l'ordinateur et mot de passe Administrateur) | Acceptez le nom de l'ordinateur par défaut ou saisissez le nom de votre choix. Saisissez un mot de passe d'administrateur. Cliquez sur Next (Suivant). |
| Date and Time Settings (Réglage de la date et de l'heure) | Indiquez la date, l'heure et le fuseau horaire, puis cliquez sur Next (Suivant). |
| Workgroup or Computer Domain (Groupe de travail ou domaine d'ordinateurs) | Indiquez un domaine ou un groupe de travail valide, puis cliquez sur Next (Suivant). |

Une fois le processus terminé, le système redémarre et se connecte automatiquement. Des applications supplémentaires sont installées, les paramètres sont enregistrés et le système redémarre. La configuration initiale est alors terminée.

Configuration des disques RAID du module serveur X6240

Après avoir configuré le système d'exploitation Windows Server 2003 R2, il se peut que vous deviez configurer les disques RAID.

Présentation des disques RAID

Le module serveur Sun Blade X6240 est équipé de deux cartes de module d'extension RAID (REM) en option. Vous pouvez accéder à la configuration RAID via le BIOS de la carte REM. Pour accéder au BIOS de la carte REM LSI, appuyez sur CTRL-C lors du redémarrage du système. Pour accéder au BIOS de la carte REM Sun StorageTek, appuyez sur CTRL-A lors du redémarrage du système.

TABLEAU 4-1 Cartes REM Sun Blade X6240

| Cartes REM | Raccourci du BIOS |
|----------------|-------------------|
| Sun StorageTek | CTRL-A |
| LSI 3081E | CTRL-C |

Le système d'exploitation préinstallé du module serveur figure sur le disque dur 0 (HDD0). Une fois l'installation du système d'exploitation Windows Server 2003 R2 terminée, vous avez la possibilité de mettre à niveau le système d'exploitation installé sur un seul disque vers une solution RAID miroir.

La procédure de configuration est différente pour chaque carte REM prise en charge. Par exemple, une carte REM Sun StorageTek offre bien plus d'options de configuration du RAID qu'une carte REM LSI. Configurez le RAID selon vos besoins comme indiqué dans le [TABLEAU 4-2](#).

Remarque – La configuration du RAID pour le module serveur Sun Blade X6240 est facultative. Par défaut, l'image du système d'exploitation Windows Server 2003 R2 préinstallé est définie dans une configuration non RAID. Si une solution autre qu'une solution RAID miroir est requise, il est recommandé de renouveler l'installation du système d'exploitation Windows Server 2003 R2 (ou autre) dans la configuration RAID de votre choix.

Options de disques RAID

Le [TABLEAU 4-2](#) indique les options de disques RAID.

TABLEAU 4-2 Options de disques RAID

| Carte REM | Disques pris en charge | Configuration RAID prise en charge | Utilisation des disques |
|-------------------------------|---------------------------------|---|---|
| Sun StorageTek | Disque SAS Seagate de 73 Go | Volume – 1 disque | Aucune redondance |
| | Disque SAS Fujitsu de 73 Go | RAID 0 – bande – 2 disques minimum | 50 % |
| | Disque SAS Seagate de 146 Go | RAID 1 – miroir – 2 disques minimum | 50 % |
| | Disque SAS Fujitsu de 146 Go | RAID 1E – 3 disques minimum | 67 à 94 % |
| | Disque SAS Hitachi de 146 Go | RAID 5 – 3 disques minimum | 50 à 88 % |
| | Disque SATA Fujitsu de 200 Go | RAID 5EE – 4 disques minimum | 67 à 94 % |
| | | RAID 6 – 4 disques minimum | 50 à 88 % |
| | | RAID 60 – 8 disques minimum | 50 à 88 % |
| | | Volume fractionné – 2 disques minimum | 100 % |
| | Volume RAID – 4 disques minimum | 50 à 100 % | |
| LSI 3081E | Disque SAS Seagate de 73 Go | IM (Integrated Mirror) – 2 disques minimum, plus jusqu'à 2 disques de rechange. | Les données du disque principal peuvent être fusionnées. |
| | Disque SAS Fujitsu de 73 Go | IME (Integrated Mirror Enhanced) – 3 à 8 disques dont 2 disques de rechange. | Toutes les données seront supprimées lors de la création. |
| | Disque SAS Seagate de 146 Go | | |
| | Disque SAS Fujitsu de 146 Go | IS (Integrated Striping) – 2 à 8 disques. | Toutes les données seront supprimées lors de la création. |
| | Disque SAS Hitachi de 146 Go | | |
| Disque SATA Fujitsu de 200 Go | | | |

Mise en miroir du système d'exploitation Windows préinstallé avec RAID LSI

Le système d'exploitation Windows Server 2003 R2 prend en charge le RAID matériel et ne peut pas être installé sur une pile existante le cas échéant. Reportez-vous au *Sun Blade X6240 Server Module Windows OS Installation Guide* (Guide d'installation du système d'exploitation Windows du module serveur Sun Blade X6240) (820-5279) ou à un guide produit de carte REM.

Si vous optez pour le système d'exploitation Windows Server 2003 R2 préinstallé et souhaitez intégrer le système d'exploitation à un ensemble RAID, et si vous utilisez uniquement la carte REM LSI procédez comme suit pour mettre à jour le système d'exploitation Windows Server 2003 R2 préinstallé sur un ensemble RAID miroir. Comme précisé dans le [TABLEAU 4-2](#), seul l'IM (Integrated Mirror) permet de conserver ou de fusionner les données du disque dur principal (HDD) sur une pile de disques.

Cette procédure explique comment créer une image miroir du système d'exploitation avant ou après l'installation de Windows Server 2003 R2. Le serveur utilise deux disques : HDD0 (avec le système d'exploitation) et HDD1 (qui est vierge).

▼ Création d'une image miroir du système d'exploitation Windows préinstallé

Pour créer une image miroir du système d'exploitation Windows Server 2003 R2 préinstallé sur HDD1 :

1. **Mettez le module serveur sous tension pour la première fois.**
2. **Appuyez sur CTRL-A pour accéder à l'utilitaire de configuration de RAID LSI.**
3. **Sélectionnez la carte REM, puis appuyez sur Enter.**
4. **Configurez les propriétés RAID.**
5. **Créez un IM (Integrated Mirror) pour la configuration des disques requis.**
6. **Sélectionnez les disques durs à utiliser. Utilisez la touche flèche droite pour mettre le curseur dans la colonne RAID, puis appuyez sur la barre d'espace pour inclure les disques dans le RAID.**

7. Le disque HDD0 contenant des données, choisissez entre la fusion ou la suppression :
 - Choisissez M pour fusionner les données et démarrer une opération de synchronisation.
 - Choisissez D pour effacer la version de Windows Server 2003 R2 préinstallée.
8. Appuyez sur C pour créer le RAID et lancer l'opération de synchronisation.
9. Cliquez sur Exit (Quitter) pour enregistrer la configuration et fermer le menu.
10. Appuyez sur Echap pour quitter l'utilitaire de configuration.
11. Redémarrez le système d'exploitation Windows.

Création d'un ensemble RAID pour intégrer un système d'exploitation préinstallé à l'aide de la carte REM Sun StorageTek

La carte REL Sun StorageTek vous permet de choisir l'une des nombreuses configurations RAID. La configuration de votre système dépend de la configuration système requise et des disques durs disponibles dans le système.

Cette procédure explique comment mettre en miroir le système d'exploitation Windows Server 2003 R2 préinstallé. C'est la meilleure option. Tous les disques restants (s'il y en a plus de 2) sont alors intégrés à un ensemble RAID DATA à l'aide des options disponibles comme indiqué dans le [TABLEAU 4-2](#).

Pour cela, munissez-vous du CD *Sun Blade X6240 Server Module Tools & Drivers (Outils et pilotes)* (707-0257).

▼ Intégration d'un système d'exploitation Windows préinstallé à l'aide de la carte REM Sun StorageTek

Procédez comme suit pour mettre en miroir votre système d'exploitation Windows Server 2003 R2 configuré :

1. **Connectez-vous au serveur.**
2. **Insérez le CD Tools & Drivers (Outils et pilotes) fourni et installez le logiciel SunStorageTek.**
 - Si vous utilisez le CD Tools & Drivers (Outils et pilotes) version 1.1 ou ultérieure, un programme de lancement automatique s'affiche. Cliquez sur le lien pour installer le logiciel de gestion de système RAID SunStorageTek et suivez les instructions qui s'affichent à l'écran.
 - Si vous utilisez un CD Tools & Drivers (Outils et pilotes) version 1.0 ou 1.0a, accédez au répertoire suivant et cliquez deux fois sur le fichier exécutable pour installer le logiciel :

```
<lecteur cd-rom>\RAIDmgmt\StorageTEK\Windows\32|64bit\
```

3. **Démarrez l'application.**
4. **Cliquez sur l'écran pour activer la liste de systèmes gérés.**
5. **À l'invite, connectez-vous.**

Pour le nom d'utilisateur, tapez **root**. Tapez le mot de passe du système d'exploitation qui vous a été attribué lors de l'installation de Windows.

6. **Cliquez sur le contrôleur RAID SUN STK.**

Tous les disques durs connectés aux boîtiers 0 et 1 (Enclosure 0, Enclosure 1) apparaissent.

Conseil – HDD0 (OS) doit être connecté au boîtier 0 (Enclosure 0), volume logique 1 (Logical Volume 1).

7. **Pour mettre en miroir le système d'exploitation, cliquez avec le bouton droit de la souris sur Logical Device 1 et choisissez Expand (Développer) ou Change Logical Device (Modifier périphérique logique).**
8. **Choisissez l'option RAID appropriée (dans cet exemple, RAID 1 pour Mirror).**
9. **Dans la liste de disques physiques, choisissez celui sur lequel le système d'exploitation sera mis en miroir.**

Sélectionnez le disque dur le mieux adapté à vos besoins.

10. **Après avoir sélectionné le disque dur, cliquez sur Next (Suivant) puis affichez le résumé de la configuration.**
11. **Cliquez sur Apply (Appliquer) pour démarrer le processus de mise en miroir.**
Vous pouvez également cliquer sur **Schedule (Planifier)** pour remettre à plus tard le processus de mise en miroir.
12. **Un autre écran de confirmation s'affiche. Confirmez le démarrage du processus de mise en miroir.**
La mise en miroir du système d'exploitation commence. La mise en miroir peut prendre plusieurs heures, selon la quantité de données et la taille du disque dur.

Informations importantes

Après avoir configuré le système d'exploitation Windows, reportez-vous aux sections suivantes pour trouver des informations supplémentaires sur les mises à jour du serveur x64 ou sur le Recovery Media Kit de Windows Server 2003 R2 x64 :

- [« Sun Link », page 57](#)
- [« Recovery Media Kit », page 58](#)

Sun Link

À partir du menu Start (Démarrer) du système d'exploitation Windows, vous pouvez très facilement obtenir des mises à jour du serveur x64, afficher la documentation en ligne et installer d'autres logiciels en cliquant sur Informations en ligne Sun Link (reportez-vous à la [FIGURE 4-1](#) et à la [FIGURE 4-2](#)).

FIGURE 4-1 Informations en ligne Sun Link

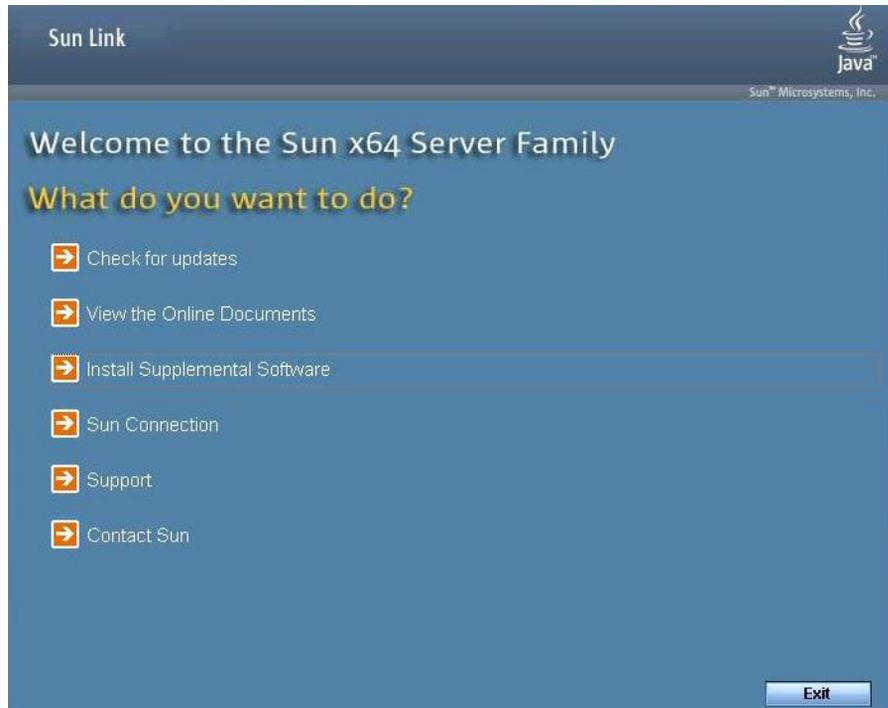
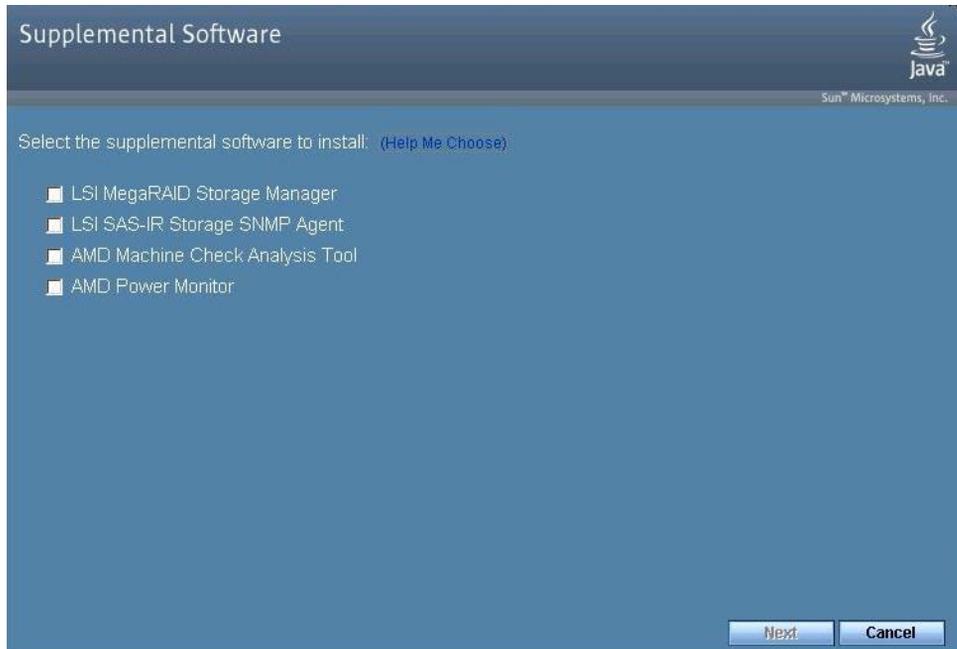


FIGURE 4-2 Autres logiciels Sun



Recovery Media Kit

Si vous avez besoin de restaurer le système d'exploitation Windows préinstallé par défaut, suivez les instructions figurant dans le *Sun x64 Servers Windows Server 2003 R2 Recovery Installation Guide* (Guide d'installation de Recovery pour Windows Server 2003 R2 pour serveurs Sun x64) contenu dans le Recovery Media Kit. Si vous ne disposez pas de ce kit, contactez un représentant du support technique.

Remarque – Ce kit (en option) doit être commandé séparément. Par défaut, il n'est pas livré avec les disques durs Windows préinstallés. Le *Sun x64 Servers Windows Server 2003 R2 Recovery Installation Guide* (Guide d'installation de Recovery pour Windows Server 2003 R2 pour serveurs Sun x64) figurant dans le Recovery Media Kit (en option) est également disponible en ligne à l'adresse : <http://docs.sun.com>

Index

A

- Adresse IP
 - Configuration à l'aide de l'utilitaire de configuration du BIOS, 23
 - Configuration via DHCP, 25
- Adresse MAC, 16, 25
 - Module serveur, 32
 - Processeur de service, 32
- Adresse MAC d'EM PCI, 32
- Alimentation
 - Mise hors tension, 7
 - Mise sous tension de l'alimentation de secours, 5
- Alimentation de secours, application, 5
- Arrêt d'urgence, 7
- Arrêt progressif, 7

C

- Câble de dongle, 8
- Carte REM LSI, 39, 51
- Carte REM Sun StorageTek, 39, 42, 51, 54
- Châssis, définition, 1
- CMM, définition, 1
- Compte d'administration ILOM préconfiguré, 12
- Connecteur de port série, 9, 19
- Connexion
 - Interface de ligne de commande et SSH, 20

D

- Déconnexion
 - Interface de ligne de commande et SSH, 20
- DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol), 25

G

- GRUB, 38

I

- ILOM du CMM (module de contrôle du châssis), 12
- ILOM du module serveur
 - Connexion par le biais d'un câble de dongle, 18
 - Connexion par le biais du connecteur série du châssis, 15
 - Connexion par le biais du port Ethernet, 19
- Installation du système d'exploitation, références, 29
- Installation, présentation, 1
- Integrated Lights Out Manager (ILOM)
 - Connexion série, 15
 - Connexion SSH, 20
 - Déconnexion SSH, 20
 - Définition, 1
 - Introduction, 11
- Interface de ligne de commande (CLI)
 - Connexion SSH, 20
 - Déconnexion SSH, 20

M

- Mise hors tension de l'alimentation électrique, 7
- Mises à jour du microprogramme, xi
- Mises à jour du pilote, xi
- Mises à jour du produit, xi
- Module de contrôle du châssis, *Voir* CMM

Module serveur

- Connexion par le biais de l'adresse IP du processeur de service, 36
- ILÔM, 12
- Insertion, 3
- Panneau avant, 6
- Redirection de la console vers la vidéo, 38

Module serveur, définition, 1

Mot de passe root par défaut, 20

Mot de passe, root, 20

P

Périphériques USB, connexion, 9, 19

Présentation de l'installation

- Système d'exploitation Solaris, 2
- Système d'exploitation Windows, 2

Processeur de service

- Adresse MAC, 32
- Définition, 1

R

RAID, 39, 51

RAID en miroir, 39, 51

RAID matériel, 41, 53

Redirection au port vidéo, 38

REM (RAID Expansion Module), 39, 51

root, mot de passe, 20

S

Solaris 10, système d'exploitation

- Conditions requises, 32
- Configuration du système d'exploitation préinstallé, 31
- Téléchargement, 46

SSH (Secure Shell)

- Connexion via l'interface de ligne de commande, 20
- Déconnexion via l'interface de ligne de commande, 20

Systèmes d'exploitation

- Préinstallé
 - Configuration du système d'exploitation Solaris, 31
 - Configuration du système d'exploitation Windows, 47

T

Termes définis, 1, 11, 12

Test avec un câble de dongle, 8

W

Windows, système d'exploitation

- Conditions requises, 48
- Configuration du système d'exploitation préinstallé, 47