



Supplément relatif à Sun™ Integrated Lights Out Manager 2.0 pour les serveurs Sun Fire™ X4170, X4270 et X4275

Sun Microsystems, Inc.
www.sun.com

N° de référence : 820-7815-10
Mars 2009, révision A

Envoyez vos commentaires sur ce document à : <http://www.sun.com/hwdocs/feedback>

Copyright © 2009 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, California 95054, U.S.A. All rights reserved.

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

This distribution may include materials developed by third parties.

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, Sun Studio, Solaris and Sun Fire are trademarks or registered trademarks of Sun Microsystems, Inc., or its subsidiaries, in the U.S. and other countries.

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

The OPEN LOOK and Sun™ Graphical User Interface was developed by Sun Microsystems, Inc. for its users and licensees. Sun acknowledges the pioneering efforts of Xerox in researching and developing the concept of visual or graphical user interfaces for the computer industry. Sun holds a non-exclusive license from Xerox to the Xerox Graphical User Interface, which license also covers Sun's licensees who implement OPEN LOOK GUIs and otherwise comply with Sun's written license agreements.

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.

Copyright © 2009 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, California 95054, U.S.A. Tous droits réservés.

Sun Microsystems, Inc. possède les droits de propriété intellectuelle relatifs aux technologies intégrées dans le produit décrit dans le présent document. En particulier, et sans limitation, ces droits de propriété intellectuelle peuvent inclure un ou plusieurs brevets américains répertoriés sur le site <http://www.sun.com/patents> et un ou plusieurs brevets supplémentaires ou dépôts de brevets en cours d'homologation aux États-Unis et dans d'autres pays.

Cette distribution peut comprendre des composants développés par des tiers.

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

Sun, Sun Microsystems, le logo Sun, Java, Sun Studio, Solaris et Sun Fire sont des marques de fabrique ou des marques déposées de Sun Microsystems, Inc., ou de ses filiales, aux États-Unis et dans d'autres pays.

Intel est une marque de fabrique ou une marques déposée de Intel Corporation ou de ses filiales aux États-Unis et dans d'autres pays. Le logo Adobe est une marque déposée de Adobe Systems, Incorporated.

L'interface graphique utilisateur d'OPEN LOOK et Sun™ a été développée par Sun Microsystems, Inc. à l'intention des utilisateurs et détenteurs de licences. Sun reconnaît les efforts de pionniers de Xerox en matière de recherche et de développement du concept des interfaces graphiques ou visuelles utilisateur pour l'industrie informatique. Sun détient une licence non exclusive de Xerox sur l'interface graphique utilisateur (IG) Xerox, cette licence couvrant également les détenteurs de licences Sun qui implémentent des IG OPEN LOOK et se conforment par ailleurs aux contrats de licence écrits de Sun.

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 TOUTE AUTRE CONDITION, DÉCLARATION ET GARANTIE, EXPRESSE OU TACITE, EST FORMELLEMENT EXCLUE, DANS LA MESURE AUTORISÉE PAR LA LOI EN VIGUEUR, Y COMPRIS NOTAMMENT TOUTE GARANTIE IMPLICITE RELATIVE À LA QUALITÉ MARCHANDE, À L'APTITUDE À UNE UTILISATION PARTICULIÈRE OU À L'ABSENCE DE CONTREFAÇON.



Contenu

Préface v

1. Jeux de fonctions d'ILOM 2.0 1

Présentation d'ILOM 2

Microprogramme de plate-forme pris en charge 2

Jeu de fonctions ILOM 2.0 pris en charge 3

Fonctions spécifiques à la plate-forme 3

2. Fonctions de plate-forme d'ILOM pour les serveurs Sun Fire X4170, X4270 et X4275 5

Réinitialisation du mot de passe root par défaut 5

Gestion sideband ILOM 6

▼ Configuration de la gestion sideband via l'interface Web 7

▼ Configuration de la gestion sideband via l'interface de ligne de commande (CLI) 8

▼ Configuration de la gestion sideband via l'utilitaire de configuration du BIOS hôte 10

Commutation de la sortie du port série entre les consoles SP et hôte 13

▼ Commutation de la sortie du port série via l'interface Web 14

▼ Commutation de la sortie du port série via l'interface de ligne de commande (CLI) 16

Suppression des pannes de serveur 16

Capteurs d'intrusion du châssis de serveur	17
Fonctionnement du capteur /SYS/INTSW	17
Fonctionnement du capteur SYS/SP/SP_NEEDS_REBOOT	18
Informations de référence relatives aux capteurs	19
Capteurs de température	20
Indicateurs de panne d'alimentation	20
Capteurs de ventilation et de sécurité	22
Capteurs de courant, de tension et de puissance de l'unité d'alimentation	23
Capteurs de présence d'entité	23
Index	25

Préface

Le Supplément relatif à Sun Integrated Lights Out Manager 2.0 pour les serveurs Sun Fire X4170, X4270 et X4275 contient des informations sur ILOM 2.0, spécifiques aux serveurs Sun Fire X4170, X4172 et X4275. Pour de plus amples informations sur le microprogramme ILOM 2.0, ses fonctions et sur les procédures utilisateur, reportez-vous au Guide de l'utilisateur de Sun Integrated Lights Out Manager 2.0 (820-1188).

Mises à jour du produit

Pour télécharger des mises à jour de produit pour les serveurs Sun Fire X4170, X4172 et X4275, consultez le site Web à l'adresse suivante :

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

Recherchez les pages des pilotes de périphériques et cliquez sur "x64 Servers & Workstations" (serveurs et stations de travail x64). Les sites dédiés aux serveurs Sun Fire X4170, X4270 et X4275 comportent des mises à jour de microprogrammes et de pilotes, ainsi que des images `.iso` de CD-ROM.

Documentation connexe

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

<http://docs.sun.com/app/docs/prod/sf.x4170#hic>

<http://docs.sun.com/app/docs/prod/sf.x4270#hic>

<http://docs.sun.com/app/docs/prod/sf.x4275#hic>

Titre	Contenu	N° de référence	Format
<i>Notes de produit des serveurs Sun Fire X4170, X4270 et X4275</i>	Informations les plus récentes sur le serveur	820-7818	PDF HTML
<i>Guide de démarrage des serveurs Sun Fire X4170, X4270 et X4275</i>	Informations d'installation de base pour la configuration du serveur	820-7800	PDF Document papier
<i>Guide d'installation des serveurs Sun Fire X4170, X4270 et X4275</i>	Informations d'installation détaillées pour la configuration du serveur	820-7803	PDF HTML Option document papier
<i>Guide d'installation des systèmes d'exploitation Linux, VMware et Solaris pour les serveurs Sun Fire X4170, X4270 et X4275</i>	Instructions d'installation pour les systèmes d'exploitation Linux, VMware et Solaris	820-7806	PDF HTML
<i>Guide d'installation du système d'exploitation Windows pour les serveurs Sun Fire X4170, X4270 et X4275</i>	Instructions d'installation pour le système d'exploitation Windows Server	820-7809	PDF HTML
<i>Guide de l'utilisateur de l'assistant d'installation de Sun pour Windows et Linux</i>	Instructions sur l'utilisation de l'assistant d'installation de Sun pour l'installation des systèmes d'exploitation Windows et Linux	820-3357	PDF HTML
<i>Manuel d'entretien des serveurs Sun Fire X4170, X4270 et X4275</i>	Informations et procédures d'entretien et de mise à niveau du serveur	820-5830	PDF HTML
<i>Guide de diagnostic des serveurs Sun x64</i>	Informations pour le diagnostic et le dépannage du serveur	820-7812	PDF HTML
<i>Manuel de référence sur les utilitaires des serveurs x64</i>	Informations relatives à l'utilisation d'applications et d'utilitaires communs aux serveurs x64	820-1120	PDF HTML
<i>Guide de l'utilisateur de Sun Integrated Lights Out Manager 2.0</i>	Fonctionnalités et tâches ILOM communes aux serveurs et modules serveurs prenant en charge le logiciel ILOM	820-2695	PDF HTML

Titre	Contenu	N° de référence	Format
<i>Supplément relatif à Sun Integrated Lights Out Manager pour les serveurs Sun Fire X4170, X4270 et X4275</i>	Informations sur ILOM spécifiques aux serveurs Sun Fire X4170, X4270 et X4275	820-7815	PDF HTML
<i>Guide de conformité et de sécurité des serveurs Sun Fire X4170, X4270 et X4275</i>	Informations de sécurité et de conformité des composants matériels du serveur	820-5832	PDF
<i>Informations de sécurité importantes pour les composants matériels des systèmes Sun</i>	Informations multilingues de sécurité et de conformité des composants matériels de tout le système Sun	816-7190	Document papier

Des versions traduites d'une partie de ces documents sont disponibles sur les sites Web susmentionnés en français, chinois simplifié et japonais. Veuillez noter que la documentation anglaise est révisée plus fréquemment. Par conséquent, elle est peut-être plus à jour que la documentation traduite.

Documentation, support et formation

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

Utilisation des commandes UNIX

Ce document peut ne pas contenir d'informations sur les commandes et procédures UNIX[®] de base, telles que l'arrêt et le démarrage du système ou la configuration des périphériques. Vous trouverez de plus amples informations à ce sujet dans :

- la documentation du logiciel fournie avec le système ;
- la documentation relative au système d'exploitation Solaris[™], à l'adresse :

<http://docs.sun.com>

Sites Web tiers

Sun décline toute responsabilité quant à la disponibilité des sites Web de parties tierces mentionnés dans ce document. Sun décline toute responsabilité quant au contenu, à la publicité, aux produits ou tout autre matériel disponibles dans ou par l'intermédiaire de ces sites ou ressources. Sun ne pourra en aucun cas être tenu responsable, directement ou indirectement, de tous dommages ou pertes, réels ou invoqués, causés par ou liés à l'utilisation des contenus, biens ou services disponibles dans ou par l'intermédiaire de ces sites ou ressources.

Conventions typographiques

Police de caractère*	Signification	Exemples
AaBbCc123	Noms de commandes, de fichiers et de répertoires ; affichage sur l'écran de l'ordinateur	Modifiez le fichier <code>.login</code> . Utilisez <code>ls -a</code> pour afficher la liste de tous les fichiers. % Vous avez reçu du courrier.
AaBbCc123	Ce que vous tapez, par opposition à l'affichage sur l'écran de l'ordinateur	% su Mot de passe :
<i>AaBbCc123</i>	Titres d'ouvrages, nouveaux mots ou termes, mots importants. Remplacez les variables de la ligne de commande par des noms ou des valeurs réels.	Lisez le chapitre 6 du <i>Guide de l'utilisateur</i> . Il s'agit d'options de <i>classe</i> . Vous <i>devez</i> être superutilisateur pour effectuer cette opération. Pour supprimer un fichier, entrez <code>rm nomfichier</code> .

* Les paramètres de votre navigateur peuvent différer de ceux-ci.

Vos commentaires sont les bienvenus

Dans le souci d'améliorer notre documentation, nous vous invitons à nous faire parvenir vos commentaires et vos suggestions. Vous pouvez nous les envoyer à l'adresse suivante :

<http://www.sun.com/hwdocs/feedback>

N'oubliez pas de mentionner le titre et le numéro de référence du document dans votre commentaire :

Supplément relatif à Sun Integrated Lights Out Manager 2.0 pour les serveurs Sun Fire X4170, X4270 et X4275, numéro de référence 820-7815-10.

Jeux de fonctions d'ILOM 2.0

Ce chapitre présente une vue d'ensemble d'ILOM et définit l'objectif des fonctions d'ILOM communes et spécifiques à la plate-forme dans ILOM 2.0. Les rubriques suivantes sont abordées dans ce chapitre :

- [Présentation d'ILOM, page 2](#)
- [Microprogramme de plate-forme pris en charge, page 2](#)
- [Jeu de fonctions ILOM 2.0 pris en charge, page 3](#)
- [Fonctions spécifiques à la plate-forme, page 3](#)

Présentation d'ILOM

Integrated Lights Out Manager (ILOM) est un microprogramme de gestion du système, préinstallé sur tous les serveurs x64. ILOM vous permet de gérer activement et de surveiller les composants installés sur votre serveur. ILOM fournit une interface basée sur un navigateur et une interface de ligne de commande, ainsi que des interfaces SNMP et IPMI. Pour des informations générales sur l'utilisation et les fonctions d'ILOM, reportez-vous au *Guide de l'utilisateur de Sun Integrated Lights Out Manager 2.0* (820-1188).

Remarque – Pour obtenir des informations sur l'établissement d'une première connexion vers votre processeur de service (SP) du serveur, reportez-vous à "Installation d'ILOM" du *Guide d'installation des serveurs Sun Fire X4170, X4270 et X4275* (820-5827).

Microprogramme de plate-forme pris en charge

Le [TABLEAU 1-1](#) indique les versions de microprogramme ILOM et BIOS prises en charge sur les serveurs.

TABLEAU 1-1 Microprogramme de plate-forme pris en charge

Version du SP ILOM	Version du BIOS hôte	Matériel applicable
2.0.3.9	07.01.38.03	Serveurs Sun Fire X4170, X4270 et X4275

Jeu de fonctions ILOM 2.0 pris en charge

Les serveurs Sun Fire X4170, X4270 et X4275 prennent en charge le jeu complet de fonctions ILOM fourni dans ILOM 2.0, de même que des fonctions spécifiques à la plate-forme disponibles dans ILOM et ILOM 2.0.3.9.

Pour des informations sur l'utilisation du jeu de fonctions d'ILOM 2.0, reportez-vous au *Guide de l'utilisateur de Sun Integrated Lights Out Manager 2.0* (820-1188) et à *l'Addenda au guide de l'utilisateur de Sun Integrated Lights Out Manager 2.0* (820-4198).

Fonctions spécifiques à la plate-forme

ILOM 2.0 fonctionne sur de nombreuses plates-formes et prend en charge les fonctions communes à toutes ces plates-formes. Certaines fonctions d'ILOM 2.0 concernent un sous-ensemble de plates-formes, mais pas toutes les plates-formes. Ce supplément décrit les fonctions correspondant aux serveurs Sun Fire X4170, X4270 et X4275 et qui s'ajoutent au jeu de fonctions décrites dans le *Guide de l'utilisateur de Sun Integrated Lights Out Manager 2.0* et son addenda.

Le [chapitre 2](#) de ce supplément présente des informations détaillées sur les fonctions de plate-forme d'ILOM prises en charge sur les serveurs Sun Fire X4170, X4270 et X4275.

Fonctions de plate-forme d'ILOM pour les serveurs Sun Fire X4170, X4270 et X4275

Ce chapitre présente des informations spécifiques à la plate-forme et relatives à ILOM 2.0 exécuté sur les serveurs Sun Fire X4170, X4270 et X4275.

Ce supplément traite des sujets suivants :

- [Réinitialisation du mot de passe root par défaut, page 5](#)
- [Réinitialisation du mot de passe root par défaut, page 5](#)
- [Gestion sideband ILOM, page 6](#)
- [Commutation de la sortie du port série entre les consoles SP et hôte, page 13](#)
- [Suppression des pannes de serveur, page 16](#)
- [Capteurs d'intrusion du châssis de serveur, page 17](#)
- [Informations de référence relatives aux capteurs, page 19](#)

Remarque – Les fonctions décrites dans ce chapitre sont prises en charge en plus des fonctions ILOM 2.0, communes à tous les serveurs x64.

Réinitialisation du mot de passe root par défaut

Le mot de passe par défaut pour le compte `root` d'ILOM est `changeme`. Sun vous recommande de modifier ce mot de passe afin de protéger votre serveur. Si vous oubliez votre mot de passe, vous pouvez utiliser le menu ILOM Preboot

(Prédémarrage d'ILOM) pour réinitialiser le mot de passe par défaut. Pour obtenir les instructions à ce sujet, reportez-vous à la section intitulée "Réinitialisation du mot de passe root par défaut" dans le *Manuel d'entretien des serveurs Sun Fire X4170, X4270 et X4275* (820-5830).

Gestion sideband ILOM

Par défaut, la connexion au processeur de service (SP) du serveur est effectuée par le biais du port de gestion réseau out-of-band (NET MGT). La fonction de gestion sideband ILOM vous permet de sélectionner le port NET MGT ou l'un des ports Gigabit Ethernet du serveur (NET 0, 1, 2, 3), en l'occurrence des ports in-band, pour envoyer et recevoir des commandes ILOM vers et à partir du SP du serveur. Les ports in-band sont également désignés en tant que ports sideband.

En utilisant un port de gestion sideband pour gérer le processeur de service (SP) du serveur, une connexion de câble et un port de commutateur réseau ne sont plus nécessaires. Dans les configurations où de nombreux serveurs sont gérés, comme par exemple dans les centres de données, la gestion sideband peut ainsi permettre des économies importantes en termes d'utilisation de matériel et de réseau.

Remarque – La connectivité vers le processeur de service (SP) du serveur risque d'être perdue si la configuration du port de gestion SP est modifiée alors que vous êtes connecté au SP via une connexion réseau, telle que SSH, Web ou Sun ILOM Remote Console.

Remarque – Des mises sous tension progressives de l'hôte serveur risquent de provoquer une brève interruption de la connectivité réseau pour des ports Gigabit Ethernet de serveur (NET 0, 1, 2, 3) qui sont configurés pour la gestion sideband. De plus, il est conseillé de configurer les ports de commutateur/pont adjacents en tant que *ports d'hôte*, étant donné que les ports configurés en tant que *ports de commutateur* et participant au protocole Spanning Tree (STP) peuvent subir des interruptions prolongées dues au recalcul du spanning tree.

Il est possible de configurer la gestion sideband par le biais de l'interface Web, de l'interface de ligne de commande (CLI), du BIOS ou d'IPMI. Pour obtenir des instructions à ce sujet, consultez les sections suivantes :

- [Configuration de la gestion sideband via l'interface Web, page 7](#)
- [Configuration de la gestion sideband via l'interface de ligne de commande \(CLI\), page 8](#)

- [Configuration de la gestion sideband via l'utilitaire de configuration du BIOS hôte, page 10](#)

▼ Configuration de la gestion sideband via l'interface Web

1. **Connectez-vous à l'interface Web d'ILOM.**
2. **Sélectionnez Configuration --> Network (Réseau).**

La page Network Settings (Paramètres réseau) s'affiche.

ABOUT
Role (User): Administrator (root) SP Hostname :
Sun™ Integrated Lights Out Manager

System Information System Monitoring Configuration User
System Management Access Alert Management Network Ser

Network Settings

View the MAC address and configure network settings for the Service Processo IP address. Select the radio button next to the appropriate mode, then enter sett

MAC Address:

Obtain an IP Address Automatically (use DHCP)

Use the Following IP Address

IP Address:

Subnet Mask:

Gateway:

Management Port:

Out Of Band MAC Address:

Sideband MAC Address:

Save

3. **Dans cette fenêtre des paramètres réseau, suivez les étapes décrites ci-après :**
 - a. **Sélectionnez DHCP pour obtenir automatiquement l'adresse IP ou indiquez l'adresse IP adéquate.**

- b. **Pour sélectionner le port de gestion sideband, cliquez sur la liste déroulante Management Port (Port de gestion) et sélectionnez le port de gestion souhaité.**

La liste déroulante vous permet de choisir l'un des quatre ports Gigabit Ethernet, /SYS/MB/NET n , n correspond ici aux chiffres 0 à 3. Le port NET MGT du SP, /SYS/SP/NET0 est défini par défaut.

- c. **Cliquez sur Save (Enregistrer) pour que vos modifications soient prises en compte.**

▼ Configuration de la gestion sideband via l'interface de ligne de commande (CLI)

1. **Connectez-vous à ILOM via CLI.**

Remarque – Une connexion série pour cette procédure permet d'éviter la perte de connectivité pendant les modifications de configuration de la gestion sideband.

2. **En cas de connexion par le port série, vous pouvez assigner une adresse IP statique.**

Pour obtenir des instructions à ce sujet, veuillez consulter la partie "Utilisation d'une connexion série pour modifier l'adresse IP du SP ILOM" dans le *Guide d'installation des serveurs Sun Fire X4170, X4270 et X4275* (820-5827).

3. Pour afficher les paramètres actuels du port, tapez :

-> **show /SP/network**

Les propriétés réseau s'affichent. Exemple :

```
/SP/network
Targets:
Properties:
  commitpending = (Cannot show property)
  dhcp_server_ip = none
  ipaddress = xx.xx.xx.xx
  ipdiscovery = static
  ipgateway = xx.xx.xx.xx
  ipnetmask = xx.xx.xx.xx
macaddress = 11.11.11.11.11.86
managementport = /SYS/SP/NET0
outofbandmacaddress = 11.11.11.11.11.86
  pendingipaddress = xx.xx.xx.xx
  pendingipdiscovery = static
  pendingipgateway = xx.xx.xx.xx
  pendingipnetmask = xx.xx.xx.xx
  pendingmanagementport = /SYS/SP/NET0
sidebandmacaddress = 11.11.11.11.11.87
  state = enabled
```

Dans la sortie ci-dessus, l'adresse active macaddress est identique à l'adresse outofbandmacaddress du SP et l'adresse active managementport est définie par défaut (/SYS/SP/NET0).

4. Pour définir le port de gestion SP en tant que port sideband, entrez les commandes suivantes :

-> **set /SP/network pendingmanagementport=/SYS/MB/NET n**

n correspond à 0, 1, 2 ou 3.

-> **set commitpending=true**

5. Pour afficher la modification, tapez :

-> **show /SP/network**

Les propriétés réseau s'affichent et indiquent que la modification est prise en compte. Exemple :

```
/SP/network
Targets:
Properties:
  commitpending = (Cannot show property)
  dhcp_server_ip = none
  ipaddress = xx.xx.xx.xx
  ipdiscovery = static
  ipgateway = xx.xx.xx.xx
  ipnetmask = xx.xx.xx.xx
macaddress = 11.11.11.11.11.87
managementport = /SYS/MB/NETn
  outofbandmacaddress = 11.11.11.11.11.86
  pendingipaddress = xx.xx.xx.xx
  pendingipdiscovery = static
  pendingipgateway = xx.xx.xx.xx
  pendingipnetmask = xx.xx.xx.xx
pendingmanagementport = /SYS/MB/NETn
sidebandmacaddress = 11.11.11.11.11.87
  state = enabled
```

Dans la sortie ci-dessus, l'adresse `macaddress` correspond à `sidebandmacaddress` et `managementport` correspond à `pendingmanagementport`.

▼ Configuration de la gestion sideband via l'utilitaire de configuration du BIOS hôte

Vous pouvez accéder à l'utilitaire de configuration BIOS à partir des interfaces suivantes :

- Utilisez un clavier USB, une souris et un moniteur VGA connectés directement au serveur.
- Utilisez un terminal (ou un émulateur de terminal connecté à un ordinateur) sur le port série du panneau arrière du serveur.
- Connectez-vous au serveur par le biais de Sun ILOM Remote Console.

Pour configurer la gestion sideband avec l'utilitaire de configuration BIOS hôte, suivez les étapes ci-après :

1. Mettez le serveur sous tension directement ou progressivement.
2. Pour lancer l'utilitaire de configuration du BIOS, appuyez sur la touche F2 lors de l'autotest de l'allumage (POST).

```

Initializing USB Controllers .. Done.
Press F2 to run Setup (CTRL+E on Remote Keyboard)
Press F8 for BBS POPUP (CTRL+P on Remote Keyboard)
Press F12 to boot from the network (CTRL+N on Remote Keyboard)

```

Une fois le BIOS lancé, l'écran principal supérieur BIOS Setup utility (Utilitaire de configuration du BIOS) s'affiche. En haut de l'écran, sept options de menu sont affichées.



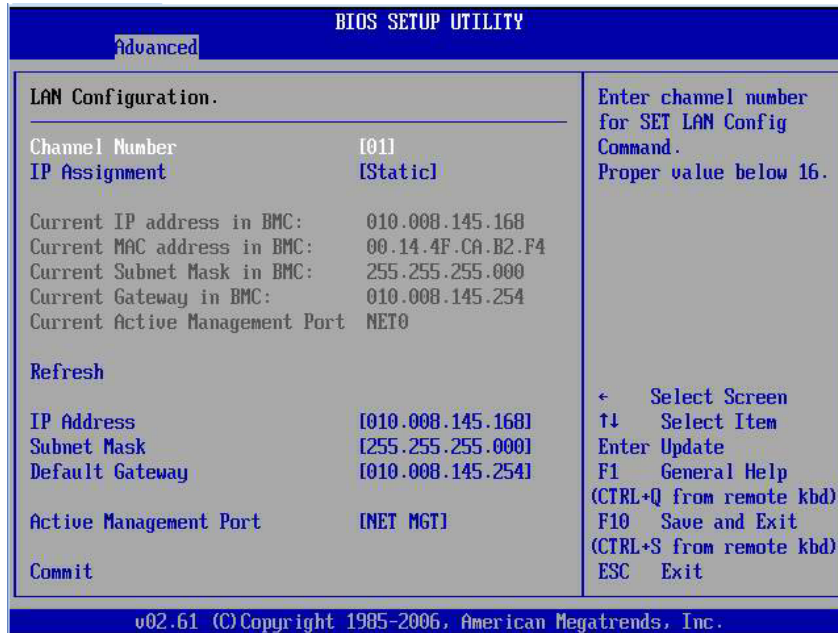
3. Dans le menu principal, sélectionnez **Advanced (Avancé)** → **IPMI Configuration (Configuration IPMI)**.

L'écran de configuration IPMI apparaît.



4. Dans l'écran de configuration IPMI, sélectionnez l'option **Set LAN Configuration (Définir la configuration LAN)**.

L'écran de configuration LAN apparaît.



5. Dans l'écran de configuration LAN, procédez ainsi :

- a. Utilisez les touches de gauche et de droite pour sélectionner l'option IP Assignment (Assignment IP) et la définir sur DHCP.
- b. Utilisez les touches de gauche et de droite pour sélectionner l'option Active Management Port (Port de gestion actif) et paramétrer le port sur un port de gestion sideband (NET0, NET1, NET2, NET3).
Le port NET MGT est défini par défaut.
- c. Sélectionnez Commit (Valider) pour que vos modifications soient prises en compte.

Commutation de la sortie du port série entre les consoles SP et hôte

Vous pouvez commuter la sortie du port série des serveurs Sun Fire X4170, X4270 et X4275 entre la console SP (SER MGT) et la console hôte (COM1). Par défaut, la console SP est connectée au port série du système. Cette fonction est intéressante pour le débogage du noyau Windows, car elle permet de voir le trafic de caractères non-ASCII à partir de la console hôte.

Vous pouvez commuter la sortie du port série par le biais de l'interface Web ILOM ou de l'interface de ligne de commande ILOM (CLI). Pour obtenir des instructions à ce sujet, consultez les sections suivantes :

- [Commutation de la sortie du port série via l'interface Web, page 14](#)
- [Commutation de la sortie du port série via l'interface de ligne de commande \(CLI\), page 16](#)



Attention – Vous devez configurer le réseau sur le SP avant de tenter de commuter le propriétaire du port série vers le serveur hôte. Si vous commutez le propriétaire de port série vers le serveur hôte alors que le réseau n'est pas correctement configuré, vous serez incapable de vous connecter via la CLI ou l'interface Web pour commuter le propriétaire de port série vers le processeur de service (SP). Pour paramétrer de nouveau le propriétaire de port série sur le SP, vous devez utiliser le menu ILOM Preboot (Prédémarrage ILOM) pour rétablir l'accès au port série sur le réseau. Pour obtenir les instructions à ce sujet, consultez la section intitulée "Restauration de l'accès à la console série" dans le *Manuel d'entretien des serveurs Sun Fire X4170, X4270 et X4275* (820-5830).

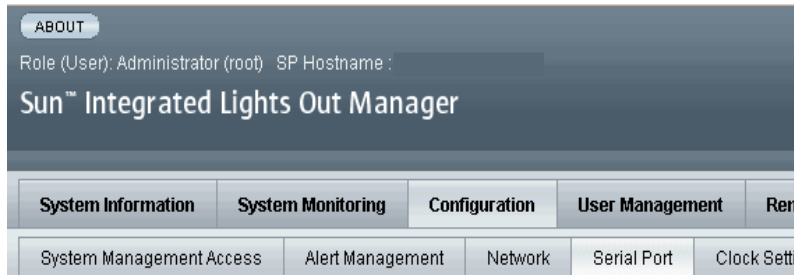
▼ Commutation de la sortie du port série via l'interface Web

Pour commuter la sortie du port série avec l'interface Web ILOM, suivez les étapes ci-après :

1. **Connectez-vous à l'interface Web d'ILOM.**

2. Dans l'interface Web ILOM, sélectionnez Configuration→ Serial Port (Port série).


La page Serial Port Settings (Paramètres de port série) apparaît.



Serial Port Settings

The serial port setting determines the flowrate of data from the serial port on the external device, often used to set the SP serial port baud rate to the same speed as serial port 0 (/dev/ttyS0) on the external device. This setting will take effect for subsequent sessions opened over the serial port.

Serial Port Sharing

 This setting control whether the external serial port is electrically connected to the Host Server or the Service Processor. If the Host Server, the Service Processor will have no control of the serial port. All serial port settings will be that of the Host Server.

Owner:

External Serial:

Baud Rate:

Flow Control: none

3. Pour sélectionner un propriétaire de port série, cliquez sur la liste déroulante Owner (Propriétaire) et sélectionnez celui que vous souhaitez.

La liste déroulante vous permet de sélectionner soit Service Processor (Processeur de service) ou Host Server (Serveur hôte).

Par défaut, Service Processor est sélectionné.

4. Cliquez sur Save (Enregistrer) pour que cette modification soit prise en compte.

▼ Commutation de la sortie du port série via l'interface de ligne de commande (CLI)

1. Connectez-vous à la CLI ILOM.
2. Pour définir le propriétaire du port série, tapez :
-> `set /SP/serial/portsharing/owner=host`
Par défaut, le propriétaire est `owner=SP`.

Suppression des pannes de serveur

En cas de panne d'un composant serveur, le serveur génère une erreur spécifique à ce composant, qui est capturée par le processeur de service (SP) d'ILOM. Certaines pannes sont supprimées automatiquement en remplaçant le composant défectueux. D'autres pannes générées pour des composants qui *ne sont pas* accessibles à chaud doivent être éliminées manuellement. Vous pouvez utiliser l'interface Web ILOM ou l'interface de ligne de commande (CLI) pour supprimer manuellement une panne.

Pour les serveurs Sun Fire X4170, X4270 et X4275, les pannes suivantes doivent être supprimées manuellement après avoir remplacé le composant défectueux :

- pannes de DIMM
- pannes de CPU
- pannes de carte mère (lorsque la carte mère n'est pas remplacée)
- pannes de PCIe

De plus, pour la panne suivante, un remplacement de la pièce défectueuse n'est pas nécessaire ; une action de l'utilisateur est cependant requise pour l'éliminer :

- `fault.security.integrity-compromised@/sys/sp`

Cette panne est générée lorsque le capot supérieur du serveur est retiré alors que les cordons d'alimentation CA sont encore connectés au secteur ; le serveur n'est dans ce cas pas complètement hors tension.



Attention – Si cette panne `fault.security.integrity-compromised@/sys/sp` n'est pas éliminée, le SP du serveur fonctionnera en mode endommagé et l'aptitude du serveur à déterminer précisément l'inventaire DIMM et à diagnostiquer les erreurs DIMM sera à cet effet compromise. Pour de plus amples informations relatives aux conséquences pour le serveur si la panne n'est pas éliminée, reportez-vous au *Manuel d'entretien des serveurs Sun Fire X4170, X4270 et X4275* (820-5830).

Lors de la suppression des pannes, tenez compte des points suivants :

- Si vous supprimez des erreurs de modules DIMM de mémoire, il convient de vérifier si les erreurs DIMM s'étendent à tout le système (`/SYS/MB`) ou se présentent par module DIMM (`/SYS/MB/Pn/Dn`).
- Les pannes PCIe peuvent concerner l'un ou plusieurs de ces composants :
`/SYS/MB/NETn` et `/SYS/MB/RISERn/PCIEn`.

La procédure de suppression d'une erreur varie selon le type de panne :

- Pour supprimer la panne `fault.security.integrity-compromised@/sys/sp`, remplacez le capot supérieur du serveur et selon le cas, redémarrez le SP du serveur ou débranchez les cordons d'alimentation CA et reconnectez-les.
- Pour éliminer toute erreur de DIMM, CPU, carte mère et PCIe, accédez au SP ILOM du serveur et supprimez l'erreur du composant défectueux. Pour obtenir des informations sur l'utilisation de l'interface Web d'ILOM ou sur la CLI en cas de suppression de pannes du serveur, reportez-vous au *Guide de l'utilisateur de Sun Integrated Lights Out Manager 2.0* (820-1188).

Capteurs d'intrusion du châssis de serveur

Le serveur dispose de deux capteurs, à savoir le capteur `/SYS/INTSW` et le capteur `/SYS/SP/SP_NEEDS_REBOOT`, qui sont activés si le capot supérieur du serveur est retiré alors que le serveur est sous tension. Si cette intervention incorrecte est constatée, les capteurs vous avertissent du retrait non autorisé ou involontaire du capot supérieur du serveur. Ainsi, ces capteurs permettent aux administrateurs système de s'assurer que l'intégrité physique du serveur n'a pas été violée. Ceci est particulièrement utile lorsque le serveur est situé à un endroit distant ou sans surveillance.

Fonctionnement du capteur `/SYS/INTSW`

Le capteur `/SYS/INTSW` est activé si le commutateur d'intrusion du châssis se déclenche alors que le serveur est sous tension. Lorsque les cordons d'alimentation CA sont connectés au serveur, le serveur est sous tension. Même en arrêtant l'hôte du serveur, le serveur reste toutefois sous tension. La seule façon de déconnecter complètement le serveur est de débrancher les cordons d'alimentation CA du serveur.

Le commutateur d'intrusion du châssis se déclenche si le capot du serveur a été retiré, si le commutateur lui-même est déréglé ou si le capot n'est pas correctement fixé. Ce capteur est désactivé une fois que l'intégrité du châssis du serveur est rétablie, autrement dit lorsque le capot est de nouveau correctement installé avec le commutateur d'intrusion du châssis en position fermée.



Attention – Le retrait du capot supérieur du serveur alors que le cordon d'alimentation est relié au système n'est pas autorisé. Une opération correcte consiste à respecter les procédures d'arrêt de l'hôte et du SP et à déconnecter le cordon d'alimentation du système, avant d'ouvrir le capot. Lorsque les interventions d'entretien sont effectuées de manière appropriée, les capteurs `/SYS/INTSW` ou `/SYS/SP/SP_NEEDS_REBOOT` ne se déclenchent pas, à moins que d'autres problèmes tels qu'un déréglage du commutateur d'intrusion du châssis ne se présentent.

Fonctionnement du capteur

`SYS/SP/SP_NEEDS_REBOOT`

Comme le capteur `/SYS/INTSW`, le capteur `/SYS/SP/SP_NEEDS_REBOOT` est activé lorsque le commutateur d'intrusion du châssis du serveur est déclenché alors que le serveur est sous tension. L'arrêt de l'hôte du serveur ou du serveur en appuyant sur l'interrupteur d'alimentation n'arrête pas le processeur de service (SP). En effet, celui-ci continue à fonctionner lorsque l'alimentation du serveur est en veille. La seule façon de déconnecter le SP est de débrancher les cordons d'alimentation CA. Pour réinitialiser ce capteur, vous devez replacer le capot du serveur et soit redémarrer ou mettre progressivement sous tension le SP.

L'assertion du capteur `/SYS/SP/SP_NEEDS_REBOOT` indique que le SP est en mode de fonctionnement Endommagé. En mode Endommagé, l'ILOM cesse d'effectuer l'inventaire DIMM. Cette mesure est prise par précaution car le SP n'a pas la possibilité de connaître la configuration réelle de la mémoire du serveur. Par exemple, certains des modules DIMM ont été éventuellement retirés alors que le capot du serveur n'était pas correctement démonté. Dans un tel cas, pour se protéger, le SP passe en mode Endommagé.

Remarque – Si le réglage du commutateur d'intrusion du châssis ou le montage du capot du serveur est incorrect, les capteurs `/SYS/INTSW` et `/SYS/SP/SP_NEEDS_REBOOT` sont activés et le SP fonctionne alors en mode Endommagé.

Le [TABLEAU 2-1](#) indique comment les capteurs `/SYS/INTSW` et `/SYS/SP/SP_NEEDS_REBOOT` fonctionnent conjointement pour indiquer l'état du serveur.

TABLEAU 2-1 État du serveur indiqué par les capteurs `/SYS/INTSW` et `/SYS/SP/SP_NEEDS_REBOOT`

<code>/SYS/INTSW</code>	<code>/SYS/SP/SP_NEEDS_REBOOT</code>	État du serveur
Désactivé	Désactivé	État du système normal.
Activé	Activé	Le capot supérieur du serveur a été ouvert pendant l'exécution du SP. L'inventaire DIMM du serveur ne peut plus être considéré comme correct et le SP est par conséquent placé en mode de fonctionnement Endommagé. Cet état peut également être provoqué par un réglage incorrect du commutateur d'intrusion du châssis ou une mauvaise installation du capot.
Désactivé	Activé	Le capot supérieur du serveur a été replacé mais le SP n'a pas ensuite été redémarré. L'inventaire DIMM du serveur ne peut plus être considéré comme correct et le SP est par conséquent placé en mode de fonctionnement Endommagé. Le SP doit être redémarré tandis que l'alimentation de l'hôte est retenue avant que l'inventaire DIMM ne soit correct. Remarque - L'hôte du serveur peut être mis sous tension dans cet état.

Informations de référence relatives aux capteurs

Le serveur comprend de nombreux capteurs indiquant les états du matériel. Nombre de ces capteurs sont utilisés pour réguler la vitesse des ventilateurs et exécuter d'autres actions, comme l'allumage des diodes et la mise hors tension du serveur.

Cette section décrit les capteurs contrôlés par ILOM pour les serveurs Sun Fire X4170, X4270 et X4275.

Les types de capteur suivants sont présentés :

- [Capteurs de température, page 20](#)

- Indicateurs de panne d'alimentation, page 20
- Capteurs de ventilation et de sécurité, page 22
- Capteurs de courant, de tension et de puissance de l'unité d'alimentation, page 23
- Capteurs de présence d'entité, page 23

Remarque – Pour de plus amples informations sur la lecture des capteurs ou sur la détermination de l'état des indicateurs de système dans ILOM, reportez-vous au *Guide de l'utilisateur de Sun Integrated Lights Out Manager 2.0* (820-1188).

Capteurs de température

Le [TABLEAU 2-2](#) décrit les capteurs environnementaux. Dans le tableau, *n* désigne un numéro de 0 à *n*.

TABLEAU 2-2 Capteurs de température

Nom du capteur	Type de capteur	Description
/SYS/MB/T_AMB	Température	Capteur de température ambiante de la carte mère
/SYS/T_AMB	Température	Capteur de température ambiante du système

Indicateurs de panne d'alimentation

Le [TABLEAU 2-3](#) décrit les indicateurs de panne d'alimentation. Dans le tableau, *n* désigne un numéro de 0 à *n*.

TABLEAU 2-3 Capteurs d'alimentation électrique

Nom du capteur	Type de capteur	Description
/SYS/PS <i>n</i> /PWROK	Panne	Courant continu d'alimentation <i>n</i> OK
/SYS/PS <i>n</i> /VINOK	Panne	Tension d'entrée d'alimentation <i>n</i> OK
/SYS/PS <i>n</i> /CUR_FAULT	Panne	Panne de courant de l'alimentation <i>n</i>

TABLEAU 2-3 Capteurs d'alimentation électrique

Nom du capteur	Type de capteur	Description
/SYS/PS <i>n</i> /VOLT_FAULT	Panne	Panne de tension de l'alimentation <i>n</i>
/SYS/PS <i>n</i> /FAN_FAULT	Panne	Panne de ventilation de l'alimentation <i>n</i>
/SYS/PS <i>n</i> /TEMP_FAULT	Panne	Panne de température de l'alimentation <i>n</i>

Capteurs de ventilation et de sécurité

Le [TABLEAU 2-4](#) décrit les capteurs de ventilation et de sécurité. Dans le tableau, *n* désigne un numéro de 0 à *n*.

TABLEAU 2-4 Capteurs de ventilation et de sécurité

Nom du capteur	Type de capteur	Description
/SYS/FB <i>n</i> /FM <i>n</i> /Fn/TACH	Vitesse du ventilateur	Carte ventilateur <i>n</i> ; module de ventilateur <i>n</i> ; tachymètre du ventilateur <i>n</i>
/SYS/INTSW	Sécurité physique	<p>Ce capteur détecte l'état du commutateur d'intrusion du châssis. Si le capot supérieur du serveur est ouvert alors que les cordons d'alimentation CA sont encore connectés de sorte que le serveur est toujours sous tension, le capteur se déclenche. Si le capot supérieur est ensuite remplacé, ce capteur est désactivé.</p> <p>Pour plus d'informations à ce sujet, reportez-vous à la section Capteurs d'intrusion du châssis de serveur, page 17.</p>
/SYS/SP/SP_NEEDS_REBOOT	Sécurité physique	<p>Ce capteur est activé lorsque le capot du serveur est retiré alors que les cordons d'alimentation CA sont encore connectés de sorte que le serveur est toujours sous tension. Toutefois, ce capteur n'est pas réinitialisé en remplaçant simplement le capot.</p> <p>Ce capteur indique une panne de serveur qui doit être éliminée afin d'éviter que le SP ne fonctionne en mode Endommagé.</p> <p>Pour remédier à cette panne, remplacez le capot supérieur du serveur, mettez hors tension l'hôte du serveur et redémarrez le SP du serveur.</p> <p>Pour plus d'informations à ce sujet, reportez-vous à la section Capteurs d'intrusion du châssis de serveur, page 17.</p>

Capteurs de courant, de tension et de puissance de l'unité d'alimentation

Le [TABLEAU 2-5](#) décrit les capteurs de courant, de tension et de puissance de l'unité d'alimentation. Dans le tableau, *n* désigne un numéro de 0 à *n*.

TABLEAU 2-5 Capteurs de courant, de tension et de puissance de l'unité d'alimentation

Nom du capteur	Type de capteur	Description
/SYS/PS <i>n</i> /V_IN	Tension	Capteur de tension d'entrée CA de l'unité d'alimentation <i>n</i>
/SYS/PS <i>n</i> /I_IN	Courant	Capteur de courant d'entrée CA de l'unité d'alimentation <i>n</i>
/SYS/PS <i>n</i> /V_OUT	Tension	Capteur de tension de sortie CC de l'unité d'alimentation <i>n</i>
/SYS/PS <i>n</i> /I_OUT	Courant	Capteur de courant de sortie CC de l'unité d'alimentation <i>n</i>
/SYS/PS <i>n</i> /INPUT_POWER	Puissance	Capteur de puissance d'entrée de l'unité d'alimentation <i>n</i>
/SYS/PS <i>n</i> /OUTPUT_POWER	Puissance	Capteur de puissance de sortie de l'unité d'alimentation <i>n</i>
/SYS/VPS	Puissance	Capteur de consommation d'énergie d'entrée totale du serveur

Capteurs de présence d'entité

Le [TABLEAU 2-6](#) décrit les capteurs de présence d'entité . Dans le tableau, *n* désigne un numéro de 0 à *n*.

TABLEAU 2-6 Capteurs de présence

Nom du capteur	Type de capteur	Description
/SYS/DBP/HDD <i>n</i> /PRSNT	Présence d'entité	Détecteur d'unité de disque dur
/SYS/PS <i>n</i> /PRSNT	Présence d'entité	Détecteur d'alimentation <i>n</i>
/SYS/DBP/PRSNT	Présence d'entité	Détecteur de backplane de disque
/SYS/FB <i>n</i> /FM <i>n</i> /PRSNT	Présence d'entité	Carte ventilateur <i>n</i> ; détecteur de module de ventilateur <i>n</i>
/SYS/FB <i>n</i> /PRSNT	Présence d'entité	Détecteur de carte ventilateur
/SYS/MB/P <i>n</i> /PRSNT	Présence d'entité	Carte mère ; détecteur de CPU <i>n</i>

TABLEAU 2-6 Capteurs de présence (*suite*)

Nom du capteur	Type de capteur	Description
/SYS/MB/Pn/Dn/PRSNT	Présence d'entité	Carte mère ; CPU n ; détecteur de module DIMM de mémoire n
/SYS/MB/RISER n /PRSNT	Présence d'entité	Détecteur de PCIe riser n
/SYS/MB/RISER n /PCIE n /PRSNT	Présence d'entité	Détecteur de carte PCIe n

Index

B

BIOS

- Versions de microprogramme prises en charge, 2

C

Capteur d'intrusion du châssis

- Avantages, 17
- Description du fonctionnement, 17

Capteurs

- Alimentation, 20
- De puissance, 23
- De sécurité, 22
- De ventilation, 22
- Présence d'entité, 23
- Température, 20

Commandes UNIX, vii

Commutateur d'intrusion du châssis

- Explication du déclenchement, 18

D

Documentation

- Commentaires, ix
- Support, vii

Documentation

- Documentation connexe, v
- Langues disponibles, vii
- Logiciel, vii
- Système d'exploitation Solaris, vii

Documentation connexe, v

F

Fonctions

- Spécifiques à la plate-forme, 3

Formation

- Emplacement, vii

G

Gestion sideband

- Avantage de l'utilisation, 6
- Objectif, 6
- Perte de connectivité, 6
- Ports disponibles, 6

I

ILOM

- Versions de microprogramme prises en charge, 2

intervention d'entretien

- Non autorisée, 18

M

Menu de prédémarrage, 14

Mises à jour du produit

- Téléchargements, v

Mode SP Endommagé

- Définition, 18

Mot de passe root

- Définition, 6

P

Pannes de serveur

- Modules DIMM, 17

- Procédure de suppression, 17
- Retrait du capot supérieur, 16
- Suppression, 16
- Suppression manuelle, 16

Port série

- Commutation, 13
- Exigences de configuration, 14

R

- Réinitialisation du capteur nécessaire au SP
 - Si activé, 18

S

Sites Web

- Parties tierces, viii

- Support Sun, vii