



Supplément Sun™ Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 pour le module serveur Sun Blade™ X6270

Sun Microsystems, Inc.
www.sun.com

N° de référence : 820-7773-11
Septembre 2009, révision A

Envoyez vos commentaires sur ce document en cliquant sur le lien Feedback[+] sur le site <http://docs.sun.com>.

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, Solaris and Sun Blade 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(TM) 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. 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.

Cette distribution peut comprendre des composants développés par des tiers.

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 et Sun Blade sont des marques, ou des marques déposées de Sun Microsystems, Inc., ou ses filiales, aux États-Unis et autres pays.

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

L'interface d'utilisation graphique OPEN LOOK et Sun(TM) a été développée par Sun Microsystems, Inc. pour ses utilisateurs et licenciés. Sun reconnaît les efforts de pionniers de Xerox pour la recherche et le développement du concept des interfaces d'utilisation visuelle ou graphique pour l'industrie de l'informatique. Sun détient une licence non exclusive de Xerox sur l'interface d'utilisation graphique Xerox, cette licence couvrant également les licenciés de Sun qui mettent en place l'interface d'utilisation graphique OPEN LOOK et qui, en outre, se conforment aux licences écrites 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 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.



Contenu

Préface v

1. ILOM 1

Présentation d'ILOM 2

Microprogramme de plate-forme pris en charge 2

Fonctions prises en charge dans ILOM 3.0.6 3

Fonctions non prises en charge dans ILOM 3.0.6 3

Fonctions spécifiques de la plate-forme ILOM 3

2. Fonctions de la plate-forme ILOM 3.0 pour le module serveur Sun Blade X6270 5

Gestion sideband dans ILOM 6

Considérations spéciales relatives à la gestion sideband 6

▼ Configuration de la gestion sideband à l'aide de l'interface Web 7

▼ Configuration de la gestion sideband en utilisant l'interface de ligne de commande (CLI) 9

▼ Configuration de la gestion sideband en utilisant l'utilitaire de configuration du BIOS hôte. 10

Suppression des erreurs détectées sur le serveur et dans le module CMM 14

Permutation de la sortie du port série entre le processeur SP et la console hôte 15

▼ Permutation de la sortie du port série en utilisant l'interface Web 15

▼ Permutation de la sortie du port série en utilisant l'interface CLI 16

Mesures de la gestion de l'alimentation dans ILOM	17
Informations de référence des capteurs et des voyants	17
Capteurs de température	18
Capteurs des ventilateurs	18
Capteurs d'alimentation électrique	19
Capteurs de présence	19
Voyants du système	20

Préface

Ce *Supplément Sun Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 pour le module serveur Sun Blade X6270* contient des informations sur le microprogramme ILOM 3.0 spécifique du module serveur Sun Blade X6270.

Pour une description complète d'ILOM 3.0, de ses fonctions et des procédures utilisateur, reportez-vous aux documents ILOM 3.0 répertoriés dans la section [Documentation connexe](#), page v.

Mises à jour du produit

Pour télécharger des mises à jour du module serveur Sun Blade X6270, consultez le site Web à l'adresse suivante :

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

Recherchez la section relative aux pilotes du matériel et cliquez sur x64 Servers & Workstations (Serveurs x64 et stations de travail). Le site du module serveur Sun Blade X6270 contient des mises à jour des microprogrammes et des 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/blade.x6270>

Titre	Contenu	N° de référence	Format
<i>Notes de produit du module serveur Sun Blade X6270</i>	Informations les plus récentes sur le module serveur	820-7776	PDF HTML
<i>Guide de démarrage du module serveur Sun Blade X6270</i>	Informations d'installation de base pour la configuration du module serveur	820-7761	PDF Document papier
<i>Guide d'installation du module serveur Sun Blade X6270</i>	Informations d'installation de base détaillées pour la configuration du module serveur	820-7764	PDF HTML Option document papier
<i>Guide d'installation des systèmes d'exploitation Linux, VMware, OpenSolaris et Solaris pour le module serveur Sun Blade X6270</i>	Instructions d'installation des systèmes d'exploitation Linux, VMware, OpenSolaris et Solaris	820-7767	PDF HTML
<i>Guide d'installation du système d'exploitation Windows pour le module serveur Sun Blade X6270</i>	Instructions d'installation du système d'exploitation Windows Server	820-7770	PDF HTML
<i>Sun Installation Assistant for Windows and Linux User's Guide (Guide de l'utilisateur de l'assistant d'installation de Sun pour Windows et Linux)</i>	Instructions d'utilisation de SIA (Sun Installation Assistant) lors de l'installation d'un système d'exploitation Windows ou Linux.	820-3357	PDF HTML
<i>Sun Blade X6270 Server Module Service Manual (Manuel d'entretien du module serveur Sun Blade X6270)</i>	Informations et procédures d'entretien et de mise à niveau du module serveur	820-6178	PDF HTML
<i>x64 Servers Utilities Reference Manual (Manuel de référence des utilitaires des serveurs x64)</i>	Informations d'utilisation des applications et des utilitaires communs aux serveurs et aux modules serveur x64	820-1120	PDF HTML
<i>Guide de diagnostic des serveurs Sun x64</i>	Informations d'utilisation des outils logiciels de diagnostic fournis avec les serveurs x64	820-7812	PDF HTML
<i>Mises à jour des fonctionnalités et Notes de version de Sun Integrated Lights Out Manager (ILOM)</i>	Nouvelle fonctions logicielles ILOM et notes de produit	821-0646	PDF

Titre	Contenu	N° de référence	Format
<i>Guide des notions fondamentales sur Sun Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0</i>	Informations décrivant les fonctions et la fonctionnalité d'ILOM	820-7369	PDF HTML
<i>Guide de démarrage de Sun Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0</i>	Informations et procédures relatives à la connexion réseau, à la première connexion à ILOM et à la configuration d'un compte utilisateur ou d'un service d'annuaire	820-7381	PDF HTML
<i>Guide des procédures relatives à l'interface Web de Sun Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0</i>	Informations et procédures pour l'accès aux fonctions d'ILOM à l'aide de l'interface Web d'ILOM	820-7372	PDF HTML
<i>Guide des procédures relatives à la CLI de Sun Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0</i>	Informations et procédures pour l'accès aux fonctions d'ILOM à l'aide de l'interface CLI d'ILOM	820-7375	PDF HTML
<i>Guide des procédures SNMP et IPMI pour Sun Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0</i>	Informations et procédures pour l'accès aux fonctions d'ILOM à l'aide des hôtes de gestion SNMP ou IPMI	820-7378	PDF HTML
<i>Important Safety Information for Sun Hardware Systems</i>	Informations multilingues de sécurité et de conformité des composants matériels de tous les systèmes matériels Sun	816-7190	Document papier
<i>Safety and Compliance Guide (Guide de conformité et de sécurité)</i>	Informations importantes de sécurité et de conformité	820-6551	PDF

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/

Conventions typographiques

Police de caractères*	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, tapez <code>rm nom-fichier</code> .

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

Sites Web tiers

Sun ne saurait être tenu responsable de la disponibilité des sites Web tiers 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.

Vos commentaires sont les bienvenus

Dans le souci d'améliorer notre documentation, nous vous invitons à nous faire parvenir vos commentaires et vos suggestions. Envoyez vos commentaire sur ce document en cliquant sur le lien Feedback[+] sur le site <http://docs.sun.com>. N'oubliez pas de mentionner le titre et le numéro de référence du document dans votre commentaire :

Supplément Sun Integrated Lights Out Manager 3.0 pour le module serveur Sun Blade X6270, numéro de référence 820-7773-11.

ILOM

Ce chapitre présente brièvement ILOM et définit l'objet des fonctions de plate-forme et communes d'ILOM 3.0. Le chapitre aborde les sujets suivants :

- [Présentation d'ILOM, page 2](#)
- [Microprogramme de plate-forme pris en charge, page 2](#)
- [Fonctions prises en charge dans ILOM 3.0.6, page 3](#)
- [Fonctions non prises en charge dans ILOM 3.0.6, page 3](#)
- [Fonctions spécifiques de la plate-forme ILOM, page 3](#)

Présentation d'ILOM

Integrated Lights Out Manager (ILOM) est un microprogramme de gestion de système préinstallé sur tous les serveurs x64. ILOM vous permet de gérer et de contrôler activement les composants installés sur le serveur. ILOM fournit une interface Web et une interface de ligne de commande, ainsi que les interfaces SNMP et IPMI. Pour des informations générales sur l'utilisation et les fonctions d'ILOM 3.0, reportez-vous à la documentation ILOM suivante :

- *Mises à jour des fonctionnalités et Notes de version de Sun Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0.4 (821-0646)*
- *Guide de démarrage de Sun Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 (820-7381)*
- *Guide des notions fondamentales sur Sun Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 (820-7369)*
- *Guide des procédures relatives à l'interface Web de Sun Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 (820-7372)*
- *Guide des procédures relatives à la CLI de Sun Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 (820-7375)*
- *Guide des procédures SNMP et IPMI pour Sun Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 (820-7378)*

Remarque – Pour plus d'informations sur l'établissement de la première connexion à ILOM sur le processeur de service (SP) du serveur, reportez-vous à la section relative à la configuration d'ILOM dans le *Guide d'installation du module serveur Sun Blade X6270 (820-7764)*

Microprogramme de plate-forme pris en charge

Le [TABLEAU 1-1](#) répertorie les versions des microprogrammes ILOM et BIOS pris en charge sur le module serveur Sun Blade X6270.

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

Version SP ILOM	Version BIOS hôte	Matériel applicable
3.0.6.10	07.04.40.04	Module serveur Sun Blade X6270

Fonctions prises en charge dans ILOM 3.0.6

Cette section décrit les nouvelles fonctions ILOM prises en charge dans la version ILOM 3.0.6.

À partir de la version ILOM 3.0.6, le module serveur Sun Blade X6270 prend en charge les fonctions nouvelles ou étendues de gestion de l'alimentation :

- Distribution de l'alimentation allouée aux composants
- Power Budget
- Redondance d'alimentation électrique pour les systèmes CMM
- Mesures électriques CMM spécifiques de la plate-forme

Pour une description détaillée de ces nouvelles fonctions, reportez-vous aux *Mises à jour des fonctionnalités et Notes de version de Sun Integrated Lights Out Manager (ILOM)* (821-0646).

Fonctions non prises en charge dans ILOM 3.0.6

Le module serveur Sun Blade X6270 ne prend pas en charge la fonction ILOM 3.0.6 Storage Monitoring (appelée également Storage Viewer). Cette fonction est prise en charge sur un certain nombre d'autres plates-formes serveur x64.

Fonctions spécifiques de la plate-forme ILOM

ILOM 3.0 fonctionne sur de nombreuses plates-formes en prenant en charge les fonctions communes à toutes les plates-formes. Certaines fonctions d'ILOM 3.0 appartiennent à un sous-ensemble de plates-formes et pas à toutes les plates-formes. Ce supplément ILOM décrit les fonctions qui appartiennent au module serveur Sun Blade X6270.

Le [chapitre 2](#) de ce supplément fournit des informations détaillées sur les fonctions prises en charge de la plate-forme ILOM sur le module serveur Sun Blade X6270.

Fonctions de la plate-forme ILOM 3.0 pour le module serveur Sun Blade X6270

Ce chapitre contient des informations sur les fonctions ILOM 3.0 spécifique du module serveur Sun Blade X6270.

Ce chapitre aborde les sujets suivants :

- [Gestion sideband dans ILOM, page 6](#)
- [Suppression des erreurs détectées sur le serveur et dans le module CMM, page 14](#)
- [Permutation de la sortie du port série entre le processeur SP et la console hôte, page 15](#)
- [Mesures de la gestion de l'alimentation dans ILOM, page 17](#)
- [Informations de référence des capteurs et des voyants, page 17](#)

Remarque – Les fonctions de la plate-forme ILOM décrites dans ce chapitre pour le module serveur Sun Blade X6270 sont prises en charge en complément des fonctions ILOM 3.0 communes prises en charge pour tous les serveurs x64.

Gestion sideband dans ILOM

Par défaut, vous vous connectez au processeur de service (SP) du module serveur en utilisant le port de gestion réseau out-of-band (NET MGT). La fonction de gestion sideband dans ILOM permet de se connecter au port NET MGT ou à l'un des ports Gigabit Ethernet (NET 0 ou 1) du module serveur, qui correspondent à des ports in-band ou sideband, pour envoyer et recevoir des commandes vers et depuis le processeur de service (SP) du serveur.

L'utilisation d'un port de gestion sideband pour gérer le processeur de service (SP) offre l'avantage de supprimer une connexion câblée et une session réseau. Dans les configurations dans lesquelles vous gérez un grand nombre de serveurs, la gestion sideband peut permettre de faire des économies substantielles en termes de matériel et d'utilisation du réseau.

Remarque – La connexion au processeur de service (SP) peut être interrompue si vous changez la configuration du port de gestion du processeur de service lorsque vous êtes connecté au processeur de service (SP) via une connexion réseau, telle que SSH, Web ou Sun ILOM Remote Console.

Vous pouvez configurer la gestion sideband en utilisant l'interface Web, l'interface de ligne de commande (CLI), le BIOS ou IPMI. Pour les instructions, reportez-vous aux sections suivantes :

- [Considérations spéciales relatives à la gestion sideband, page 6](#)
- [Configuration de la gestion sideband à l'aide de l'interface Web, page 7](#)
- [Configuration de la gestion sideband en utilisant l'interface de ligne de commande \(CLI\), page 9](#)
- [Configuration de la gestion sideband en utilisant l'utilitaire de configuration du BIOS hôte., page 10](#)

Considérations spéciales relatives à la gestion sideband

Lorsque la gestion sideband est active dans ILOM, les situations suivantes peuvent exister :

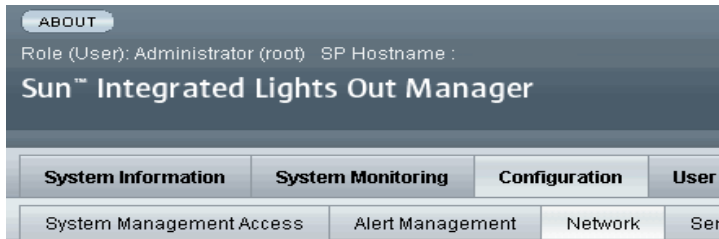
- La connexion au processeur de service (SP) peut être interrompue si vous changez la configuration du port de gestion SP lorsque vous êtes connecté au processeur de service (SP) via une connexion réseau, telle que SSH, Web ou Sun ILOM Remote Console.

- La connectivité intégrée entre le processeur de maintenance et le système d'exploitation hôte peut ne pas être prise en charge par le contrôleur Gigabit Ethernet hôte intégré. Dans ce cas, utilisez un port différent ou routez le trafic de transmission entre la source et les cibles de destination au lieu d'utiliser la commutation/un pont L2.
- La mise hors tension et sous tension de l'hôte du serveur peuvent interrompre brièvement la connectivité réseau des ports Gigabit Ethernet du serveur (NET 0, 1, 2, 3) configurés pour la gestion sideband. Dans ce cas, configurez les ports de commutation/pont contigus sous forme de ports hôtes.

Remarque – Si les ports sont configurés comme ports de commutation et participent dans le protocole STP (Spanning Tree Protocol), vous pouvez être confronté à des indisponibilités plus longues du fait du délai nécessaire au recalcul de l'arborescence.

▼ Configuration de la gestion sideband à l'aide de l'interface Web

1. **Connectez-vous à l'interface Web d'ILOM.**
2. **Dans l'interface Web ILOM, sélectionnez Configuration --> Network (Réseau).**
La page Network Settings (Paramètres réseau) s'affiche.



Network Settings

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

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:

3. Dans cette page, procédez comme suit :

a. Sélectionnez DHCP pour obtenir l'adresse IP automatiquement ou définissez l'adresse IP appropriée.

b. Cliquez sur la liste déroulante Management Port (Port de gestion) et sélectionnez le port de gestion approprié.

Cette liste permet de changer n'importe lequel des deux ports Gigabit Ethernet, /SYS/SP/NET n , où n est égal à 0 ou à 1.

Le port SP NET MGT, /SYS/SP/NET0, est le port par défaut.

c. Cliquez sur Save (Enregistrer) pour appliquer les modifications.

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

1. Pour vous connecter à ILOM à l'aide de l'interface CLI, procédez de l'une des manières suivantes :

- Connectez-vous à ILOM en utilisant le port de console série du processeur SP.

Pour les instructions, reportez-vous à *Guide d'installation du système d'exploitation du module serveur Sun Blade X6270* (820-7764) ou à l'ensemble de la documentation ILOM disponible sur le site Web

<http://docs.sun.com/app/docs/prod/int.lights.mgr30#hic>.

- Ouvrez une fenêtre de terminal et tapez :

```
$ ssh root@adresse_IP_serveur
```

Mot de passe : *mot_de_passe*

Le mot de passe par défaut du compte root est changeme.

L'invite de l'interface CLI d'ILOM s'affiche (->).

2. Pour afficher les paramètres de port en cours, 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.
  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, `macaddress` est identique à `outofbandmacaddress` et `managementport` correspond au port par défaut `/SYS/SP/NET0`.

3. Pour définir le port de gestion SP comme port sideband, tapez :

```
-> set /SP/network pendingmanagementport=/SYS/MB/NETn,
```

où n est égal à 0 ou 1.

```
-> set commitpending=true
```

4. Pour afficher la modification, tapez :

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

Les propriétés réseau s'affichent et indiquent que la modification a été appliquée.

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, `macaddress` correspond à `sidebandmacaddress`, et `managementport` correspond au `pendingmanagementport`.

▼ Configuration de la gestion sideband en utilisant l'utilitaire de configuration du BIOS hôte.

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

- Utilisez un clavier, une souris et un écran VGA USB connectés directement au serveur.

- Utilisez un terminal (ou un émulateur de terminal connecté à un ordinateur) via le port série qui se trouve sur le panneau arrière du serveur.
- Connectez-vous au serveur en utilisant Sun ILOM Remote Console.

Pour configurer la gestion sideband en utilisant l'utilitaire de configuration du BIOS hôte, procédez comme suit :

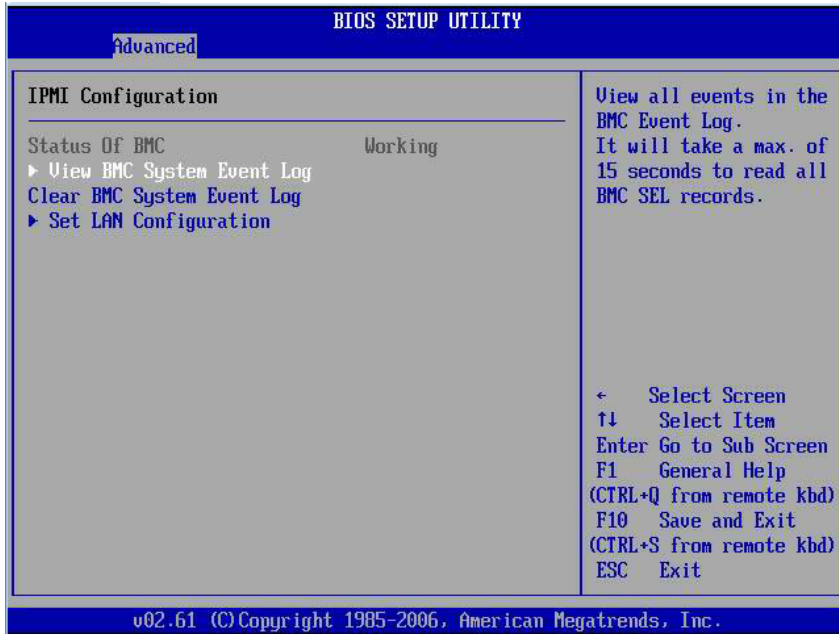
1. Mettez le serveur sous tension ou mettez-le hors tension, puis sous tension.
2. Pour ouvrir l'utilitaire de configuration du BIOS, appuyez sur la touche F2 pendant que le système effectue l'autotest à la mise sous tension (POST).

L'utilitaire de configuration du BIOS s'affiche.



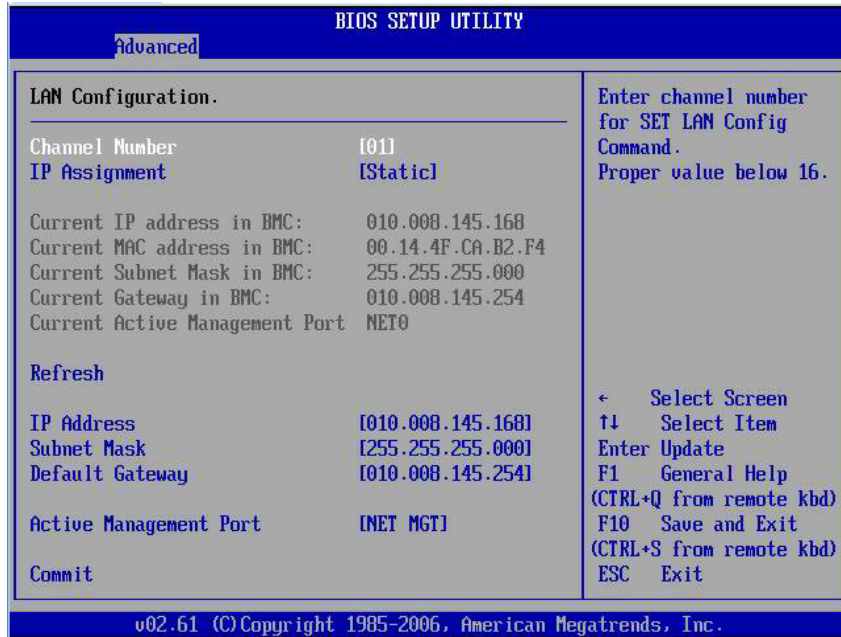
3. Dans la boîte de dialogue de l'utilitaire, sélectionnez Advanced --> IPMI Configuration (Avancé --> Configuration IPMI).

Le menu IPMI Configuration (Configuration IPMI) s'affiche.



4. Dans ce menu, sélectionnez l'option Set LAN configuration (Définir la configuration LAN).

Le menu LAN Configuration (Configuration LAN) s'affiche.



5. Dans ce menu, procédez comme suit :

- a. **Sélectionnez l'option Active Management Port (Port de gestion actif) et appuyez sur Entrée.**

Un onglet s'affiche ; il contient les paramètres de port disponibles (Net0 et Net1) pour la gestion sideband.

- b. **Dans l'onglet, sélectionnez le paramètre de port approprié pour la gestion sideband, puis Commit (Valider) pour appliquer la modification.**

Suppression des erreurs détectées sur le serveur et dans le module CMM

En cas de défaillance d'un composant du module serveur, le processeur SP génère une erreur qui est capturée par la fonction de gestion des erreurs d'ILOM. Le système supprime automatiquement les erreurs de composant du serveur lorsque le module serveur est *démarré à froid*.

Remarque – *On entend par démarrage à froid* : 1) la coupure temporairement de l'alimentation du module serveur en le sortant en partie de son emplacement et en le réinsérant dans le châssis sous tension, ou 2) la mise sous tension du châssis contenant le ou les modules serveur.

Les autres erreurs capturées par la fonction de gestion des erreurs d'ILOM incluent les erreurs générées par le module CMM (Chassis Monitoring Module). Ces erreurs se produisent lorsque d'autres composants sont défaillants dans le châssis, par exemple :

- Erreurs du module CMM
- Erreurs du ventilateur
- Erreurs d'alimentation électrique
- Erreurs du module NEM

Le système ne supprime pas automatiquement les erreurs associées au châssis. Vous devez les supprimer manuellement dans la fonction de gestion des erreurs du module CMM ILOM. Après avoir supprimé les erreurs signalées par le module CMM, les erreurs associées au châssis sont supprimées par le système dans la fonction de gestion des erreurs sur le processeur SP ILOM.

Vous pouvez utiliser soit l'interface Web ILOM ou l'interface de ligne de commande (CLI) ILOM pour supprimer les erreurs manuellement. Pour plus d'informations sur l'utilisation de l'interface Web ILOM ou l'interface CLI ILOM pour effacer les erreurs, consultez les guides suivants :

- *Guide des procédures relatives à l'interface Web de Sun Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 (820-7372)*
- *Guide des procédures relatives à la CLI de Sun Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 (820-7375)*

Permutation de la sortie du port série entre le processeur SP et la console hôte

Vous pouvez permuter la sortie du port série du module serveur Sun Blade X6270 entre le processeur de service (SP) (NET MGT) et la console hôte (COM1). Par défaut, la console SP est connectée au port série du système. Cette fonction offre des avantages pour le débogage au niveau du noyau Windows, car elle permet d'afficher le trafic des caractères non-ASCII provenant de la console hôte.

Vous pouvez permuter la sortie du port série en utilisant l'interface Web d'ILOM ou l'interface CLI (interface de ligne de comande) d'ILOM. Pour les instructions, reportez-vous aux sections suivantes :

- [Permutation de la sortie du port série en utilisant l'interface Web, page 15](#)
- [Permutation de la sortie du port série en utilisant l'interface CLI, page 16](#)



Attention – Vous devez configurer le réseau sur le processeur SP avant de désigner le serveur hôte comme propriétaire du port série. Si aucun réseau n'est défini et que vous attribuez le port série au serveur hôte, vous ne pourrez pas vous connecter en utilisant l'interface CLI ou l'interface Web pour réattribuer le port série au processeur SP. Pour réattribuer le port série au processeur SP, exécutez la procédure de restauration de l'accès au port série décrite dans le document *Sun Blade X6270 Server Module Service Manual* (Manuel d'entretien du module serveur Sun Blade X6270) (820-6178).

▼ Permutation de la sortie du port série en utilisant l'interface Web

1. Connectez-vous à l'interface Web d'ILOM.
2. Dans l'interface Web d'ILOM, sélectionnez **Configuration -->Serial Port (Port série)**.

La page des paramètres de port série s'affiche.

ABOUT
Role (User): Administrator (root) SP Hostname : SUNSP00144FCA1F6A

Sun™ Integrated Lights Out Manager

System Information System Monitoring Configuration User Management

System Management Access Alert Management Network Serial Port

Serial Port Settings

The serial port setting determines the flowrate of data from the serial port on the external baud rate to the same speed as serial port 0 or /dev/ttyS0 on the external device connected over the serial port.

Serial Port Sharing

⚠ This setting control whether the external serial port is electrically connected to the Host port. All serial port settings will be that of the Host Server.

Owner: Service Processor

External Serial: Host Server

Baud Rate: 9600

Flow Control: none

Save

3. Dans cette page, sélectionnez **Host Server (Serveur hôte)** comme propriétaire du port série.

Le processeur SP est sélectionné par défaut.

4. Cliquez sur **Save (Enregistrer)** pour appliquer les modifications.

5. Utilisez un câble dongle pour connecter l'hôte série au serveur.

Pour plus d'informations sur l'utilisation d'un câble dongle pour connecter des périphériques au serveur, reportez-vous au document *Sun Blade X6270 Server Module Service Manual* (Manuel d'entretien du module serveur Sun Blade X6270) (820-6178).

▼ Permutation de la sortie du port série en utilisant l'interface CLI

1. Connectez-vous à l'interface CLI d'ILOM.

2. Pour définir le propriétaire du port série, tapez :

```
-> set /SP/serial/portsharing /owner=host
```

Par défaut, owner=SP.

3. Utilisez un câble dongle pour connecter un hôte série au serveur.

Pour plus d'informations sur l'utilisation d'un câble dongle pour connecter des périphériques au serveur, reportez-vous au document *Sun Blade X6270 Server Module Service Manual* (Manuel d'entretien du module serveur Sun Blade X6270) (820-6178).

Mesures de la gestion de l'alimentation dans ILOM

La fonction de gestion de l'alimentation dans ILOM 3.0 permet de contrôler la consommation électrique depuis l'interface de ligne de commande (CLI) ou l'interface Web. Les mesures suivantes de gestion de l'alimentation électrique sont communes à tous les serveurs Sun :

- **Puissance disponible** – La mesure de puissance disponible indiquée dans ILOM pour un module serveur représente la puissance maximale disponible que garantit le châssis du système au module serveur.
- **Puissance réelle** – La mesure de puissance réelle indiquée dans ILOM pour un module serveur représente l'énergie consommée par le serveur.
- **Puissance permise** – La mesure de puissance permise indiquée dans ILOM pour un module serveur correspond à la puissance maximale que le serveur consommera à n'importe quel moment.

Pour plus d'informations sur les mesures de gestion de l'alimentation électrique, communes à tous les serveurs, reportez-vous à l'ensemble de documentation ILOM 3.0 sur le site

<http://docs.sun.com/app/docs/prod/int.lights.mgr30#hic>.

Consultez également les *Mises à jour des fonctionnalités et Notes de version Sun Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0* (821-0646).

Informations de référence des capteurs et des voyants

Le serveur est doté de plusieurs capteurs et voyants qui signalent l'état du matériel. La majorité de ces capteurs est utilisée pour réguler la vitesse des ventilateurs et exécuter d'autres actions, comme l'allumage des DEL et la mise hors tension du serveur.

La section suivante décrit les capteurs et voyants que contrôle ILOM pour le module serveur Sun Blade X6270.

- [Capteurs de température, page 18](#)
- [Capteurs des ventilateurs, page 18](#)
- [Capteurs d'alimentation électrique, page 19](#)
- [Capteurs de présence, page 19](#)
- [Voyants du système, page 20](#)

Remarque – Pour plus d'informations sur la lecture des capteurs ou sur la détermination de l'état des voyants du système dans ILOM, reportez-vous à l'ensemble de documentation ILOM disponible sur le site <http://docs.sun.com/app/docs/prod/int.lights.mgr30#hic>.

Capteurs de température

Le [TABLEAU 2-1](#) décrit les capteurs environnementaux.

TABLEAU 2-1 Capteurs de température

Nom du capteur	Type de capteur	Description
/SYS/MB/T_AMB	Température	Capteur de température ambiante de la carte mère Remarque - Ce capteur se trouve à l'avant de la carte mère, juste derrière les unités de stockage.
/SYS/T_AMB	Température	Capteur de température ambiante du système Remarque - Ce capteur se trouve sous la carte des ventilateurs.

Capteurs des ventilateurs

Le [TABLEAU 2-2](#) décrit les capteurs des ventilateurs .

TABLEAU 2-2 Capteurs des ventilateurs

Nom du capteur	Type de capteur	Description
/SYS/FM <i>n</i> /Fy/TACH	Vitesse	Capteur de vitesse des ventilateurs
/SYS/FM <i>n</i> /ERR	Panne	Erreur du module de ventilation

Capteurs d'alimentation électrique

Le [TABLEAU 2-3](#) décrit les capteurs d'alimentation électrique.

TABLEAU 2-3 Capteurs de courant, de tension et de puissance de l'alimentation électrique

Nom du capteur	Type de capteur	Description
/SYS/PSn/PRSNT	Présence	Capteur de présence de l'alimentation électrique
/SYS/PSn/ACn_ER	Panne	Capteur d'erreur CA de l'alimentation électrique
/SYS/PSn/PWROK _n	Panne	Capteur de défaillance de l'alimentation électrique

Capteurs de présence

Le [TABLEAU 2-4](#) décrit les capteurs de présence.

TABLEAU 2-4 Capteurs de présence

Nom du capteur	Type de capteur	Description
/SYS/PSn/PRSNT	Présence d'entité	Capteur de présence d'unité de stockage
/SYS/PSn/PRSNT	Présence d'entité	Capteur de présence de l'alimentation électrique
/SYS/PSn/PRSNT	Présence d'entité	Capteur de présence NEM (Network Express Module)
/SYS/PSn/PRSNT	Présence d'entité	Capteur de présence de lame
/SYS/MB/Pn/PRSNT	Présence d'entité	Capteur de présence d'UC
/SYS/MB/Pn/Dy/PRSNT	Présence d'entité	Capteur de présence de module DIMM
/SYS/MB/RFEM _n /PRSNT	Présence d'entité	Capteur de présence FEM (Fabric Expansion Module)
/SYS/PEM _x /PRSNT	Présence d'entité	Capteur de présence de carte PCI Express
/SYS/CMM/PRSNT	Présence d'entité	Capteur de présence de module CMM (Chassis Monitoring Module)
/SYS/MB/REM/PRSNT	Présence d'entité	Capteur de présence de module REM (RAID Expansion Module)

Voyants du système

Le [TABLEAU 2-5](#) décrit les voyants du système.

TABLEAU 2-5 Voyants du système

Nom du capteur	Description
/SYS/OK	DEL du panneau avant Prêt/Alimentation (verte)
/SYS/LOCATE	DEL du panneau avant Localisation (blanche)
/SYS/SERVICE	DEL de maintenance du panneau avant (orange)
/SYS/OK2RM	DEL Prêt du panneau avant pour le retrait (bleue)
/SYS/HDD/OK2RM	DEL Prêt pour le retrait Unité de stockage (bleue)
/SYS/HDD/SERVICE	DEL de maintenance d'unité de stockage (orange)
/SYS/MB/Pn/SERVICE	Voyant de maintenance unité centrale
/SYS/MB/Pn/Dy/SERVICE	Voyant de maintenance DIMM