



# Supplément relatif à Sun™ Integrated Lights Out Manager 3.0 pour les serveurs Sun Fire™ X4170, X4270 et X4275

---

Sun Microsystems, Inc.  
[www.sun.com](http://www.sun.com)

N° de référence : 821-0651-10  
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, OpenSolaris, 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, OpenSolaris, 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. ILOM** 1

Présentation d'ILOM 2

Microprogramme de plate-forme pris en charge 2

Fonctions ILOM prises en charge 4

    Jeu de fonctions ILOM 3.0 pris en charge 4

    Nouvelles fonctions d'ILOM 3.0 prises en charge dans cette version 4

        Contrôle du stockage pour les contrôleurs RAID et les disques durs 4

        Fonctions de gestion de l'alimentation - Nouveautés ou améliorations 5

Fonctions spécifiques de la plate-forme ILOM 5

### **2. Fonctions de plate-forme d'ILOM pour les serveurs**

**Sun Fire X4170, X4270 et X4275** 7

Gestion sideband ILOM 7

    Considérations spéciales relatives à la gestion sideband 8

    ▼ Configuration de la gestion sideband à l'aide de l'interface Web 9

    ▼ Configuration de la gestion sideband via l'interface de ligne de commande (CLI) 10

    ▼ Configuration de la gestion sideband via l'utilitaire de configuration du BIOS hôte 12

Commutation de la sortie du port série entre les consoles SP et hôte 15

- ▼ Commutation de la sortie du port série via l'interface Web 16
- ▼ Commutation de la sortie du port série via l'interface de ligne de commande (CLI) 17
- Suppression des pannes de serveur 18
- Capteurs d'intrusion du châssis de serveur 19
  - Fonctionnement du capteur /SYS/INTSW 19
  - Fonctionnement du capteur SYS/SP/SP\_NEEDS\_REBOOT 20
- Informations de référence relatives aux capteurs 21
  - Capteurs de température 22
  - Indicateurs de panne d'alimentation 23
  - Capteurs de ventilation et de sécurité 24
  - Capteurs de courant, de tension et de puissance de l'unité d'alimentation 25
  - Capteurs de présence d'entité 25
- Index 27**

# Préface

---

*Le Supplément relatif à Sun Integrated Lights Out Manager 3.0 pour les serveurs Sun Fire X4170, X4270 et X4275* contient des informations sur ILOM 3.0, spécifiques aux serveurs Sun Fire X4170, X4270 et X4275.

Pour une description complète du microprogramme ILOM 3.0, de ses fonctions et des procédures utilisateur, reportez-vous à la documentation ILOM 3.0 décrite dans la section [Documentation connexe](#), page v.

---

## Mises à jour du produit

Pour télécharger des mises à jour de produit relatives aux serveurs Sun Fire™ X4275, X4270 et X4275, accédez à la page Web 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 pages du site consacrées aux serveurs Sun Fire X4170, X4270 et X4275 comportent des mises à jour des microprogrammes et des pilotes, ainsi que des images de CD-ROM .iso.

---

## Documentation connexe

Les documents connexes 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>

<b>Titre</b>	<b>Contenu</b>	<b>N° de référence</b>	<b>Format</b>
<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, Solaris et OpenSolaris 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 sur 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 portant sur l'utilisation de l'assistant d'installation Sun (SIA) dans le cadre de 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 sur l'établissement d'un diagnostic et sur le dépannage du serveur	820-7812	PDF HTML
<i>X64 Servers Utilities Reference Manual (Manuel de référence sur les utilitaires des serveurs X64)</i>	Informations relatives à l'utilisation des applications et des utilitaires communs aux serveurs x64	820-1120	PDF HTML

<b>Titre</b>	<b>Contenu</b>	<b>N° de référence</b>	<b>Format</b>
<i>Mises à jour des fonctionnalités et Notes de version de Sun Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0.6</i>	Notes de version du logiciel ILOM 3.0	821-0646	PDF
<i>Guide des procédures relatives à la CLI de Sun Integrated Lights Out Manager (ILOM) 2.0</i>	Fonctions et tâches ILOM 2.0 communes aux serveurs et modules de serveur prenant en charge ILOM.	820-2695	PDF HTML
<i>Supplément relatif à Sun Integrated Lights Out Manager (ILOM) 2.0 pour les serveurs Sun Fire X4170, X4270 et X4275</i>	Informations ILOM 2.0 spécifiques aux serveurs Sun Fire X4170, X4270 et X4275	820-7815	PDF HTML
Documentation Sun Integrated Lights Out Manager 3.0	Ces documents décrivent les fonctions et tâches ILOM communes aux serveurs et modules serveurs prenant en charge le logiciel ILOM 3.0.	820-7381 820-7369 820-7372 820-7375 820-7378	PDF HTML
<i>Supplément relatif à Sun Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 pour les serveurs Sun Fire X4170, X4270 et X4275</i>	Informations ILOM 3.0 spécifiques aux serveurs Sun Fire X4170, X4270 et X4275	821-0651	PDF HTML
<i>Sun Fire X4170, X4270, and X4275 Servers Safety and Compliance Guide (Guide de sécurité et de conformité pour les serveurs Sun Fire X4170, X4270 et X4275)</i>	Informations de sécurité et de conformité des composants matériels du serveur	820-5832	PDF
<i>Important Safety Information for Sun Hardware Systems</i>	Informations multilingues de sécurité et de conformité des composants matériels de tous les systèmes 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	<a href="http://docs.sun.com">http://docs.sun.com</a>
Support	<a href="http://www.sun.com/support/">http://www.sun.com/support/</a>
Formation	<a href="http://www.sun.com/training/">http://www.sun.com/training/</a>

---

---

## Utilisation des commandes UNIX

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

- la documentation accompagnant les logiciels livrés avec votre système ;
- la documentation relative au système d'exploitation Solaris™, à l'adresse :

<http://docs.sun.com>

---

## 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.

---

# 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.
<b>AaBbCc123</b>	Ce que vous tapez, par opposition à l'affichage sur l'écran de l'ordinateur	% <b>su</b> 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 3.0 pour les serveurs Sun Fire X4170, X4270 et X4275, référence 821-0651-10.*

# 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 ILOM prises en charge, page 4](#)
- [Fonctions spécifiques de la plate-forme ILOM, page 5](#)

---

# 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 obtenir des informations d'ordre général sur l'utilisation et les fonctions d'ILOM, reportez-vous à la documentation ILOM, composée des documents suivants :

- *Mises à jour des fonctionnalités et Notes de version de Sun Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0.6 (821-0646)*
- *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)*

Ces documents sont disponibles à l'adresse suivante :

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

Pour obtenir des informations sur l'établissement d'une première connexion au processeur de service (SP) du serveur, lisez la section "Installation d'ILOM" du *Guide d'installation des serveurs Sun Fire X4170, X4270 et X4275 (820-7803)*.

---

## 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 BIOS hôte	Matériel applicable
3.0.6.10	07.06.02.15	Serveurs Sun Fire X4170, X4270 et X4275



---

# Fonctions ILOM prises en charge

Cette section décrit les fonctions d'ILOM prises en charge dans la présente version. Les sujets suivants y sont abordés :

- [Jeu de fonctions ILOM 3.0 pris en charge, page 4](#)
- [Nouvelles fonctions d'ILOM 3.0 prises en charge dans cette version, page 4](#)

## Jeu de fonctions ILOM 3.0 pris en charge

Les serveurs Sun Fire X4170, X4270 et X4275 prennent en charge l'ensemble des fonctions d'ILOM disponibles dans la version 3.0.

Pour en savoir plus sur l'utilisation de l'ensemble des fonctions d'ILOM 3.0, reportez-vous à la documentation ILOM décrite dans la section [Présentation d'ILOM, page 1-2](#).

## Nouvelles fonctions d'ILOM 3.0 prises en charge dans cette version

Les serveurs Sun Fire X4170, X4270 et X4275 prennent en charge les nouvelles fonctions disponibles dans la version 3.0.6 d'ILOM. Pour une description détaillée de ces nouvelles fonctions, consultez les *Mises à jour des fonctionnalités et Notes de version de Sun Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0.6* (821-0646). Les sections suivantes décrivent les nouvelles fonctions disponibles dans la version 3.0.6 d'ILOM.

- [Contrôle du stockage pour les contrôleurs RAID et les disques durs, page 4](#)
- [Fonctions de gestion de l'alimentation - Nouveautés ou améliorations, page 5](#)

## Contrôle du stockage pour les contrôleurs RAID et les disques durs

Depuis la version 3.0.6, ILOM offre d'autres fonctions de contrôle du stockage pour afficher et contrôler les aspects du stockage associés aux unités de disque dur et aux contrôleurs RAID. Les nouveaux détails concernant les propriétés du stockage sont disponibles dans ILOM depuis la CLI.

---

**Remarque** – Afin de pouvoir utiliser les fonctions de contrôle du stockage sur votre serveur, vous devez avoir installé au préalable Management Pack v1.2. Pour plus d'informations sur Management Pack, consultez le *Sun Server Hardware Management Pack Users Guide*.

---

Cette fonction offre les fonctionnalités suivantes :

- Propriétés de stockage visibles pour les contrôleurs RAID et les unités de disque dur
- Définitions des statuts RAID pour les unités physiques et logiques
- Affichage et contrôle des détails de stockage pour les contrôleurs RAID et les unités de disque dur

## Fonctions de gestion de l'alimentation - Nouveautés ou améliorations

Depuis la version 3.0.6, ILOM offre les fonctions de gestion de l'alimentation nouvelles ou améliorées suivantes :

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

---

## Fonctions spécifiques de la plate-forme ILOM

ILOM 3.0 fonctionne sur de nombreuses plates-formes et prend en charge les fonctions communes à toutes ces plates-formes. Certaines fonctions d'ILOM 3.0 concernent un sous-ensemble de plates-formes, mais pas toutes les plates-formes. Ce Supplément décrit les fonctions relatives aux serveurs Sun Fire X4170, X4270 et X4275 qui viennent compléter l'ensemble des fonctions courantes détaillées dans la documentation sur ILOM 3.0.

Le [chapitre 2](#) de ce Supplément présente des informations détaillées sur les fonctions d'ILOM spécifiques à une plate-forme et 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 3.0 exécuté sur les serveurs Sun Fire X4170, X4270 et X4275. Les mêmes fonctions supplémentaires spécifiques à une plate-forme qui étaient prises en charge dans ILOM 2.0 le sont dans la version 3.0. Elles sont décrites dans ce chapitre.

Ce chapitre aborde les sujets suivants :

- [Gestion sideband ILOM, page 7](#)
- [Commutation de la sortie du port série entre les consoles SP et hôte, page 15](#)
- [Suppression des pannes de serveur, page 18](#)
- [Capteurs d'intrusion du châssis de serveur, page 19](#)
- [Informations de référence relatives aux capteurs, page 21](#)

---

**Remarque** – Les fonctions décrites dans ce chapitre sont prises en charge en plus des fonctions ILOM 3.0, communes à tous les serveurs x64.

---

---

## 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.

Vous pouvez configurer la gestion sideband en utilisant l'interface Web, l'interface de ligne de commande (CLI), le BIOS ou IPMI. Pour prendre connaissance des considérations spéciales et des instructions de configuration, lisez les sections suivantes :

- [Considérations spéciales relatives à la gestion sideband, page 8](#)
- [Configuration de la gestion sideband à l'aide de l'interface Web, page 9](#)
- [Configuration de la gestion sideband via l'interface de ligne de commande \(CLI\), page 10](#)
- [Configuration de la gestion sideband via l'utilitaire de configuration du BIOS hôte, page 12](#)

## 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. Sélectionnez Configuration -> Network (Réseau).

La page 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:

3. Dans cette page, procédez comme suit :
  - 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 (820-7803)*.

### 3. 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.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 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 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) via le port série qui se trouve sur le panneau arrière du serveur.
- Connectez-vous au serveur en utilisant Sun ILOM Remote Console.

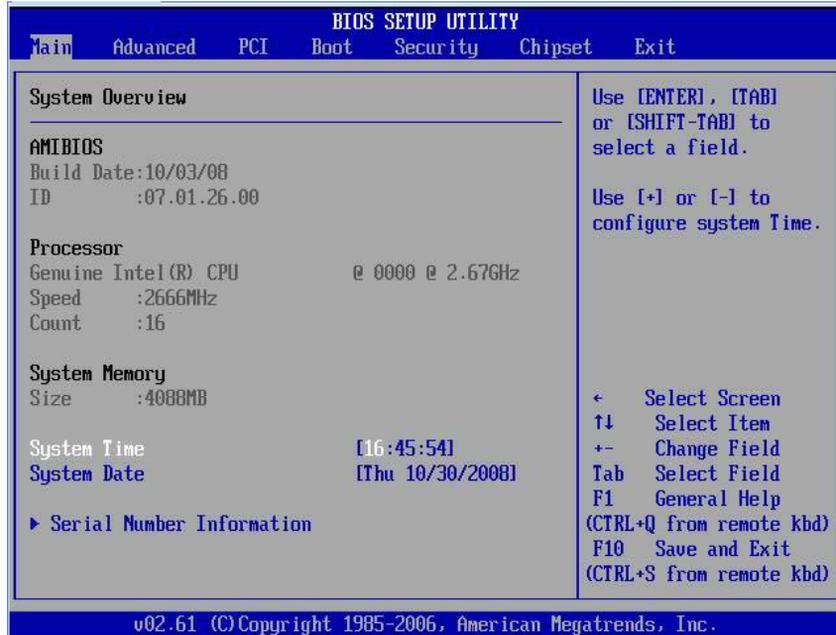
Pour configurer la gestion sideband en utilisant l'utilitaire de configuration du BIOS hôte, procédez comme suit :

### 1. Mettez le serveur sous tension ou mettez-le hors tension, puis sous tension.

2. Pour lancer l'utilitaire de configuration du BIOS, appuyez sur la touche F2 lors de l'autotest de l'allumage (POST).

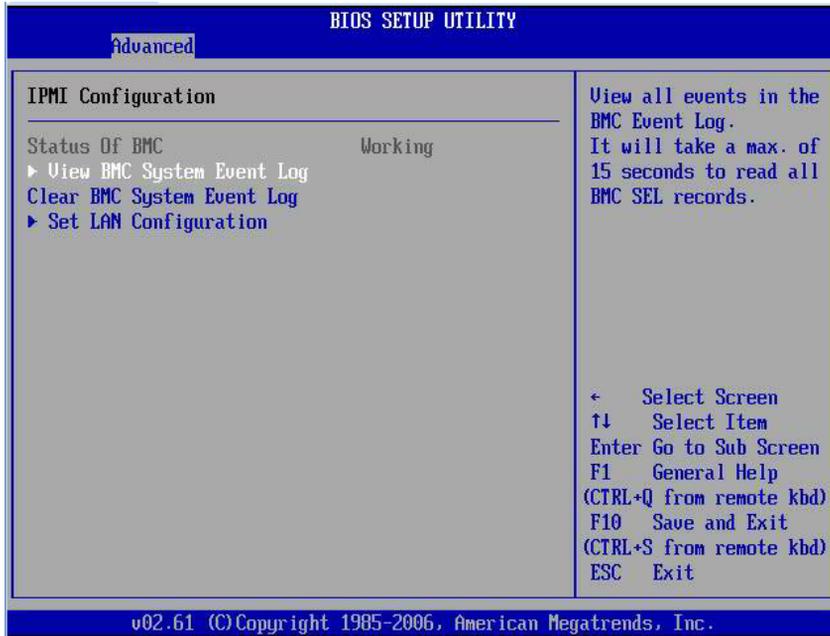
```
Initializing USB Controllers .. Done.  
Press F2 to run Setup (CTRL+E on Remote Keyboard)  
Press F8 for BBS POPUP (CTRL+P on Remote Keyboard)  
Press F12 to boot from the network (CTRL+N on Remote Keyboard)
```

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.



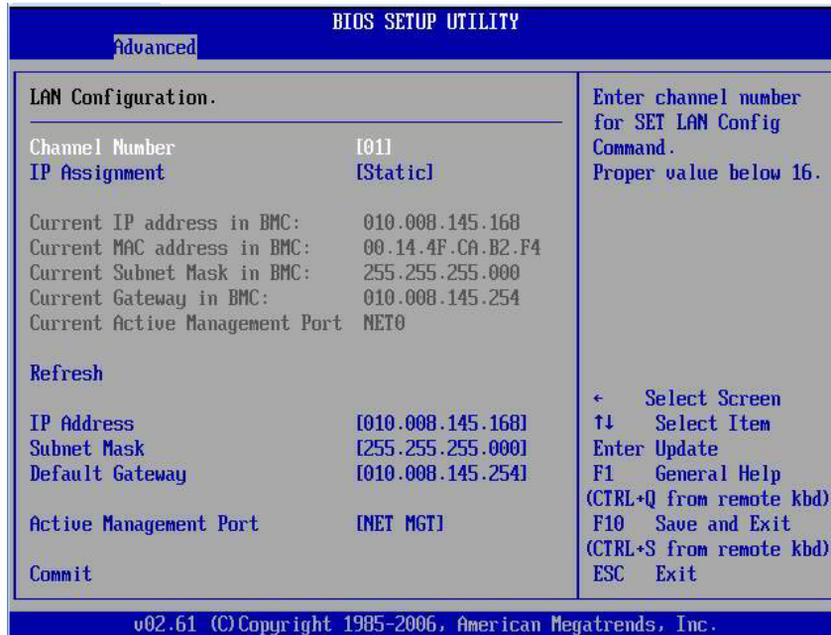
3. Dans le menu principal, sélectionnez Advanced (Avancé) --> IPMI Configuration (Configuration IPMI).

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 16](#)
- [Commutation de la sortie du port série via l'interface de ligne de commande \(CLI\), page 17](#)



---

**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 *Sun Fire X4170, X4270, and X4275 Servers Service Manual (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 d'ILOM, sélectionnez Configuration -->Serial Port (Port série).**

La page des paramètres de port série s'affiche.



### Serial Port Settings

The serial port setting determines the flowrate of data from the serial port on the external device, often i set the SP serial port baud rate to the same speed as serial port 0 or /dev/ttyS0 on the external device c 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 th Server, the Service Processor will have no control of the serial port. All serial port settings will be that of

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 d'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 *Sun Fire X4170, X4270, and X4275 Servers Service Manual (Manuel d'entretien des serveurs Sun Fire X4170, X4270 et X4275)* (820-5830).

---

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

- Lorsque vous supprimez des erreurs de modules DIMM, sachez que ces dernières peuvent s'étendre à tout le système (`/SYS/MB`) ou se présenter par module DIMM (`/SYS/MB/Pn/Dn`).

- Les erreurs PCIe peuvent concerner un seul ou plusieurs des composants suivants : `/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 savoir comment utiliser l'interface Web ou CLI d'ILOM en cas de suppression d'erreurs de serveur, consultez le *Guide des procédures relatives à la CLI de Sun Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 (820-7375)* et le *Guide des procédures relatives à l'interface Web de Sun Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 (820-7372)*.

---

## Capteurs d'intrusion du châssis de serveur

Le serveur est doté des capteurs `/SYS/INTSW` et `/SYS/SP/SP_NEEDS_REBOOT`, qui sont activés si le capot supérieur du serveur est retiré alors que ce dernier 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 dérégulé 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 dérèglement 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

/SYS/INTSW	/SYS/SP/SP_NEEDS_REBOOT	État du serveur
Désactivé	Désactivé	État du système normal.
Asserted	Asserted	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	Asserted	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. <b>Remarque</b> - 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 22](#)

- Indicateurs de panne d'alimentation, page 23
- Capteurs de ventilation et de sécurité, page 24
- Capteurs de courant, de tension et de puissance de l'unité d'alimentation, page 25
- Capteurs de présence d'entité, page 25

---

**Remarque** – Pour en savoir plus sur la lecture des capteurs ou sur la détermination de l'état des indicateurs de système dans ILOM, consultez le *Guide des procédures relatives à la CLI de Sun Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 (820-7375)* et le *Guide des procédures relatives à l'interface Web de Sun Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 (820-7372)*.

---

## Capteurs de température

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

**TABLEAU 2-2** Capteurs de température

Sensor Name (Nom du capteur)	Sensor Type (Type de capteur)	Description
/SYS/MB/T_AMB	Température	Capteur de température ambiante de la carte mère <b>Remarque</b> - 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 <b>Remarque</b> - Ce capteur se trouve sous la carte des ventilateurs.

# Indicateurs de panne d'alimentation

Le [TABLEAU 2-3](#) décrit les indicateurs de panne d'alimentation. Dans le tableau, *n* désigne un chiffre (0 ou 1).

**TABLEAU 2-3** Capteurs d'alimentation électrique

Sensor Name (Nom du capteur)	Sensor Type (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>
/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 un chiffre comme 0, 1, 2, etc.

**TABLEAU 2-4** Capteurs de ventilation et de sécurité

Sensor Name (Nom du capteur)	Sensor Type (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, reportez-vous à <a href="#">Capteurs d'intrusion du châssis de serveur, page 19</a>.</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, reportez-vous à <a href="#">Capteurs d'intrusion du châssis de serveur, page 19</a>.</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 chiffre (0 ou 1).

**TABLEAU 2-5** Capteurs de courant, de tension et de puissance de l'alimentation électrique

Sensor Name (Nom du capteur)	Sensor Type (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	Alimentation	Capteur de puissance d'entrée de l'unité d'alimentation <i>n</i>
/SYS/PS <i>n</i> /OUTPUT_POWER	Alimentation	Capteur de puissance de sortie de l'unité d'alimentation <i>n</i>
/SYS/VPS	Alimentation	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

Sensor Name (Nom du capteur)	Sensor Type (Type de capteur)	Description
/SYS/DBP/HDD <i>n</i> /PRSNT	Présence d'entité	Détecteur d'unité de disque dur
/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*)

Sensor Name (Nom du capteur)	Sensor Type (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 $n$ /PClen/PRSNT	Présence d'entité	Détecteur de carte PCIe $n$
/SYS/PS $n$ /PRSNT	Présence d'entité	Détecteur d'alimentation $n$
/SYS/SAS_EXP/PRSNT	Présence d'entité	Moniteur de présence de carte d'expandeur SAS <b>Remarque</b> - Cette carte se connecte au backplane du logement de disque et est raccordée au câble SAS. <b>Remarque</b> - Ce capteur est pris en charge uniquement sur le serveur Sun Fire X4275.

# Index

---

## **B**

### BIOS

- Versions de microprogramme prises en charge, 2

## **C**

### Capteur d'intrusion du châssis

- Avantages, 19
- Description du fonctionnement, 19

### Capteurs

- Alimentation, 23, 25
- Sécurité, 24
- Ventilation, 24
- Présence d'entité, 25
- Température, 22

### Commandes UNIX, viii

### Commutateur d'intrusion du châssis

- Explication du déclenchement, 19

## **D**

### Documentation

- commentaires, x
- Documents connexes, v
- Langues disponibles, vii
- Logiciel de, viii
- Support, viii
- Système d'exploitation Solaris, viii

### Documents connexes, v

## **F**

### Fonctionnalités

- Spécifiques à la plate-forme, 5

### Formation

- Où l'obtenir, viii

## **G**

### Gestion sideband

- Avantage de l'utilisation, 7
- Objectif, 7
- Perte de connectivité, 8
- Ports disponibles, 7

## **I**

### ILOM

- Versions de microprogramme prises en charge, 2

### Intervention d'entretien

- Non autorisée, 20

## **M**

### Menu de prédémarrage, 16

### Mises à jour du produit

- Téléchargements, v

### Mode SP Endommagé

- Définition, 20

## **P**

### Pannes de serveur

- Modules DIMM, 18
- Procédure de suppression, 19
- Retrait du capot supérieur, 18
- Suppression, 18
- Suppression manuelle, 18

### Port série

Commutation, 15  
Exigences de configuration, 16

## **R**

Réinitialisation du capteur nécessaire au SP  
Si activé, 20

## **S**

Sites Web  
Tiers, ix  
Support Sun, viii