

# **Oracle® Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0**

Supplément pour le serveur Sun Fire X4470 M2



Réf.: E23479-01  
Juin 2011

Copyright © 2011 Oracle et/ou ses sociétés affiliées. Tous droits réservés.

Ce logiciel et la documentation qui l'accompagne sont protégés par les lois sur la propriété intellectuelle. Ils sont concédés sous licence et soumis à des restrictions d'utilisation et de divulgation. Sauf disposition contraire de votre contrat de licence ou de la loi, vous ne pouvez pas copier, reproduire, traduire, diffuser, modifier, breveter, transmettre, distribuer, exposer, exécuter, publier ou afficher le logiciel, même partiellement, sous quelque forme et par quelque procédé que ce soit. Par ailleurs, il est interdit de procéder à toute ingénierie inverse du logiciel, de le désassembler ou de le décompiler, excepté à des fins d'interopérabilité avec des logiciels tiers ou tel que prescrit par la loi.

Les informations fournies dans ce document sont susceptibles d'être modifiées sans préavis. Par ailleurs, Oracle Corporation ne garantit pas qu'elles sont exemptes d'erreurs et vous invite, le cas échéant, à lui en faire part par écrit.

Si ce logiciel, ou la documentation qui l'accompagne, est concédé sous licence au Gouvernement des États-Unis ou à toute entité qui délivre la licence de ce logiciel ou l'utilise pour le compte du Gouvernement des États-Unis, la notice suivante s'applique :

#### U.S. GOVERNMENT RIGHTS

Programs, software, databases, and related documentation and technical data delivered to U.S. Government customers are "commercial computer software" or "commercial technical data" pursuant to the applicable Federal Acquisition Regulation and agency-specific supplemental regulations. As such, the use, duplication, disclosure, modification, and adaptation shall be subject to the restrictions and license terms set forth in the applicable Government contract, and, to the extent applicable by the terms of the Government contract, the additional rights set forth in FAR 52.227-19, Commercial Computer Software License (December 2007). Oracle USA, Inc., 500 Oracle Parkway, Redwood City, CA 94065.

Ce logiciel ou matériel a été développé pour un usage général dans le cadre d'applications de gestion d'informations. Ce logiciel ou matériel n'est ni conçu ni n'est destiné à être utilisé dans des applications à risque, notamment dans des applications pouvant causer des dommages corporels. Si vous utilisez ce logiciel ou matériel dans le cadre d'applications dangereuses, il est de votre responsabilité de prendre toutes les mesures de secours, de sauvegarde, de redondance et autres mesures nécessaires à son utilisation dans des conditions optimales de sécurité. Oracle Corporation et ses sociétés affiliées déclinent toute responsabilité quant aux dommages causés par l'utilisation de ce logiciel ou matériel pour ce type d'applications.

Oracle et Java sont des marques déposées d'Oracle Corporation et/ou de ses sociétés affiliées. Tout autre nom cité peut correspondre à des marques appartenant à d'autres propriétaires qu'Oracle.

AMD, Opteron, le logo AMD et le logo AMD Opteron sont des marques ou des marques déposées d'Advanced Micro Devices. Intel et Intel Xeon sont des marques ou des marques déposées d'Intel Corporation. Toutes les marques SPARC sont utilisées sous licence et sont des marques ou des marques déposées de SPARC International, Inc. UNIX est une marque déposée, distribuée sous licence par X/Open Company, Ltd.

Ce logiciel ou matériel et la documentation qui l'accompagne peuvent fournir des informations ou des liens donnant accès à des contenus, des produits et des services émanant de tiers. Oracle Corporation et ses sociétés affiliées déclinent toute responsabilité ou garantie expresse quant aux contenus, produits ou services émanant de tiers. En aucun cas, Oracle Corporation et ses affiliés ne sauraient être tenus pour responsables des pertes subies, des coûts occasionnés ou des dommages causés par l'accès à des contenus, produits ou services tiers, ou à leur utilisation.



Veuillez  
recycler



Adobe PostScript

# Sommaire

---

## Utilisation de cette documentation vii

### ▼ Téléchargement de logiciels et de microprogrammes viii

## 1. Identification de la stratégie de gestion du serveur 1

### Tâches de gestion de serveur courantes 2

### Avantages du logiciel de gestion de serveur 3

#### Oracle Integrated Lights Out Manager 3

#### Pack de gestion du matériel Oracle 4

#### Agents de gestion du matériel Oracle 4

#### Outils de l'interface CLI des serveurs Oracle 5

#### IPMItool 6

#### Assistant d'installation du matériel Oracle 6

### Évaluation de votre environnement serveur 7

#### Quel système d'exploitation prévoyez-vous d'installer ? 8

#### À partir de quelle plate-forme souhaitez-vous exécuter le logiciel ? 9

#### Souhaitez-vous mettre à jour ou contrôler vos composants système ? 9

#### Votre système d'exploitation est-il modulaire ? 10

### Documentation et téléchargements liés à la gestion de serveur 11

<b>2. Documentation d'Oracle ILOM 3.0</b>	<b>13</b>
Collection de documentation sur Oracle ILOM 3.0	13
Documentation spécifique au serveur Oracle ILOM 3.0	15
<b>3. Fonctions de la plate-forme Oracle ILOM pour le serveur Sun Fire X4470 M2</b>	<b>17</b>
Microprogramme du serveur Sun Fire X4470 M2 pris en charge	18
Stratégies de gestion d'alimentation	18
Accélération et récupération de la tension de l'hôte	19
Stratégie d'alimentation du processeur de service	19
Stratégie de substitution d'alimentation de basse tension	20
▼ Configuration des stratégies de gestion de l'alimentation du processeur de service à l'aide de l'interface Web	21
▼ Configuration des stratégies de gestion de l'alimentation du processeur de service à l'aide de la CLI	22
Gestion sideband Oracle ILOM	23
Considérations spéciales relatives à la gestion sideband	24
▼ Configuration de la gestion sideband à l'aide de l'interface Web	24
▼ Configuration de la gestion sideband via l'interface de ligne de commande (CLI)	25
▼ Configuration de la gestion sideband via l'utilitaire de configuration du BIOS hôte	27
Commutation de la sortie du port série entre les consoles SP et hôte	30
▼ Commutation de la sortie du port série via l'interface Web	31
▼ Commutation de la sortie du port série via l'interface de ligne de commande (CLI)	32
Capteur d'intrusion du châssis de serveur	32
Fonctionnement du capteur /SYS/INTSW	32
Fault Management (Gestion des pannes)	33
Détermination des pannes	34
Effacement des pannes	34

Composants sans diagnostic de panne	36
Affichage des capteurs à l'aide d'IPMItool	36
Informations de référence relatives aux capteurs et voyants	37
Composants du système	37
Indicateurs du système	38
Sondes de température	39
Capteurs de panne d'alimentation	40
Capteurs de vitesse du ventilateur et de sécurité physique	41
Unité d'alimentation courant, la tension et d'alimentation capteurs environnementaux	41
Capteurs présence entité	42
Informations de référence relatives aux messages SNMP et PET	43
Déroutements SNMP	43
Messages d'événement PET	51
<b>Index</b>	<b>57</b>



# Utilisation de cette documentation

---

Ce supplément contient des informations sur Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0, spécifiques au Serveur Sun Fire X4470 M2 d'Oracle. Il inclut également une présentation des options de gestion disponibles pour votre serveur.

Ce document est destiné aux administrateurs du système, aux administrateurs réseau et aux techniciens de maintenance qui ont des connaissances sur le système.

- [Des produits à télécharger, page vii](#)
- [Documentation et commentaires, page ix](#)
- [Assistance et formation, page ix](#)

---

## Des produits à télécharger

Vous trouverez des téléchargements pour tous les modules de serveur (lames) et serveurs Oracle x86 sur My Oracle Support (MOS). MOS contient deux types de téléchargements :

- Des bundles de versions de logiciels spécifiques à un serveur de montage en rack, module de serveur, système modulaire (châssis de lame) ou module express de réseau (NEM). Ils incluent Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM), l'Assistant d'installation du matériel Oracle et d'autres microprogrammes et logiciels de plate-forme.
- Des logiciels autonomes, communs à plusieurs types de matériel. Ils incluent le pack de gestion et les connecteurs de gestion du matériel.

## ▼ Téléchargement de logiciels et de microprogrammes

1. Accédez au site (<https://support.oracle.com>).
2. Connectez-vous à My Oracle Support.
3. En haut de la page, cliquez sur l'onglet des patchs et des mises à jour.
4. Dans la zone de recherche des patchs, sélectionnez Product (Produit) ou Family (Famille) (recherche avancée).
5. Dans le champ des produits Product? Is, tapez le nom du produit en partie ou en totalité, par exemple Sun Fire X4470. Lorsqu'une liste de correspondances s'affiche, sélectionnez le produit qui vous intéresse.
6. Dans la liste déroulante des versions Release? Is, cliquez sur la flèche vers le bas.
7. Dans la fenêtre qui apparaît, cliquez sur le triangle (>) en regard de l'icône de dossier de produit pour afficher les versions disponibles, puis sélectionnez la version de votre choix et cliquez sur Close (Fermer).
8. Dans la zone de recherche des patchs, cliquez sur Search (Rechercher).  
La liste des téléchargements de produits (répertoriés sous forme de patchs) s'affiche.
9. Sélectionnez le nom du patch qui vous intéresse, par exemple Patch 10266805 for the Sun Fire X4470 SW 1.2.1.
10. Dans le volet droit qui s'affiche, cliquez sur Download (Télécharger).



---

# Documentation et commentaires

Documentation	Lien
Toute la documentation Oracle	<a href="http://www.oracle.com/documentation">http://www.oracle.com/documentation</a>
Serveur Sun Fire X4470 M2	<a href="http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=E20781-01&amp;id=homepage">http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=E20781-01&amp;id=homepage</a>
Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0	<a href="http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=E19860-01&amp;id=homepage">http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=E19860-01&amp;id=homepage</a>

Vous pouvez faire part de vos commentaires sur cette documentation à l'adresse suivante :

<http://www.oraclesurveys.com/se.ashx?s=25113745587BE578>

---

# Assistance et formation

Ces sites proposent des ressources supplémentaires :

- Support (<https://support.oracle.com>)
- Formation (<https://education.oracle.com>)



# Identification de la stratégie de gestion du serveur

---

Votre serveur Oracle x86 met à votre disposition trois outils de gestion de serveur unique. Il s'agit des outils suivants :

- Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM)
- Pack de gestion du matériel Oracle
- Assistant d'installation du matériel Oracle

Chaque outil de gestion de serveur offre des fonctions qui lui sont propres, mais certaines fonctions se recoupent. Chaque outil de gestion de serveur est disponible gratuitement. Une utilisation conjointe des outils permet une gestion complète du serveur.

Ce chapitre inclut des informations qui permettent d'évaluer la solution de gestion de serveur unique qui répond le mieux à votre environnement de serveur. Vous y trouverez également des informations pour accéder au logiciel de gestion et à la documentation connexe.

Ce chapitre aborde les sujets suivants :

- [Tâches de gestion de serveur courantes, page 2](#)
- [Avantages du logiciel de gestion de serveur, page 3](#)
  - [Oracle Integrated Lights Out Manager, page 3](#)
  - [Pack de gestion du matériel Oracle, page 4](#)
  - [Assistant d'installation du matériel Oracle, page 6](#)
- [Évaluation de votre environnement serveur, page 7](#)
- [Documentation et téléchargements liés à la gestion de serveur, page 11](#)

---

**Remarque** – Si vous devez réaliser des opérations de gestion sur plusieurs serveurs à la fois, il peut être judicieux d'utiliser le logiciel Oracle Enterprise Manager Ops Center, que vous pouvez commander auprès d'Oracle. Reportez-vous aux informations de produit Oracle Enterprise Manager Ops Center à l'adresse :

(<http://www.oracle.com/us/products/enterprise-manager/opscenter/index.html>)

---

## Tâches de gestion de serveur courantes

Dans le tableau suivant, vous trouverez des exemples de tâches de gestion de serveur courantes que vous pouvez réaliser à l'aide des logiciels de gestion de serveur unique disponibles.

Tâche	Oracle Integrated Lights Out Manager	Pack de gestion du matériel Oracle	Assistant d'installation du matériel Oracle
Mise à jour du microprogramme Oracle ILOM ou du BIOS	Oui	Non	Oui
Configuration d'Oracle ILOM	Oui	Oui	Oui
Installation des pilotes et du système d'exploitation Linux ou Windows	Non	Non	Oui
Contrôle des composants matériels	Oui	Oui	Non
Configuration de RAID	Non	Oui	Oui
Mise à jour des microprogrammes d'extension et HBA	Non	Oui	Oui
Mise sous et hors tension du serveur à distance	Oui	Non	Non

---

# Avantages du logiciel de gestion de serveur

Cette section décrit les bénéfices des outils de logiciels de gestion de serveur suivants :

- [Oracle Integrated Lights Out Manager, page 3](#)
- [Pack de gestion du matériel Oracle, page 4](#)
- [Assistant d'installation du matériel Oracle, page 6](#)

## Oracle Integrated Lights Out Manager

Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) est un microprogramme de gestion de système préinstallé sur les serveurs x86 d'Oracle et les serveurs SPARC. Le microprogramme Oracle ILOM s'initialise automatiquement dès que votre serveur est mis sous tension. Il vous permet de gérer et de contrôler de manière active les composants installés sur le serveur. Il vous permet de gérer à distance vos serveurs Oracle indépendamment de l'état du système hôte. Vous pouvez également le configurer pour l'intégrer avec d'autres outils de gestion dans votre centre de données.

Oracle ILOM vous permet de gérer et de contrôler le serveur indépendamment du système d'exploitation et vous fournit un système LOM (Lights Out Management) fiable. Grâce à Oracle ILOM, vous pouvez :

- identifier les pannes et les erreurs matérielles en temps réel ;
- contrôler à distance l'état de l'alimentation du serveur ;
- visualiser les consoles graphiques et non graphiques de l'hôte ;
- afficher l'état des capteurs et des indicateurs du système ;
- connaître la configuration matérielle du système ;
- recevoir des alertes sur les événements système de manière anticipée via des alertes PET IPMI, des déroutements SNMP ou des notifications par e-mail.

Le processeur de service (SP) d'Oracle ILOM exécute son propre système d'exploitation intégré et dispose d'un port Ethernet dédié, ce qui lui permet de fournir une gestion out-of-band. Vous pouvez, en outre, accéder à Oracle ILOM à partir du système d'exploitation hôte du serveur (Oracle Solaris, Linux ou Windows). Oracle ILOM vous permet de gérer votre serveur à distance, comme si vous utilisiez un clavier, un écran et une souris connectés localement.

Oracle dispose d'une interface de navigateur Web complète et d'une interface équivalente de ligne de commande (CLI, Command-Line Interface). Il dispose également d'interfaces SNMP et IPMI standard.

Vous pouvez intégrer facilement ces interfaces de gestion aux autres outils et processus de gestion que vous utilisez déjà avec vos serveurs (Oracle Enterprise Manager Ops Center, par exemple). Pour plus d'informations sur Oracle Enterprise Manager Ops Center, visitez le site Web suivant :

<http://www.oracle.com/us/products/enterprise-manager/opscenter/index.html>

En outre, vous pouvez intégrer Oracle ILOM à un certain nombre d'outils logiciels tiers, tels que IBM Director, HP OpenView Operations et Microsoft System Center Configuration Manager 2007. Pour plus d'informations, reportez-vous à la bibliothèque de documentation d'Oracle ILOM 3.0 décrite dans le [Chapitre 2](#).

---

**Remarque** – Pour les serveurs Oracle prenant en charge la fonction de contrôle du stockage dans Oracle ILOM, le pack de gestion du matériel Oracle doit être installé pour utiliser les fonctions de contrôle du stockage.

---

## Pack de gestion du matériel Oracle

Le pack de gestion du matériel Oracle est disponible pour de nombreux serveurs x86 et pour certains serveurs SPARC. Il comprend les catégories d'outils suivantes :

- [Agents de gestion du matériel Oracle, page 4](#)
- [Outils de l'interface CLI des serveurs Oracle, page 5](#)
- [IPMItool, page 6](#)

## Agents de gestion du matériel Oracle

L'agent de gestion du matériel Oracle (agent de gestion du matériel) ainsi que les plug-ins SNMP du matériel Oracle et les plug-ins SNMP de stockage de matériel Oracle (plug-ins SNMP) associés permettent de contrôler le serveur et le matériel du module serveur. Avec les plug-ins SNMP de l'agent de gestion du matériel, vous pouvez utiliser SNMP pour contrôler les modules serveur et les serveurs Oracle de votre centre de données sans avoir à connecter le port de gestion du processeur de service ILOM au réseau. Cette fonctionnalité in-band permet d'utiliser une seule adresse IP (celle de l'hôte) pour contrôler les serveurs et les modules serveur.

Les plug-ins SNMP de l'agent de gestion du matériel s'exécutent sur le système d'exploitation des serveurs Oracle. Les plug-ins SNMP du matériel Oracle et les plug-ins SNMP de stockage matériel Oracle communiquent avec le processeur de service par la biais de l'interface KCS (keyboard controller style) et des bibliothèques d'accès au stockage du matériel Oracle, respectivement. En interrogeant régulièrement le processeur de service, les informations relatives à l'état du serveur sont récupérées automatiquement par l'agent de gestion du matériel. Ces informations sont ensuite rendues disponibles via SNMP, à l'aide des plug-ins SNMP.

**Remarque** – Les versions antérieures du pack de gestion du matériel incluait un agent de gestion de stockage séparé. Toutefois, à partir de la version 2.1 du pack de gestion du matériel Oracle, l'agent de gestion de stockage a été fusionné avec la fonctionnalité de l'agent de gestion de matériel. Les informations de stockage système sont désormais disponibles via SNMP avec la base d'informations de gestion (MIB, Management Information Base) sunStorage.

## Outils de l'interface CLI des serveurs Oracle

Les outils CLI des serveurs Oracle (outils CLI) sont des outils d'interface de ligne de commande qui permettent de configurer les serveurs Oracle. Les outils CLI sont un composant du pack de gestion du matériel, que vous installez à l'aide du programme d'installation du pack de gestion du matériel Oracle. Ils sont disponibles pour les systèmes d'exploitation Oracle Solaris, Linux, Windows et Oracle VM. Le tableau suivant décrit les tâches que vous pouvez effectuer à l'aide des outils CLI.

Tâche de gestion du serveur à partir du système d'exploitation hôte	Outil
Configuration des paramètres CMOS du BIOS, de l'ordre de démarrage des périphériques et de certains paramètres du processeur de service	biosconfig CLI
Interrogation, mise à jour et validation des versions des microprogrammes sur les périphériques de stockage SAS pris en charge, contrôleurs de stockage SAS incorporés, extensions de stockage SAS LSI et unités de disque	fwupdate CLI
Restauration, définition et affichage des paramètres de configuration d'Oracle ILOM, ainsi qu'affichage et définition des propriétés d'Oracle ILOM associées à la gestion du réseau, à la configuration de l'horloge et à la gestion des utilisateurs	ilomconfig CLI
Affichage et création des volumes RAID sur les unités de stockage connectées aux contrôleurs RAID, notamment les baies de stockage	raidconfig CLI

## IPMItool

Une version d'IPMItool est fournie en tant que partie intégrante du pack de gestion du matériel. Vous pouvez l'installer si IPMItool n'est pas déjà installé sur votre serveur. IPMItool est une application de ligne de commande qui permet de gérer et de configurer les périphériques qui prennent en charge le protocole IPMI.

## Assistant d'installation du matériel Oracle

L'application Assistant d'installation du matériel Oracle est un outil de provisioning dédié aux serveurs Sun Fire et Sun Blade x86. L'application permet de configurer les serveurs et d'en assurer la gestion en fournissant une interface qui facilite les tâches d'installation, de configuration, de maintenance et de restauration des serveurs.

L'Assistant d'installation du matériel Oracle offre les fonctions et les avantages suivants :

- Prise en charge de plusieurs options de support d'initialisation. Démarrez l'application Assistant d'installation du matériel Oracle depuis un lecteur local (CD/DVD ou unité flash USB) connecté au serveur, une unité réseau redirigée distante (lecteur de CD/DVD virtuel ou image ISO) ou image disponible dans l'environnement réseau PXE.
- Assistance dans le cadre de l'installation du système d'exploitation et fourniture des pilotes certifiés Oracle spécifiques à la configuration et au serveur pour les cartes disponibles en option et autre matériel système.
- Assistance à la configuration de RAID pour les serveurs qui contiennent un contrôleur de disque LSI intégré. Le support concerne le miroir intégré RAID 0 et RAID 1 intégré ou le miroir intégré étendu (entrelacement). La configuration RAID 1 guidée est également disponible (depuis la version 2.4 de l'Assistant d'installation du matériel Oracle) pour les contrôleurs SAS-2 LSI (926x, 9280).
- Fourniture d'un ensemble de fonctions de configuration du processeur de service et d'Oracle ILOM.
  - Gestion des paramètres des comptes utilisateur Oracle ILOM et définition des paramètres réseau, de l'horloge système et des informations d'identification du système.
  - Définition de la priorité des périphériques d'initialisation et sélection du périphérique d'initialisation suivant au niveau du BIOS.
- Contient les capacités de mise à jour de microprogramme pour :
  - BIOS du système et microprogramme d'Oracle ILOM
  - Microprogramme HBA
  - Microprogramme d'expandeur



---

# Évaluation de votre environnement serveur

Cette section vous permet de choisir le type d'option ou combinaison d'options de gestion du serveur qui répond le mieux à votre environnement serveur.

L'évaluation répond aux questions suivantes :

- [Quel système d'exploitation prévoyez-vous d'installer ?, page 8](#)
- [À partir de quelle plate-forme souhaitez-vous exécuter le logiciel ?, page 9](#)
- [Souhaitez-vous mettre à jour ou contrôler vos composants système ?, page 9](#)
- [Votre système d'exploitation est-il modulaire ?, page 10](#)

## Quel système d'exploitation prévoyez-vous d'installer ?

La plupart des logiciels de gestion de serveur fonctionnent sur les systèmes d'exploitation pris en charge pour les serveurs Oracle. Toutefois, il existe certaines exceptions qu'il est bon de prendre en compte. Pour plus d'informations, reportez-vous au tableau suivant.

Logiciel de gestion de serveur	Limitations du système d'exploitation
Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM)	Dans la mesure où le logiciel Oracle ILOM s'exécute sur le processeur de service système, il n'existe aucune limitation du système d'exploitation.
Pack de gestion du matériel Oracle	Il existe des limitations sur les systèmes d'exploitation pris en charge avec les composants du pack de gestion du matériel. Pour plus d'informations, reportez-vous à la matrice de support à l'adresse suivante ( <a href="http://www.oracle.com/goto/hmp">http://www.oracle.com/goto/hmp</a> ).
Assistant d'installation du matériel Oracle	<p>Vous pouvez installer les systèmes d'exploitation Windows et Linux (Oracle Linux, Red Hat Enterprise Linux et SUSE Linux) avec l'Assistant d'installation du matériel Oracle.</p> <p>Si Oracle Solaris, Oracle VM ou VMware ESX est installé sur votre serveur, vous pouvez mettre à jour les microprogrammes et réaliser des tâches de gestion de serveur supplémentaires.</p>

## À partir de quelle plate-forme souhaitez-vous exécuter le logiciel ?

Au moment de décider de votre stratégie de gestion du serveur, il est important de savoir si vous souhaitez exécuter les tâches de gestion à partir de l'hôte système, du microprogramme incorporé ou du média amorçable.

Logiciel de gestion de serveur	Plate-forme
Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM)	Microprogramme du processeur de service incorporé
Pack de gestion du matériel Oracle	Système d'exploitation hôte
Assistant d'installation du matériel Oracle	Média amorçable (CD/DVD ou unité USB) à partir d'une source locale ou distante

## Souhaitez-vous mettre à jour ou contrôler vos composants système ?

Les outils du logiciel de gestion de serveur sont principalement conçus pour mettre à jour ou contrôler les composants et logiciels système. Le tableau suivant répertorie les principales fonctions de chaque option logicielle.

Logiciel de gestion de serveur	Fonctions de mise à jour	Fonctions de contrôle
Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM)	Met à jour ILOM et les microprogrammes BIOS.	Contrôle l'état des composants et signale les erreurs.
Pack de gestion du matériel Oracle	Configure ILOM et les microprogrammes BIOS. Met à jour les microprogrammes d'extension et HBA. Configure RAID.	Contrôle l'état des composants et signale les erreurs.
Assistant d'installation du matériel Oracle	Met à jour et configure les microprogrammes HBA, BIOS et ILOM. Facilite l'installation du système d'exploitation et des pilotes. Configure RAID.	Fournit des informations minimales sur l'état du système.

## Votre système d'exploitation est-il modulaire ?

Il est possible d'utiliser tous les logiciels de gestion de serveur avec des systèmes modulaires (lames) ou des serveurs montés en rack, mais Oracle ILOM est le seul outil logiciel qui permet de gérer des serveurs lames à partir du module de contrôle du châssis système modulaire (CMM) et des interfaces de serveur lame.

Logiciel de gestion de serveur	Interface CMM de système modulaire ?	Interface de module de serveur ?
Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM)	Oui	Oui
Pack de gestion du matériel Oracle	Non	Oui
Assistant d'installation du matériel Oracle	Non	Oui

---

# Documentation et téléchargements liés à la gestion de serveur

Le tableau suivant indique comment rechercher et télécharger la documentation sur les options logicielles de gestion de serveur.

Logiciel de gestion de serveur	Procédure d'accès au logiciel	URL de la bibliothèque de documentation
Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM)	Aucune installation requise. Incorporé au processeur de service système.	<a href="http://www.oracle.com/technetwork/documentation/sys-mgmt-networking-190072.html#ilom">http://www.oracle.com/technetwork/documentation/sys-mgmt-networking-190072.html#ilom</a>
Pack de gestion du matériel Oracle	Téléchargement à partir du site Web ( <a href="http://support.oracle.com">http://support.oracle.com</a> )	<a href="http://www.oracle.com/technetwork/documentation/sys-mgmt-networking-190072.html#hwmgmt">http://www.oracle.com/technetwork/documentation/sys-mgmt-networking-190072.html#hwmgmt</a>
Assistant d'installation du matériel Oracle	Option standard. Si vous avez choisi d'utiliser ce logiciel, vous pouvez télécharger une image .iso à partir du site ( <a href="http://support.oracle.com">http://support.oracle.com</a> )	<a href="http://www.oracle.com/technetwork/documentation/sys-mgmt-networking-190072.html#siahia">http://www.oracle.com/technetwork/documentation/sys-mgmt-networking-190072.html#siahia</a>



## Documentation d'Oracle ILOM 3.0

---

Oracle ILOM 3.0 fonctionne sur les serveurs x86 et SPARC prenant en charge des fonctions communes à tous les serveurs. Ce chapitre contient une brève présentation de la bibliothèque de documentation d'Oracle ILOM 3.0 qui décrit les fonctions Oracle ILOM communes à tous les serveurs.

Toutefois, certaines fonctions d'Oracle ILOM 3.0 sont spécifiques à certaines plates-formes uniquement. Pour plus de détails sur les fonctions d'Oracle ILOM propres au serveur Sun Fire X4470 M2, reportez-vous au [Chapitre 3](#).

---

## Collection de documentation sur Oracle ILOM 3.0

Le [TABLEAU 2-1](#) identifie les guides dans la bibliothèque de documentation d'Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 Reportez-vous à ces guides pour plus d'informations sur l'utilisation des fonctions d'Oracle ILOM communes à toutes les plates-formes de serveur.

Vous pouvez consulter et télécharger les guides de la bibliothèque de documentation d'Oracle ILOM 3.0 disponible à l'adresse suivante :

(<http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=E19860-01&id=homepage>)

**TABEAU 2-1** Bibliothèque de documentation d'Oracle ILOM 3.0 pour les fonctions communes

Titre	Contenu
Collection de documentation HTML sur Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0	Cette collection de documentation en ligne englobe tous les guides de la bibliothèque de documentation d'Oracle ILOM 3.0, à l'exception du guide Mises à jour des fonctions et notes de version.
<i>Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 Feature Updates and Release Notes (Mises à jour des fonctions et notes de version d'Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0)</i>	Pour chaque version ultérieure à Oracle ILOM 3.0, ce guide fournit des informations sur les éléments suivants : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nouvelles fonctions d'Oracle ILOM 3.0.x</li> <li>• Problèmes recensés et solutions possibles</li> <li>• Problèmes résolus</li> </ul>
<i>Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 Quick Start Guide</i>	Ce guide comporte des procédures d'installation et de configuration faciles à suivre, qui vous permettront de prendre en main Oracle ILOM.
<i>Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 Daily Management–Concepts Guide</i>	Ce guide fournit des informations conceptuelles sur toutes les fonctions courantes disponibles dans Oracle ILOM 3.0.
<i>Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 Daily Management–Web Procedures Guide</i>	Ce guide fournit des informations procédurales pour toutes les fonctions Web courantes disponibles dans Oracle ILOM 3.0.
<i>Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 Daily Management–CLI Procedures Guide</i>	Ce guide fournit des informations procédurales pour toutes les fonctions de ligne de commande courantes disponibles dans Oracle ILOM 3.0.
<i>Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 Protocol Management–SNMP, IPMI, CIM, WS-MAN Guide</i>	Ce guide fournit des informations sur l'accès aux fonctions d'Oracle ILOM lors de l'utilisation de protocoles de gestion tels que : <ul style="list-style-type: none"> <li>• SNMP (Simple Network Management Protocol)</li> <li>• Intelligent Platform Management Interface (IPMI)</li> <li>• Web Service Management (WS-Man) et Common Information Model (CIM)</li> </ul>



**TABLEAU 2-1** Bibliothèque de documentation d'Oracle ILOM 3.0 pour les fonctions communes (suite) (suite)

Titre	Contenu
<i>Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 Maintenance and Diagnostics—CLI and Web Guide</i>	Ce guide fournit des informations sur les outils de diagnostics serveur et les opérations de maintenance d'Oracle ILOM.
<i>Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 Remote Direction Consoles—CLI and Web Guide</i>	Ce guide fournit des informations et des procédures relatives à l'utilisation des consoles de redirection à distance d'Oracle ILOM : <ul style="list-style-type: none"><li>• Console distante d'Oracle ILOM</li><li>• CLI de redirection à distance d'Oracle ILOM</li></ul>
<i>Guide d'administration CMM Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) pour les systèmes modulaires Sun Blade 6000 et 6048</i>	Ce guide fournit des informations et des procédures relatives à l'accès aux fonctions d'Oracle ILOM spécifiques à CMM.



# Documentation spécifique au serveur Oracle ILOM 3.0

Pour plus de détails sur les fonctions d'Oracle ILOM 3.0 propres au serveur Sun Fire X4470 M.2, reportez-vous à [Chapitre 3](#).



# Fonctions de la plate-forme Oracle ILOM pour le serveur Sun Fire X4470 M2

---

Le Serveur Sun Fire X4470 M2 d'Oracle prend en charge l'ensemble des fonctions Oracle ILOM fournies dans Oracle ILOM 3.0, à l'exception de la fonction Power Budget. En outre, le serveur prend en charge les fonctions d'Oracle ILOM spécifiques au Serveur Sun Fire X4470 M2.

Pour obtenir des informations détaillées sur les fonctions d'Oracle ILOM communes à toutes les plates-formes serveur, reportez-vous à la collection de documentation d'Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0, comme décrit dans le [Chapitre 2](#).

Les fonctions d'Oracle ILOM présentées dans ce chapitre, qui sont spécifiques au serveur Sun Blade X4470 M2, sont les suivantes :

- [Microprogramme du serveur Sun Fire X4470 M2 pris en charge, page 18](#)
- [Stratégies de gestion d'alimentation, page 18](#)
- [Gestion sideband Oracle ILOM, page 23](#)
- [Commutation de la sortie du port série entre les consoles SP et hôte, page 30](#)
- [Capteur d'intrusion du châssis de serveur, page 32](#)
- [Fault Management \(Gestion des pannes\), page 33](#)
- [Informations de référence relatives aux capteurs et voyants, page 37](#)
- [Informations de référence relatives aux messages SNMP et PET, page 43](#)

# Microprogramme du serveur Sun Fire X4470 M2 pris en charge

Le [TABLEAU 3-1](#) identifie les versions du microprogramme d'Oracle ILOM et du BIOS prises en charge sur le serveur Sun Fire X4470 M2.

**TABLEAU 3-1** Microprogramme de la plate-forme pris en charge

Version du processeur de service d'Oracle ILOM	BIOS version hôte	Matériel applicable
3.0.14.20	16.01.01.18	Serveur Sun Fire X4470 M2

Pour plus d'informations sur la procédure de mise à jour du microprogramme sur votre serveur, reportez-vous à la bibliothèque de documentation relative à Oracle ILOM 3.0 disponible à l'adresse suivante :

(<http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=E19860-01&id=homepage>)

## Stratégies de gestion d'alimentation

Cette version du logiciel Oracle ILOM 3.0 fournit de nouvelles stratégies de gestion de l'alimentation prises en charge sur le serveur Sun Fire X4470 M2.

Pour plus d'informations sur les dernières stratégies de gestion de l'alimentation d'Oracle ILOM 3.0, reportez-vous au document *Mises à jour des fonctions et notes de version d'Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM 3.0)*.

Ce chapitre contient les sections suivantes :

- [Accélération et récupération de la tension de l'hôte, page 19](#)
- [Stratégie d'alimentation du processeur de service, page 19](#)
- [Stratégie de substitution d'alimentation de basse tension, page 20](#)
- [Configuration des stratégies de gestion de l'alimentation du processeur de service à l'aide de l'interface Web, page 21](#)
- [Configuration des stratégies de gestion de l'alimentation du processeur de service à l'aide de la CLI, page 22](#)

# Accélération et récupération de la tension de l'hôte

Le serveur Sun Fire X4470 M2 prend en charge un mécanisme simple permettant d'appliquer automatiquement les accélérations matérielles aux CPU et aux contrôleurs de mémoire lorsque la puissance dépasse la capacité nominale des alimentations disponibles. Ceci peut se produire lorsque l'alimentation redondante est en panne ou a été enlevée du système.

Lorsque le matériel du serveur (alimentation CPLD) détermine que la demande en alimentation a dépassé la puissance disponible dans le système, il accélère automatiquement le processeur hôte pour réduire sa consommation d'énergie. Le processeur de services (SP) supprime cette accélération matérielle après l'avoir appliquée pendant 5 secondes. L'accélération et la récupération de l'alimentation hôte continue jusqu'à ce qu'une telle action ne soit plus nécessaire.

## Stratégie d'alimentation du processeur de service

La stratégie d'alimentation du processeur de services (SP) détermine l'état d'alimentation du serveur après un démarrage à froid du serveur. Un démarrage à froid du serveur survient uniquement lorsque l'alimentation est appliquée au serveur.

La stratégie d'alimentation du processeur de service est mutuellement exclusive, ce qui signifie que si une stratégie est activée, une autre stratégie est désactivée par défaut. Si les deux stratégies sont désactivées, le SP du serveur n'applique pas l'alimentation au serveur au moment du démarrage. Une brève description des stratégies d'alimentation du SP et les paramètres par défaut suivent :

- **Alimentation automatique de l'hôte au démarrage** - Lorsque cette option est activée, le SP applique automatiquement l'alimentation principale au serveur. Si cette option est désactivée (valeur par défaut), l'alimentation principale n'est pas appliquée au serveur.
- **Définir l'alimentation de l'hôte au dernier état d'alimentation au démarrage** - Lorsque cette option est activée, le SP applique automatiquement l'alimentation principale au serveur en fonction du dernier état d'alimentation de celui-ci. Le SP effectue automatiquement le suivi du dernier état d'alimentation et remet le serveur au dernier état d'alimentation enregistré suite à un changement d'état d'alimentation d'au moins 10 secondes. Si cette option est désactivée (valeur par défaut), le dernier état d'alimentation n'est pas appliqué au serveur.

Vous pouvez configurer les stratégies d'alimentation du processeur de service à l'aide de l'interface Web d'Oracle ILOM ou de l'interface de ligne de commande (CLI) d'Oracle ILOM. Pour obtenir des instructions à ce sujet, reportez-vous aux sections suivantes :

- [Configuration des stratégies de gestion de l'alimentation du processeur de service à l'aide de l'interface Web, page 21](#)
- [Configuration des stratégies de gestion de l'alimentation du processeur de service à l'aide de la CLI, page 22](#)

## Stratégie de substitution d'alimentation de basse tension

Le paramètre de stratégie de substitution d'alimentation de basse tension est fourni afin de permettre des scénarios de test spéciaux d'un système à 4 CPU à l'aide d'une alimentation basse tension (110 volts). La basse tension est généralement prise en charge dans des configurations système à 2 CPU. La capacité de chaque bloc d'alimentation est d'environ 1 000 watts à basse tension. Dans la mesure où l'alimentation d'un système à 4 CPU peut largement dépasser les 1 000 watts, l'activation de ce paramètre risque de provoquer une perte de la redondance du bloc d'alimentation. Ce paramètre est désactivé par défaut sur le serveur Sun Fire X4470 M2.

---

**Remarque** – Le courant d'entrée CA du serveur est évalué à 12 ampères maximum lorsqu'un des blocs d'alimentation ou les deux sont en fonctionnement. Lorsque la stratégie de substitution d'alimentation de basse tension est activée, un système à 4 CPU peut nécessiter un courant total supérieur à 12 ampères pour les deux blocs d'alimentation. Dans tous les cas, chaque prise de courant ne dépassera pas 12 ampères.

---

Vous pouvez configurer le paramètre de stratégie de substitution d'alimentation de basse tension à l'aide de l'interface Web d'Oracle ILOM ou de l'interface de ligne de commande (CLI) d'Oracle ILOM. Pour obtenir des instructions à ce sujet, reportez-vous aux sections suivantes :

- [Configuration des stratégies de gestion de l'alimentation du processeur de service à l'aide de l'interface Web, page 21](#)
- [Configuration des stratégies de gestion de l'alimentation du processeur de service à l'aide de la CLI, page 22](#)

## ▼ Configuration des stratégies de gestion de l'alimentation du processeur de service à l'aide de l'interface Web

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

2. Sélectionnez Configuration --> Policy (Stratégie).

La page Policy Configuration (Configuration de la stratégie) s'affiche.

System Information	System Monitoring	Power Management	Storage	Configuration	User Management	Remote Control	Maintenance		
System Management Access	Alert Management	Network	DNS	Serial Port	Clock	Timezone	Syslog	SMTP Client	Policy

### Policy Configuration

Configure system policies from this page. To modify a policy, select the radio button next to that policy, then choose Enable or Disable from the Action drop down list.

#### Service Processor Policies

— Actions —

Description	Status
<input type="radio"/> Auto power-on host on boot (enabling this policy disables Set host power to last power state policy)	Disabled
<input type="radio"/> Set host power to last power state on boot (enabling this policy disables Auto power-on host policy)	Disabled
<input type="radio"/> Set Low Line AC Override Mode Policy	Disabled

Capture d'écran de la page de configuration de la stratégie.

3. Sélectionnez le bouton radio situé en regard de la stratégie du processeur de service à configurer.

Les options de stratégie du processeur de service incluent :

- Auto power-on host on boot (Alimentation automatique de l'hôte au démarrage)
- Set host power to last power state on boot (Définir l'alimentation de l'hôte au dernier état d'alimentation au démarrage)
- Set Low Line AC Override Mode Policy (Définir la stratégie du mode de substitution d'alimentation de basse tension)

4. Cliquez sur la liste déroulante Actions et sélectionnez Enable (Activer) ou Disable (Désactiver).

5. Cliquez sur OK pour activer ou désactiver la stratégie du SP.

## ▼ Configuration des stratégies de gestion de l'alimentation du processeur de service à l'aide de la CLI

1. Connectez-vous à la CLI d'Oracle ILOM.

2. Pour afficher les paramètres de la stratégie en cours, saisissez la commande suivante :

```
-> show /SP/policy
```

Les propriétés de stratégie du processeur de service s'affichent. Par exemple :

```
/SP/policy
Targets:

Properties:
HOST_AUTO_POWER_ON = disabled
HOST_LAST_POWER_STATE = disabled
LOW_LINE_AC_OVERRIDE_MODE = disabled

Commands:
cd
set
show
->
```

Dans la sortie ci-dessus, l'alimentation automatique de l'hôte est désactivée, le dernier état d'alimentation de l'hôte est désactivé et le mode de substitution d'alimentation de basse tension est désactivé.

3. En fonction de la stratégie du SP que vous souhaitez configurer, procédez comme suit :

- Pour activer ou désactiver l'alimentation automatique de l'hôte, tapez ce qui suit :

```
-> set /SP/policy/ HOST_AUTO_POWER_ON=[enabled|disabled]
```

- Pour activer ou désactiver le dernier état d'alimentation de l'hôte, tapez :

```
-> set /SP/policy/ HOST_LAST_POWER_STATE=[enabled|disabled]
```



- Pour activer ou désactiver le mode de substitution d'alimentation de basse tension, tapez :  
-> `set /SP/policy/ LOW_LINE_AC_OVERRIDE_MODE=[enabled|disabled]`

---

## Gestion sideband Oracle ILOM

Par défaut, la connexion au processeur de service du serveur est effectuée par le biais du port de gestion réseau out-of-band (NET MGT). La fonction de gestion sideband Oracle 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 ou sideband, pour envoyer ou recevoir des commandes Oracle ILOM vers et à partir du processeur de service 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 du serveur, une connexion par câble et un port de commutateur réseau ne sont plus nécessaires. Dans des 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, lisez les sections suivantes :

- [Considérations spéciales relatives à la gestion sideband, page 24](#)
- [Configuration de la gestion sideband à l'aide de l'interface Web, page 24](#)
- [Configuration de la gestion sideband via l'interface de ligne de commande \(CLI\), page 25](#)
- [Configuration de la gestion sideband via l'utilitaire de configuration du BIOS hôte, page 27](#)

# Considérations spéciales relatives à la gestion sideband

Lorsque la gestion sideband est active dans Oracle ILOM, les situations suivantes peuvent se produire :

- La connexion au processeur de service du serveur peut être interrompue si vous changez la configuration du port de gestion du processeur de service lorsque vous êtes connecté au processeur de service via une connexion réseau (console distante d'Oracle ILOM, SSH ou Web, par exemple).
- La connectivité intégrée entre le processeur de service 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 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 au 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'Oracle ILOM.**

2. **Choisissez Configuration --> Network (Réseau).**

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

System Information		System Monitoring		Power Management		Storage	Configuration		User Management		Remote Control		Maintenance	
System Management Access		Alert Management		Network	DNS	Serial Port	Clock	Timezone	Syslog	SMTP Client		Policy		

## Network Settings

View the MAC address and configure network settings for the Service Processor from this page. DHCP is the default mode, but you can manually configure a static IP Address, Netmask, and Gateway. You may also select which port you wish to use for managing this Service Processor.

State: ☒ Enabled

MAC Address: 00:21:28:3D:DE:64

Out Of Band MAC Address: 00:21:28:3D:DE:64

Sideband MAC Address: 00:21:28:3D:DE:65

Management Port:

IP Discovery Mode: ☐ DHCP ☒ Static

IP Address:

Netmask:

Gateway:

*Capture d'écran de la page des paramètres réseau.*

### 3. Dans cette page, procédez comme suit :

- Sélectionnez DHCP pour obtenir automatiquement l'adresse IP ou sélectionnez Static (Statique) pour indiquer l'adresse IP appropriée.
- Pour sélectionner le port de gestion sideband, cliquez sur la liste déroulante Management Port (Port de gestion) et sélectionnez le port de gestion souhaité.

Cette 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.

- 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 la CLI d'Oracle ILOM.

---

**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, consultez les informations concernant l'affectation d'une adresse IP dans le *Guide d'installation du serveur Sun Fire X4470 M2*.

**3. Pour afficher les paramètres de port en cours, saisissez la commande suivante :**

-> **show /SP/network**

Les propriétés du réseau s'affichent. Par 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 `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, saisissez la commande suivante :**

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

Où  $n$  correspond à 0, 1, 2 ou 3.

-> **set commitpending=true**

## 5. Pour afficher la modification, saisissez la commande suivante :

-> **show /SP/network**

Les propriétés réseau s'affichent et indiquent que la modification a été appliquée.  
Par 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/NET#
  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/NET#
sidebandmacaddress = 11.11.11.11.11.87
  state = enabled
```

Dans la sortie ci-dessus, 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 du BIOS à partir des interfaces suivantes :

- un clavier USB, une souris et un moniteur VGA directement connectés au serveur ;
- un terminal (ou un émulateur de terminal connecté à un ordinateur) connecté via le port série qui se trouve sur le panneau arrière du serveur ;
- une connexion par le biais de la console distante d'Oracle ILOM. Pour utiliser cette interface, vous devez connaître l'adresse IP du serveur. Pour obtenir des instructions sur l'affichage de l'adresse IP du serveur, reportez-vous au *Guide d'installation du serveur Sun Fire X4470 M2*.

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

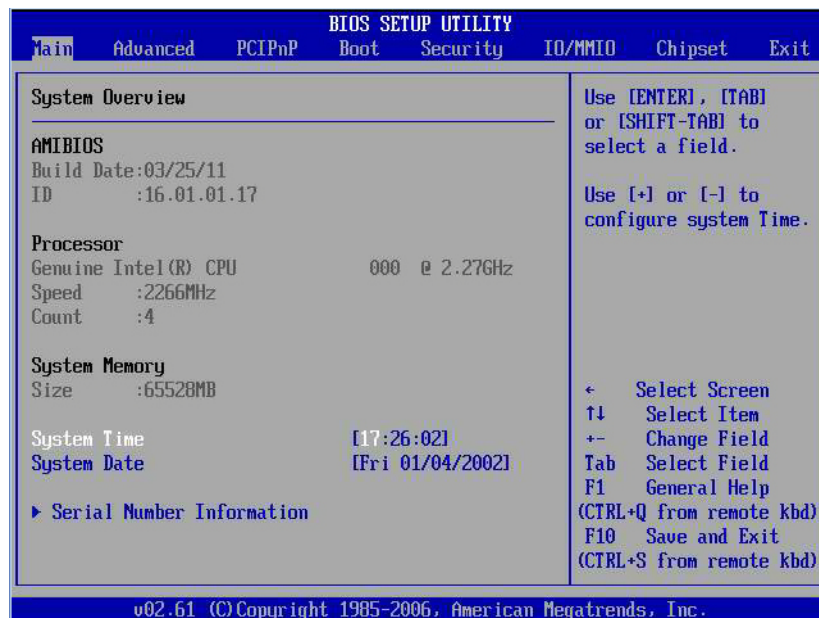
1. Mettez le serveur sous tension ou mettez-le hors tension, puis sous tension.
2. Pour lancer l'utilitaire de configuration du BIOS, appuyez sur la touche F2 lors de l'autotest de l'allumage (POST).

```

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)
  
```

Graphique de l'exécution de l'invite de configuration à l'aide de la touche F2.

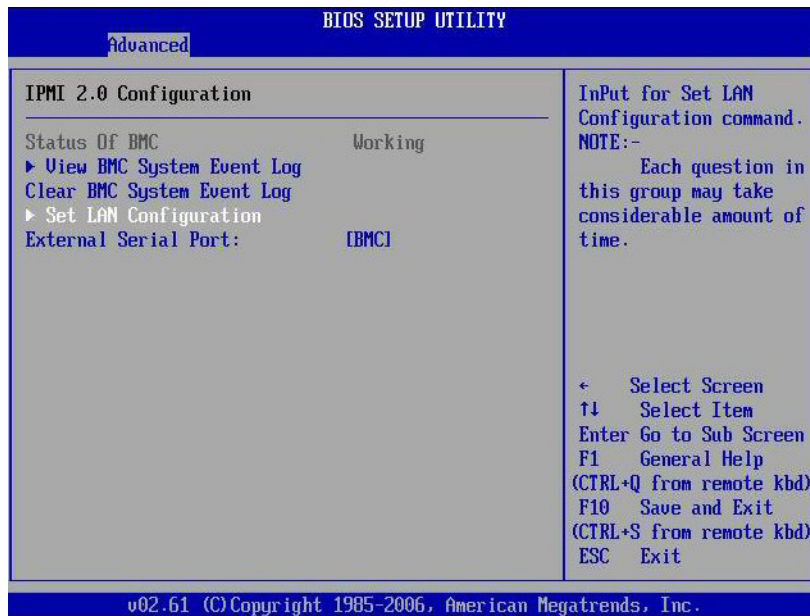
Une fois le BIOS lancé, l'écran principal supérieur BIOS Setup Utility (Utilitaire de configuration du BIOS) s'affiche. En haut de l'écran, sept options de menu sont affichées.



Graphique de l'écran principal de l'utilitaire de configuration du BIOS.

3. Dans le menu principal, sélectionnez Advanced (Avancé) --> IPMI 2.0 Configuration (Configuration IPMI 2.0).

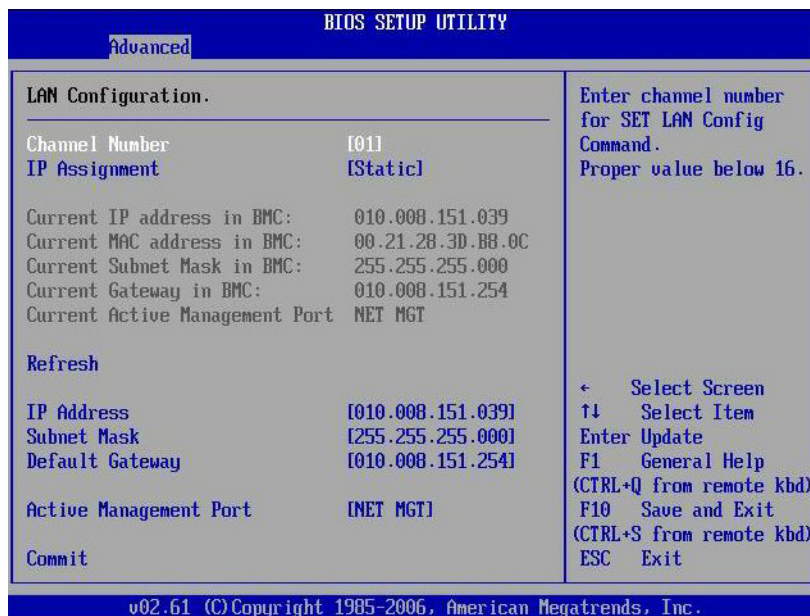
L'écran de configuration IPMI 2.0 s'affiche.



Graphique illustrant l'utilitaire de configuration du BIOS : configuration Advanced (Avancé) - IPMI

#### 4. Dans l'écran de configuration IPMI 2.0, sélectionnez l'option Set LAN Configuration (Définir la configuration LAN).

L'écran de configuration LAN s'affiche.



Graphique illustrant l'utilitaire de configuration du BIOS : configuration Advanced (Avancé) - LAN

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

- a. Utilisez les touches de direction gauche et droite pour sélectionner l'option IP Assignment (Affectation IP) et définissez-la sur DHCP pour obtenir l'adresse IP automatiquement ou réglez-la sur Static (Statique) pour spécifier l'adresse IP manuellement.
- 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 Serveur Sun Fire X4470 M2 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 provenant de la console hôte.

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

- [Commutation de la sortie du port série via l'interface Web, page 31](#)
- [Commutation de la sortie du port série via l'interface de ligne de commande \(CLI\), page 32](#)



---

**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 du 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 du port série sur le SP, vous devez utiliser le menu Oracle ILOM Preboot (Prédémarrage) pour rétablir l'accès au port série sur le réseau. Pour plus d'informations, reportez-vous aux informations sur le menu Oracle ILOM Preboot contenues dans le document *Sun Fire X4470 M2 Service Manual*.

---



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

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

2. Sélectionnez Configuration -->Serial Port (Port série).

La page Serial Port Settings (Paramètres du port série) s'affiche.

System Information	System Monitoring	Power Management	Storage	Configuration	
System Management Access	Alert Management	Network	DNS	Serial Port	Clock

### Serial Port Settings

The Host Serial Port is the connection between the host server and the service processor that allows a service processor console port on the host server, often referred to as serial port 0, COM0, or /dev/ttyS0. The External Serial Port is the same speed to avoid flow control issues when connecting to the host console from the SP external serial port. Si

### Serial Port Sharing

⚠ This setting controls whether the external serial port is electrically connected to the Host Server or the Service Processor. The setting will be that of the Host Server.

Owner:

### Host Serial Port

⚠ This setting must match the setting for Serial Port 0, COM1 or /dev/ttyS0 on the host operating system.

Baud Rate:

Flow Control:

### External Serial Port

Baud Rate:

Flow Control:

Graphique de la page des paramètres du port série.

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

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

Par défaut, Service Processor est sélectionné.

4. Cliquez sur Save (Enregistrer) pour que vos modifications soient prises en compte.

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

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

---

## Capteur d'intrusion du châssis de serveur

Le serveur est doté du capteur `/SYS/INTSW`, qui est activé si le capot supérieur du serveur est retiré alors que ce dernier est sous tension. Si cette intervention incorrecte est constatée, le capteur vous avertit du retrait non autorisé ou involontaire du capot supérieur du serveur. Ainsi, ce capteur permet 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.

---

**Remarque** – Le serveur ne peut pas être mis sous tension lorsque le capot supérieur du serveur est démonté et que le capteur `/SYS/INTSW` n'est pas activé. Si le capot supérieur du serveur est enlevé lorsque celui-ci est sous tension, l'hôte utilisera immédiatement un arrêt non progressif pour mettre le serveur hors tension.

---

## 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 lorsque 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 les cordons d'alimentation sont reliés 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. Si les interventions d'entretien sont effectuées de manière appropriée, le capteur /SYS/INTSW ne se déclenche pas, à moins que d'autres problèmes tels qu'un déréglage du commutateur d'intrusion du châssis ne se présentent.

---

## Fault Management (Gestion des pannes)

Lorsqu'un composant du serveur tombe en panne, la télémétrie d'erreur est capturée via le BIOS ou contrôlée par le SP d'Oracle ILOM. Oracle ILOM consomme la télémétrie d'erreur des deux sources et fournit un diagnostic sous la forme d'un événement de panne. L'événement de panne est stocké dans le journal des événements Oracle ILOM en tant que message de panne. Vous pouvez utiliser l'interface Web Oracle ILOM ou l'interface de ligne de commande (CLI) pour supprimer manuellement une panne.

Cette section aborde les sujets suivants : Les quatre premières rubriques décrivent comment consulter et supprimer les pannes, tandis que la dernière rubrique fournit des informations de référence sur les capteurs et indicateurs.

- [Détermination des pannes, page 34](#)
- [Effacement des pannes, page 34](#)
- [Composants sans diagnostic de panne, page 36](#)
- [Affichage des capteurs à l'aide d'IPMItool, page 36](#)

# Détermination des pannes

Lorsqu'une panne du système se produit, vous pouvez visualiser les indicateurs du système et utiliser la CLI d'Oracle ILOM ou l'interface Web pour déterminer la panne :

- **DEL** - Les DEL d'intervention requise s'allument de manière fixe et la DEL spécifique au composant ou au sous-système est allumée le cas échéant.
- **CLI d'Oracle ILOM** - Examinez les messages de panne dans le journal des événements Oracle ILOM ou consultez un récapitulatif des pannes.

Par exemple :

- Pour afficher le journal des événements Oracle ILOM, connectez-vous à la CLI d'Oracle ILOM et tapez :  
`show /SP/logs/event/list`
- Pour afficher un récapitulatif des pannes, connectez-vous à la CLI d'Oracle ILOM et tapez :  
`show /SP/faultmgmt`
- **Interface Web d'Oracle ILOM** - Examinez les messages de panne dans le journal des événements Oracle ILOM ou consultez un récapitulatif des pannes.

Par exemple :

- Pour afficher le journal des événements Oracle ILOM, connectez-vous à l'interface Web d'Oracle ILOM et sélectionnez : System Monitoring (Contrôle du système) --> Event Logs (Journaux des événements).
- Pour afficher un récapitulatif des pannes, connectez-vous à l'interface Web d'Oracle ILOM et sélectionnez : System Information (Informations système) --> Fault Management (Gestion des pannes).

# Effacement des pannes

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

1. Les pannes des unités remplaçables par le client (CRU) qui peuvent être remplacées à chaud et sont contrôlées par le SP seront effacées automatiquement lorsque le composant en panne est remplacé et que le statut mis à jour indique qu'il est désactivé.
2. Les pannes des CRU et des unités remplaçables sur site (FRU) qui ont un conteneur FRUID avec des informations d'identité seront effacées automatiquement lorsque le composant en panne est remplacé, car le SP peut déterminer lorsqu'un composant n'est plus présent dans le système.

3. Les pannes des CRU et des FRU qui ne sont pas remplaçables à chaud ou ne disposent pas de conteneur FRUID avec informations d'identité ne seront pas effacées automatiquement.

Vous pouvez utiliser l'interface de ligne de commande (CLI) ou l'interface Web d'Oracle ILOM pour supprimer manuellement une panne. Pour plus d'informations sur l'utilisation de l'interface Web ou de la CLI Oracle ILOM pour supprimer les pannes du serveur, reportez-vous à la bibliothèque de documentation d'Oracle ILOM 3.0 à l'adresse :

<http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=E19860-01&id=homepage>

Les types d'erreurs suivants sont diagnostiqués par le processeur de service d'Oracle ILOM :

- **Événements relatifs à l'environnement** - Modules de ventilateur, blocs d'alimentation, perte d'alimentation et interrupteur d'intrusion dans le châssis
- **Erreurs et avertissements du code de mémoire de référence (MRC)** - Initialisation et occupation de la mémoire
- **Événements d'erreur non corrigeables du hub d'E/S (IOH)** - Carte mère
- **Événements corrigeables et non corrigeables d'ECC de mémoire** - DIMM de mémoire
- **Événements d'erreur non corrigeables du CPU** - Processeur
- **Événements de progression d'initialisation** - Mise sous tension, mise hors tension, IPMI, MRC, QPI, BIOS, configuration et tentatives d'initialisation
- **Événements d'erreur du processeur de service – ILOM**

Le [TABLEAU 3-2](#) répertorie les erreurs des composants du serveur persistantes après une initialisation à froid système ainsi que l'action requise pour effacer la panne.

**TABLEAU 3-2** Événements de panne de composant

Composant	Action pour effacer la panne
Carte mère	La panne est effacée automatiquement lors du remplacement du composant.
Câble montant de la mémoire	La panne est effacée automatiquement lors du remplacement du composant.
Carte du ventilateur	La panne est effacée automatiquement lors du remplacement du composant.
DIMM de mémoire DDR3	La panne est effacée automatiquement lors du remplacement du composant.
Module CPU	Effacez la panne manuellement après le remplacement du composant.

**TABLEAU 3-2** Événements de panne de composant (*suite*)

Composant	Action pour effacer la panne
Cartes PCIe	Effacez la panne manuellement après le remplacement du composant.
Module de ventilateur	La panne est effacée automatiquement lorsque le statut du capteur est OK.
alimentation électrique	La panne est effacée automatiquement lorsque l'état du capteur est OK.
Unité de disque	La panne est effacée automatiquement lorsque le statut du capteur est OK.

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 totalement hors tension. Pour supprimer la panne , remplacez le capot supérieur du serveur et, selon le cas, redémarrez le SP du serveur ou débranchez les cordons d'alimentation CA, puis reconnectez-les.

## Composants sans diagnostic de panne

Certains composants du serveur Sun Fire X4470 M2 ne fournissent pas de mécanisme pour diagnostiquer les pannes. Parmi les documents concernés :

- Backplane du disque
- Lecteur de DVD
- Unité de disque
- Backplane d'alimentation
- Batterie au lithium pour les horloges en temps réel hôte et SP

## Affichage des capteurs à l'aide d'IPMItool

Les capteurs du serveur Sun Fire X4470 M2 peuvent être affichés à l'aide d'IPMItool. Pour obtenir de plus amples informations et instructions sur l'affichage des capteurs avec IPMItool, reportez-vous au document *Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 Protocol Management -- SNMP, IPMI, CIM, WS-MAN Guide*.

---

# Informations de référence relatives aux capteurs et voyants

Le serveur comprend de nombreux capteurs et indicateurs 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 et indicateurs contrôlés par Oracle ILOM pour le Serveur Sun Fire X4470 M2.

Les types de capteur suivants sont présentés :

- [Composants du système, page 37](#)
- [Indicateurs du système, page 38](#)
- [Sondes de température, page 39](#)
- [Capteurs de panne d'alimentation, page 40](#)
- [Capteurs de vitesse du ventilateur et de sécurité physique, page 41](#)
- [Unité d'alimentation courant, la tension et d'alimentation capteurs environnementaux, page 41](#)
- [Capteurs présence entité, page 42](#)

---

**Remarque** – Pour plus d'informations sur l'obtention de la lecture des capteurs ou pour déterminer l'état des indicateurs du système dans Oracle ILOM, reportez-vous aux documents *Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 Daily Management -- CLI Procedures Guide* et *Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 Daily Management -- Web Procedures Guide*.

---

## Composants du système

Le [TABLEAU 3-3](#) décrit les composants du système.

**TABLEAU 3-3** Composants du système

Nom du composant	Description
/SYS/DBP	Backplane du disque
/SYS/DBP/HDD $n$	Disques durs $n$
/SYS/FB	Carte du ventilateur

**TABLEAU 3-3** Composants du système (*suite*)

Nom du composant	Description
/SYS/FB/FAN $n$	Ventilateur $n$
/SYS/MB	Carte mère
/SYS/MB/NET $n$	Interfaces réseau de l'hôte $n$
/SYS/MB/P $n$	Processeur $n$
/SYS/MB/P $n$ /MR $n$	Processeur $n$ ; câble montant de mémoire $n$
/SYS/MB/P $n$ /MR $n$ /D $n$	Processeur $n$ ; câble montant de mémoire $n$ ; DIMM $n$
/SYS/MB/PCIE[ $n$ , CC]	Emplacement PCIe $n$ ou carte cluster
/SYS/PS $n$	Alimentation $n$
/SYS/SP	Processeur de service
/SYS/SP/NET $n$	Interface réseau du SP $n$

## Indicateurs du système

Le [TABLEAU 3-4](#) décrit les indicateurs du système.

**TABLEAU 3-4** Indicateurs du système

Nom de l'indicateur	Description
/SYS/CPU_FAULT	DEL de panne du CPU système
/SYS/DBP/HDD $n$ /OK2RM	DEL disque dur $n$ OK pour démontage
/SYS/DBP/HDD $n$ /SERVICE	DEL de maintenance du disque dur $n$
/SYS/FAN_FAULT	DEL de panne du ventilateur système
/SYS/FB/FAN $n$ /OK	DEL OK du ventilateur $n$
/SYS/FB/FAN $n$ /SERVICE	DEL d'intervention du ventilateur $n$
/SYS/LOCATE	DEL de l'indicateur de localisation du système
/SYS/MB/P $n$ /SERVICE	DEL d'intervention du processeur $n$
/SYS/MB/P $n$ /MR $n$ /SERVICE	DEL d'intervention du processeur $n$ ; câble montant de mémoire $n$
/SYS/MB/P $n$ /MR $n$ /D $n$ /SERVICE	Processeur $n$ ; câble montant de mémoire $n$ ; DIMM $n$ ; Indicateur d'intervention
/SYS/MEMORY_FAULT	DEL de panne de la mémoire système



**TABLEAU 3-4** Indicateurs du système (*suite*)

Nom de l'indicateur	Description
/SYS/OK	DEL OK du système
/SYS/PS_FAULT	DEL de panne de l'alimentation système
/SYS/SERVICE	DEL de maintenance du système
/SYS/SP/OK	DEL OK du SP
/SYS/SP/SERVICE	DEL de maintenance du SP
/SYS/TEMP_FAULT	DEL de défaut de température du système

## Sondes de température

**TABLEAU 3-5** Décrit les environnementale envosors.

**TABLEAU 3-5** Capteurs de température

Nom du capteur	Type de capteur	Description
/SYS/DBP/T_AMB	Temperature	Capteur de température ambiante du backplane de disque
/SYS/MB/T_OUT $n$	Temperature	Capteur de température d'évacuation de la carte mère $n$ <b>Remarque</b> - Ces capteurs sont situés à l'arrière du châssis.
/SYS/T_AMB	Temperature	Capteur de température ambiante du système <b>Remarque</b> - Ce capteur est situé sur le côté inférieur de la carte des ventilateurs.
/SYS/PS $n$ /T_OUT	Temperature	Capteur de température d'évacuation de l'alimentation $n$

# Capteurs de panne d'alimentation

Le [TABLEAU 3-6](#) décrit les capteurs de panne de l'alimentation. Dans ce tableau, *n* désigne les nombres 0 et 1.

**TABLEAU 3-6** Capteurs d'alimentation

Nom du capteur	Type de capteur	Description
/SYS/PS <i>n</i> /V_OUT_OK	Fault (Panne)	Tension de sortie OK de l'alimentation <i>n</i>
/SYS/PS <i>n</i> /V_IN_ERR	Fault (Panne)	Erreur de tension d'entrée sur l'alimentation <i>n</i>
/SYS/PS <i>n</i> /V_IN_WARN	Fault (Panne)	Avertissement de tension d'entrée de l'alimentation <i>n</i>
/SYS/PS <i>n</i> /V_OUT_ERR	Fault (Panne)	Erreur de tension de sortie sur l'alimentation <i>n</i>
/SYS/PS <i>n</i> /I_OUT_ERR	Fault (Panne)	Erreur de courant de sortie sur l'alimentation <i>n</i> .
/SYS/PS <i>n</i> /I_OUT_WARN	Fault (Panne)	Avertissement de courant de sortie de l'alimentation <i>n</i>
/SYS/PS <i>n</i> /T_ERR	Fault (Panne)	Erreur de température de l'alimentation <i>n</i>
/SYS/PS <i>n</i> /T_WARN	Fault (Panne)	Avertissement de température de l'alimentation <i>n</i>
/SYS/PS <i>n</i> /FAN_ERR	Fault (Panne)	Erreur de ventilateur sur l'alimentation <i>n</i>
/SYS/PS <i>n</i> /FAN_WARN	Fault (Panne)	Avertissement du ventilateur sur l'alimentation <i>n</i>
/SYS/PS <i>n</i> /ERR	Fault (Panne)	Erreur sur l'alimentation <i>n</i> .

## Capteurs de vitesse du ventilateur et de sécurité physique

Le [TABLEAU 3-7](#) décrit les capteurs du ventilateur et de sécurité. Dans ce tableau, *n* désigne les nombres 0, 1, 2, etc.

**TABLEAU 3-7** Capteurs du ventilateur et de sécurité

Nom du capteur	Type de capteur	Description
/SYS/FB/FAN <i>n</i> /TACH	Vitesse du ventilateur	Carte des ventilateurs ; tachymètre <i>n</i>
/SYS/INTSW	Sécurité physique	<p>Ce capteur effectue le suivi de l'état du commutateur d'intrusion du châssis. Si le capot supérieur du serveur est ouvert lorsque les cordons d'alimentation CA sont encore connectés de sorte que le serveur est toujours sous tension, ce capteur est activé. Si le capot supérieur est remis en place par la suite, ce capteur est désactivé.</p> <p>Pour plus d'informations, reportez-vous à la section <a href="#">Capteur d'intrusion du châssis de serveur</a>, page 32.</p>

## Unité d'alimentation courant, la tension et d'alimentation capteurs environnementaux

Le [TABLEAU 3-8](#) décrit les capteurs de courant, de tension et de puissance de l'alimentation. Dans ce tableau, *n* désigne les nombres 0 et 1.

**TABLEAU 3-8** 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 de l'alimentation <i>n</i>
/SYS/PS <i>n</i> /V_12V	Tension	Capteur de sortie 12 V de l'alimentation <i>n</i>
/SYS/PS <i>n</i> /V_3V3	Tension	Capteur de sortie 3,3 V de l'alimentation <i>n</i>

**TABLEAU 3-8** Capteurs de courant, de tension et de puissance de l'unité d'alimentation

Nom du capteur	Type de capteur	Description
/SYS/PSn/P_IN	Alimentation	Capteur de puissance d'entrée de l'alimentation <i>n</i>
/SYS/PSn/P_OUT	Alimentation	Capteur de puissance de sortie de l'alimentation <i>n</i>
/SYS/VPS	Alimentation	Capteur de consommation d'énergie d'entrée totale du serveur

## Capteurs présence entité

Le [TABLEAU 3-9](#) décrit les capteurs de présence d'entités. Dans le tableau, *n* désigne les chiffres 0, 1, 2, etc.

**TABLEAU 3-9** Capteurs Présence

Nom du capteur	Type de capteur	Description
/SYS/DBP/HDDn/PRSNT	Présence d'entité	Contrôleur de présence de l'unité de disque dur
/SYS/DBP/PRSNT	Présence d'entité	Contrôleur de présence du backplane de disque
/SYS/FB/FANn/PRSNT	Présence d'entité	Carte du ventilateur ; contrôleur de présence du ventilateur <i>n</i>
/SYS/MB/Pn/PRSNT	Présence d'entité	Carte Mère ; contrôleur de présence du CPU <i>n</i>
/SYS/MB/Pn/MRn/PRSNT	Présence d'entité	Contrôleur de présence de carte mère ; CPU <i>n</i> ; câble montant flash <i>n</i>
/SYS/MB/Pn/MRn/Dn/PRSNT	Présence d'entité	Contrôleur de présence de carte mère ; CPU <i>n</i> ; câble montant de mémoire <i>n</i> ; DIMM <i>n</i>
/SYS/MB/PCIE <sub>n</sub> /PRSNT	Présence d'entité	Contrôleur de présence de la carte PCIe <i>n</i> <b>Remarque</b> - <i>n</i> représente les cartes PCIe 0-9 ou la carte du contrôleur de cluster (cc).
/SYS/PSn/PRSNT	Présence d'entité	Contrôleur de présence d'alimentation <i>n</i>

# Informations de référence relatives aux messages SNMP et PET

Cette section décrit les messages Simple Network Management Protocol (SNMP) et Platform Event Trap (PET) générés par les périphériques contrôlés par ILOM.

- [Déroutements SNMP, page 43](#)
- [Messages d'événement PET, page 51](#)

## Déroutements SNMP

Les déroutements SNMP sont générés par des agents SNMP installés sur les périphériques SNMP gérés par Oracle ILOM. Oracle ILOM reçoit les déroutements SNMP et les convertit en messages d'événement SNMP apparaissant dans le journal des événements. Pour plus d'informations sur les messages d'événement SNMP pouvant être générés sur votre système, reportez-vous au [TABLEAU 3-10](#).

**TABLEAU 3-10** Déroutements SNMP et événements correspondants d'Oracle ILOM pour le serveur Sun Fire X4470 M2

Message de déroutement SNMP	Message d'événement ILOM	Sévérité et description	Nom du capteur
Événements de mémoire			
sunHwTrapComponentFault	fault.memory.intel.boot-setup-init-failed	Majeur : un composant est suspecté de provoquer une panne	/SYS/
	fault.memory.intel.boot-retries-failed		
	Fault.memory.intel.dimm.none		/SYS/MB
	fault.memory.controller.input-invalid		
	Panne.memory.controller.init-échoué		

**TABLEAU 3-10** Déroutements SNMP et événements correspondants d'Oracle ILOM pour le serveur Sun Fire X4470 M2 (suite) (suite)

Message de déroutement SNMP	Message d'événement ILOM	Sévérité et description	Nom du capteur
Sunhwtrapcomponentfault effacée	fault.memory.intel.boot-setup-init-failed	Informatif : une panne de composant a été supprimée	/SYS/
	fault.memory.intel.boot-retries-failed		
	Fault.memory.intel.dimm.none		
	fault.memory.controller.input-invalid		
	Panne.memory.controller.init-a échoué		
Événements du processeur de service			
sunHwTrapComponentFault	fault.chassis.device.misconfig	Majeur : un composant est suspecté de provoquer une panne	/SYS/SP
	fault.sp.failed		
sunHwTrapComponentFaultCleared	fault.chassis.device.misconfig	Informatif : une panne de composant a été supprimée	
	fault.sp.failed		
Événements relatifs à l'environnement			
sunHwTrapComponentFault	fault.chassis.env.temp.over-fail	Majeur : un composant est suspecté de provoquer une panne	/SYS/
sunHwTrapComponentFaultCleared	fault.chassis.env.temp.over-fail	Informatif : une panne de composant a été supprimée	/SYS/
sunHwTrapTempCritThresholdExceeded	Seuil critique inférieur dépassé	Majeur : un capteur de température a indiqué que sa valeur est supérieure à un paramètre de seuil critique supérieur ou est inférieure à un paramètre de seuil critique inférieur	/SYS/MB/T_OUT
	Seuil critique supérieur dépassé		/SYS/DBP/T_AMB
			/SYS/MB/T_OUT
			/SYS/T_AMB
			/SYS/DBP/T_AMB

**TABLEAU 3-10** Déroulements SNMP et événements correspondants d'Oracle ILOM pour le serveur Sun Fire X4470 M2 (suite) (suite)

Message de déroutement SNMP	Message d'événement ILOM	Sévérité et description	Nom du capteur
sunHwTrapTempCritThresholdDeasserted	Le seuil critique inférieur n'est plus dépassé	Informatif : un capteur de température a indiqué que sa valeur se trouve dans la plage de fonctionnement normal	/SYS/MB/T_OUT /SYS/DBP/T_AMB
	Le seuil critique supérieur n'est plus dépassé		/SYS/MB/T_OUT /SYS/T_AMB /SYS/DBP/T_AMB
sunHwTrapTempNonCritThresholdExceeded	Seuil non critique supérieur dépassé	Mineur : un capteur de température a indiqué que sa valeur est supérieure à un paramètre de seuil critique supérieur ou est inférieure à un paramètre de seuil critique inférieur	/SYS/MB/T_OUT /SYS/DBP/T_AMB
sunHwTrapTempOk	Le seuil non critique supérieur n'est plus dépassé	Informatif : un capteur de température a indiqué que sa valeur se trouve dans la plage de fonctionnement normal	/SYS/MB/T_OUT /SYS/DBP/T_AMB
sunHwTrapTempFatalThresholdExceeded	Seuil fatal inférieur dépassé	Critique : un capteur de température a indiqué que sa valeur est supérieure à un paramètre de seuil fatal supérieur ou est inférieure à un paramètre de seuil fatal inférieur	/SYS/MB/T_OUT /SYS/DBP/T_AMB
	Seuil fatal supérieur dépassé		/SYS/MB/T_OUT /SYS/T_AMB /SYS/DBP/T_AMB
sunHwTrapTempFatalThresholdDeasserted	Le seuil fatal inférieur n'est plus dépassé	Informatif : un capteur de température a indiqué que sa valeur est inférieure à un paramètre de seuil fatal supérieur ou est supérieur à un paramètre de seuil fatal inférieur	/SYS/MB/T_OUT /SYS/DBP/T_AMB
	Le seuil fatal supérieur n'est plus dépassé		/SYS/MB/T_OUT /SYS/T_AMB /SYS/DBP/T_AMB

**TABLEAU 3-10** Déroutements SNMP et événements correspondants d'Oracle ILOM pour le serveur Sun Fire X4470 M2 (suite) (suite)

Message de déroutement SNMP	Message d'événement ILOM	Sévérité et description	Nom du capteur
<b>Événements relatifs à l'alimentation du système</b>			
sunHwTrapComponentFault	fault.chassis.power.missing	Majeur : un composant est suspecté de provoquer une panne	/SYS/
	fault.chassis.power.overcurrent		
	fault.chassis.power.inadequate		
sunHwTrapComponentFaultCleared	fault.chassis.power.missing	Informatif : une panne de composant a été supprimée	/SYS/
	fault.chassis.power.overcurrent		
	fault.chassis.power.inadequate		
sunHwTrapPowerSupplyFault	fault.chassis.env.power.loss	Majeur : un composant d'alimentation est suspecté de provoquer une panne	/SYS/PS
	fault.chassis.power.ac-low-line		
	fault.chassis.device.wrong		
sunHwTrapPowerSupplyFaultCleared	fault.chassis.env.power.loss	Informatif : une panne du composant d'alimentation a été supprimée	/SYS/PS
	fault.chassis.power.ac-low-line		
	fault.chassis.device.wrong		
sunHwTrapPowerSupplyError	Activer	Majeur : un capteur d'alimentation a détecté une erreur	/SYS/PWRBS
			/SYS/PS <sub>n</sub> /
			V_IN_ERR
			/SYS/PS <sub>n</sub> /
			V_IN_WARN
			/SYS/PS <sub>n</sub> /
			V_OUT_ERR
			/SYS/PS <sub>n</sub> /
			I_OUT_ERR
			/SYS/PS <sub>n</sub> /
			I_OUT_WARN
			/SYS/PS <sub>n</sub> /T_ERR
			/SYS/PS <sub>n</sub> /
			T_WARN
			/SYS/PS <sub>n</sub> /
			FAN_ERR
			/SYS/PS <sub>n</sub> /
			FAN_WARN
			/SYS/PS <sub>n</sub> /ERR
	Désactiver		/SYS/PS <sub>n</sub> /
			V_OUT_OK



**TABLEAU 3-10** Déroulements SNMP et événements correspondants d'Oracle ILOM pour le serveur Sun Fire X4470 M2 (suite) (suite)

Message de déroutement SNMP	Message d'événement ILOM	Sévérité et description	Nom du capteur	
sunHwTrapPowerSupplyOk	Désactiver	Informatif : un capteur d'alimentation est revenu à son état normal	/SYS/PWRBS	
			/SYS/PS <i>n</i> /V_IN_ERR	
	/SYS/PS <i>n</i> /V_IN_WARN			
	/SYS/PS <i>n</i> /V_OUT_ERR			
	/SYS/PS <i>n</i> /I_OUT_ERR			
	/SYS/PS <i>n</i> /I_OUT_WARN			
	/SYS/PS <i>n</i> /T_ERR			
	/SYS/PS <i>n</i> /T_WARN			
	/SYS/PS <i>n</i> /FAN_ERR			
	/SYS/PS <i>n</i> /FAN_WARN			
	/SYS/PS <i>n</i> /ERR			
			/SYS/PS <i>n</i> /V_OUT_OK	
sunHwTrapComponentError	ACPI_ON_WORKING ASSERT		Majeur : un capteur a détecté une erreur	/SYS/ACPI
	ACPI_ON_WORKING DEASSERT			
	ACPI_SOFT_OFF ASSERT			
	ACPI_SOFT_OFF DEASSERT			
Événements des entités de présence				
INCONNU	ENTITY_PRESENT ASSERT	Des messages d'information	/SYS/MB/P <i>n</i> /PRSNT	
	ENTITY_PRESENT DEASSERT		/SYS/MB/P <i>n</i> /MR <i>n</i>	
	ENTITY_ABSENT ASSERT		/PRSNT	
	ENTITY_ABSENT DEASSERT		/SYS/MB/PCIE <i>n</i> /PRSNT	
	ENTITY_DISABLED ASSERT		/SYS/MB/PCIE_CC/PRSNT	
	ENTITY_DISABLED DEASSERT			

**TABLEAU 3-10** Déroutements SNMP et événements correspondants d'Oracle ILOM pour le serveur Sun Fire X4470 M2 *(suite) (suite)*

Message de déroutement SNMP	Message d'événement ILOM	Sévérité et description	Nom du capteur
<b>Fans, Hard Drives, and Physical Security Events</b>			
sunHwTrapComponentFault	fault.chassis.device.fan.column-fail fault.security.enclosure-open	Majeur : un composant est suspecté de provoquer une panne	/SYS
sunHwTrapComponentFaultCleared	fault.chassis.device.fan.column-fail fault.security.enclosure-open	Informatif : une panne de composant a été supprimée	/SYS/
INCONNU	Activer Désactiver	Des messages d'information	/SYS/MB/PCIE <sub>n</sub> /WIDTH /SYS/ESMR/ESM/FAULT
sunHwTrapSecurityIntrusion	CHASSIS_INTRUSION ASSERT CHASSIS_INTRUSION DEASSERT	Majeur : un capteur d'intrusion a détecté qu'une personne peut avoir dégradé physiquement le système	/SYS/INTSW

**TABLEAU 3-10** Déroutements SNMP et événements correspondants d'Oracle ILOM pour le serveur Sun Fire X4470 M2 (suite) (suite)

Message de déroutement SNMP	Message d'événement ILOM	Sévérité et description	Nom du capteur
sunHwTrapFanSpeedCritThresh oldExceeded	Seuil critique inférieur dépassé	Majeur : un capteur de vitesse du ventilateur a indiqué que sa valeur est supérieure à un paramètre de seuil critique supérieur ou est inférieure à un paramètre de seuil critique inférieur	/SYS/FB/FANn/ TACH
sunHwTrapFanSpeedCritThresh oldDeasserted	Le seuil critique inférieur n'est plus dépassé	Informatif : un capteur de vitesse du ventilateur a indiqué que sa valeur est inférieure à un paramètre de seuil critique supérieur ou est supérieur à un paramètre de seuil critique inférieur	
sunHwTrapFanSpeedFatalThresh holdExceeded	Seuil fatal inférieur dépassé	Critique : un capteur de vitesse du ventilateur a indiqué que sa valeur est supérieure à un paramètre de seuil fatal supérieur ou est inférieure à un paramètre de seuil fatal inférieur	
sunHwTrapFanSpeedFatalThresh holdDeasserted	Le seuil fatal inférieur n'est plus dépassé	Informatif : un capteur de vitesse du ventilateur a indiqué que sa valeur est inférieure à un paramètre de seuil fatal supérieur ou est supérieur à un paramètre de seuil fatal inférieur	

**TABLEAU 3-10** Déroutements SNMP et événements correspondants d'Oracle ILOM pour le serveur Sun Fire X4470 M2 (suite) (suite)

Message de déroutement SNMP	Message d'événement ILOM	Sévérité et description	Nom du capteur
Événements d'E/S du châssis du système			
sunHwTrapComponentFault	fault.chassis.boot.ipmi-init-failed	Majeur : un composant est suspecté de provoquer une panne	/SYS/
	fault.io.quickpath.qpirc-init-failed		
	fault.io.quickpath.qpirc-failed		
	fault.io.quickpath.mrc-failed		
sunHwTrapComponentFaultCleared	fault.chassis.boot.ipmi-init-failed	Informatif : une panne de composant a été supprimée	/SYS/
	fault.io.quickpath.qpirc-init-failed		
	fault.io.quickpath.qpirc-failed		
	fault.io.quickpath.mrc-failed		

# Messages d'événement PET

Les messages d'événements PET (Platform Event Trap) sont générés par les systèmes avec Alert Standard Format (ASF) ou un BMC (Baseboard Management Controller) IPMI. Les événements PET fournissent un avertissement prédictif des pannes système possibles. Pour plus d'informations sur les messages d'événement PET pouvant survenir sur votre système, reportez-vous au [TABLEAU 3-11](#).

**TABLEAU 3-11** Messages PET et événements correspondants d'Oracle ILOM pour le serveur Sun Fire X4470 M2

Message PET	Message d'événement ILOM	Sévérité et description	Nom du capteur
<b>Événements relatifs à l'alimentation du système</b>			
petTrapACPIPowerStateS5G2SoftOffAssert	SystemACPI 'ACPI_ON_WORKING'	Informatif ; état d'alimentation ACPI du système S5/G2 (soft-off) activé	/SYS/ACPI
petTrapACPIPowerStateS5G2SoftOffDeassert	États de l'alimentation ACPI du système : ACPI : S5/G2 : soft-off : Désactivé	Informatif ; état d'alimentation ACPI du système S5/G2 (soft-off) désactivé	
petTrapACPIPowerStateS0G0WorkingAssert	États de l'alimentation ACPI du système : ACPI : S0/G0 : fonctionnement : activé	Informatif : état d'alimentation ACPI du système S0/G0 (en fonctionnement)	
petTrapACPIPowerStateS0G0WorkingDeassert	États de l'alimentation ACPI du système : ACPI : S0/G0 : fonctionnement : désactivé	Informatif ; état d'alimentation ACPI du système S0/G0 (fonctionnement) désactivé	

**TABLEAU 3-11** Messages PET et événements correspondants d'Oracle ILOM pour le serveur Sun Fire X4470 M2 (suite) (suite)

Message PET	Message d'événement ILOM	Sévérité et description	Nom du capteur
petTrapPowerSupplyStateAssertedAssert	PowerSupply sensor DEASSERT	Informatif : une alimentation est connectée à l'alimentation CA	/SYS/PSn/ V_OUT_OK /SYS/PSn/ V_IN_ERR
petTrapPowerSupplyStateDeassertedAssert	PowerSupply sensor ASSERT	Avertissement ; la source d'alimentation est déconnectée de l'alimentation CA	/SYS/PSn/ V_IN_WARN /SYS/PSn/ V_OUT_ERR /SYS/PSn/ I_OUT_ERR /SYS/PSn/ I_OUT_WARN /SYS/PSn/T_ERR /SYS/PSn/ T_WARN /SYS/PSn/ FAN_ERR /SYS/PSn/ FAN_WARN /SYS/PSn/ERR
<b>Événements des entités de présence</b>			
petTrapEntityPresenceEntityPresentAssert	Entité de présence : PCIE1/PRSNT : présent : activé	Informatif ; l'entité identifiée par l'ID d'entité est présente	/SYS/PCIEn/ PRSNT /SYS/PCIE_CC/ PRSNT
petTrapEntityPresenceEntityAbsentDeassert	Entité de présence : PCIE1/PRSNT : Absent : Désactivé		
petTrapEntityPresenceEntityAbsentAssert	Présence d'entité : PCIE1/PRSNT : Absent : activé	Informatif ; l'entité identifiée par l'ID d'entité est absente	
petTrapEntityPresenceEntityPresentDeassert	Présence d'entité : PCIE1/PRSNT : présent : désactivé	Informatif ; l'entité identifiée par l'ID d'entité pour le capteur est absente	

**TABLEAU 3-11** Messages PET et événements correspondants d'Oracle ILOM pour le serveur Sun Fire X4470 M2 (suite) (suite)

Message PET	Message d'événement ILOM	Sévérité et description	Nom du capteur
petTrapEntityPresenceEntityDisabledAssert	Présence d'entité : PCIE1/PRSNT : désactivé : activé	Informatif ; l'entité identifiée par l'ID d'entité est présente, mais a été désactivée.	/SYS/PCIE4/ PRSNT /SYS/PCIE6/ PRSNT
petTrapEntityPresenceEntityDisabledDeassert	Présence d'entité : PCIE1/PRSNT : désactivé : désactivé	Informatif ; l'entité identifiée par l'ID d'entité est présente et a été activée	/SYS/PCIE_CC/ PRSNT
Pettrapentitypresencedeviceinsertedassert	Présence d'entité : PS0/PRSNT : DevicePresent	Informatif : un périphérique est présent ou a été inséré	/SYS/PSn/PRSNT /SYS/FB/FANn/ PRSNT
petTrapEntityPresenceDeviceRemovedAssert	Présence d'entité : PS0/PRSNT : DeviceAbsent	Informatif : un périphérique est absent ou a été enlevé	/SYS/DBP/HDDn/ PRSNT
<b>Événements relatifs à l'environnement</b>			
petTrapTemperatureUpperNonRecoverableGoingLowDeassert	Le seuil non critique de température supérieure a été dépasse	Majeur : la température est inférieure au seuil non réparable supérieur	/SYS/MB/T_OUT /SYS/DBP/T_AMB /SYS/T_AMB
petTrapTemperatureUpperCriticalGoingLowDeassert	Le seuil non critique de température inférieure a été dépasse	Avertissement : la température est inférieure au seuil critique supérieur	
petTrapTemperatureUpperNonRecoverableGoingHigh	Le seuil non critique de température inférieure n'est plus dépasse	Critique : la température est inférieure au seuil non réparable supérieur	
petTrapTemperatureUpperCriticalGoingHigh	Le seuil fatal de température inférieure a été dépasse	Majeur : la température est supérieure au seuil critique supérieur	

**TABLEAU 3-11** Messages PET et événements correspondants d'Oracle ILOM pour le serveur Sun Fire X4470 M2 (suite) (suite)

Message PET	Message d'événement ILOM	Sévérité et description	Nom du capteur
<b>Fans, Hard Drives, and Physical Security Events</b>			
petTrapPhysicalSecurityChassisIntrusionStateDeassertedAssert	Sécurité physique : INTSW : état désactivé	Informatif ; Sécurité physique : alarme d'intrusion dans le châssis effacée	/SYS/INTSW
petTrapPhysicalSecurityChassisIntrusionStateAssertedAssert	Sécurité physique : INTSW : état activé	Avertissement ; violation de sécurité physique : intrusion dans le châssis	
petTrapFanLowerCriticalGoingLow	Le seuil fatal de ventilateur inférieur à été dépassé	Majeur : la vitesse du ventilateur est inférieure au seuil critique inférieur	/SYS/FB/FAN <i>n</i> /TACH
petTrapFanLowerCriticalGoingHighDeassert	Le seuil fatal de ventilateur inférieur n'est plus dépassé	Avertissement : la vitesse du ventilateur est supérieure au seuil critique inférieur	



**TABLEAU 3-11** Messages PET et événements correspondants d'Oracle ILOM pour le serveur Sun Fire X4470 M2 (suite) (suite)

Message PET	Message d'événement ILOM	Sévérité et description	Nom du capteur
petTrapDriveSlotDriveFaultAssert	Emplacement du lecteur : DBP/HDD0/STATE : panne d'unité : activé	Critique ; une panne de disque dur a été détectée. La DEL de panne du disque dur correspondant est allumée	DBP/HDDn/STATE
petTrapDriveSlotDriveFaultDeassert	Emplacement du lecteur : DBP/HDD0/STATE : panne d'unité : désactivé	Informatif ; la panne de disque dur a été effacée. La DEL de panne du disque dur qui était allumée est maintenant éteinte	
petTrapDriveSlotPredictiveFailureAssert	Emplacement du lecteur : DBP/HDD0/STATE : panne prédictive : activé	Majeur ; une panne prédictive de disque dur a été détectée	
petTrapDriveSlotReadyToRemoveAssert	Emplacement du lecteur : DBP/HDD0/STATE : remplacement à chaud : activé	Informatif : un lecteur a été démonté et est prêt à être supprimés physiquement. La DEL de retrait correspondante est allumée.	
petTrapDriveSlotReadyToRemoveDeassert	Emplacement du lecteur : DBP/HDD0/STATE : remplacement à chaud : désactivé	Informatif ; un lecteur n'est plus prêt au retrait physique. Il a été supprimé ou remonté. La DEL de retrait correspondante est éteinte	
petTrapDriveSlotPredictiveFailureDeassert	Emplacement du lecteur : DBP/HDD0/STATE : panne prédictive : désactivé	Informatif : l'état de panne prédictive du disque dur a été supprimé	



# Index

---

## A

- Accélération, 19
- Accélération et récupération de la tension de l'hôte, 19
- affichage des capteurs, 36
- Agents de gestion du matériel, 4
- Alimentation, 40
- ASF (Alert Standard Format), 51
- avantage d'utilisation, 23
- avantages, 36

## C

- Collection de documentation, 13
- comment le déclencher, 33
- commentaires, ix
- Commutation de la sortie à l'aide de l'interface de ligne de commande (CLI), 32
- Commutation de la sortie à l'aide de l'interface Web, 31
- Commutation de la sortie entre les consoles SP (processeur de service) et hôte, 30
- Composant sans diagnostic de panne, 36
- Composants, 37
- Composants sans diagnostic de panne, 35
- conditions préalables à l'installation, 30
- Configuration à l'aide de l'utilitaire de configuration du BIOS, 25, 27
- Configuration à l'aide de l'interface Web, 21, 24
- Configuration à l'aide de la CLI, 22, 25
- Contrôleurs de mémoire, 19

## D

- Dans le pack de gestion du matériel, 6
- Dans le pack de gestion du matériel Oracle, 4, 5
- DEL, 41
- démontage du capot supérieur, 36
- Déroutements SNMP, 43

## E

- Effacement des pannes, 34

## F

- fan, 41
- fonctionnement, 32
- Fonctions de mise à jour et de contrôle, 9

## G

- Gestion d'un châssis système modulaire, 10

## I

- Indicateurs, 38
- Interfaces utilisateur, 4
- IPMItool, 6

## L

- Limitations du système d'exploitation, 8
- Logiciel et microprogramme, viii

## M

- menu de prédémarrage, 30
- Messages d'événement, 43, 51

Méthode d'effacement des pannes, 35  
My Oracle Support (MOS), vii

## **N**

non autorisée, 33

## **O**

Oracle Enterprise Manager Ops Center, 2  
Oracle ILOM, 13  
Outil CLI biosconfig, 5  
Outil CLI fwupdate, 5  
Outil CLI ilomconfig, 5  
Outil CLI raidconfig, 5  
Outils CLI, 5  
Outils CLI de serveur, 5

## **P**

perte de connectivité, 24  
PET (Platform Event Trap), 43  
Plate-forme d'exécution du logiciel, 9  
Plates-formes d'exécution, 8  
Port de gestion out-of-band, 23  
Présence d'entité, 42  
Présentation, 3, 4, 6  
procédure de suppression, 36

## **S**

Sécurité, 41  
SNMP (Simple Network Management Protocol), 43  
Stratégie d'alimentation du processeur de service, 19  
Stratégie d'alimentation du SP, 19  
Stratégie de gestion de l'alimentation, 18  
Stratégie de substitution d'alimentation de basse tension, 20  
Support et formation système, ix  
suppression, 34

## **T**

Tâches de gestion courantes, 2  
Température, 39

## **U**

Utilisation d'Oracle ILOM, 34  
Utilisation de l'interface Web d'Oracle ILOM, 34  
Utilisation de la CLI d'Oracle ILOM, 34  
Utilisation des DEL, 34

## **V**

Versions de microprogramme prises en charge, 18