

Oracle® Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0

Supplément pour le serveur Sun Fire X4470



Copyright © 2010, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.

This software and related documentation are provided under a license agreement containing restrictions on use and disclosure and are protected by intellectual property laws. Except as expressly permitted in your license agreement or allowed by law, you may not use, copy, reproduce, translate, broadcast, modify, license, transmit, distribute, exhibit, perform, publish, or display any part, in any form, or by any means. Reverse engineering, disassembly, or decompilation of this software, unless required by law for interoperability, is prohibited.

The information contained herein is subject to change without notice and is not warranted to be error-free. If you find any errors, please report them to us in writing.

If this is software or related software documentation that is delivered to the U.S. Government or anyone licensing it on behalf of the U.S. Government, the following notice is applicable:

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.

This software or hardware is developed for general use in a variety of information management applications. It is not developed or intended for use in any inherently dangerous applications, including applications which may create a risk of personal injury. If you use this software or hardware in dangerous applications, then you shall be responsible to take all appropriate fail-safe, backup, redundancy, and other measures to ensure the safe use. Oracle Corporation and its affiliates disclaim any liability for any damages caused by use of this software or hardware in dangerous applications.

Oracle and Java are registered trademarks of Oracle and/or its affiliates. Other names may be trademarks of their respective owners.

AMD, Opteron, the AMD logo, and the AMD Opteron logo are trademarks or registered trademarks of Advanced Micro Devices. Intel and Intel Xeon are trademarks or registered trademarks of Intel Corporation. All SPARC trademarks are used under license and are trademarks or registered trademarks of SPARC International, Inc. UNIX is a registered trademark licensed through X/Open Company, Ltd.

This software or hardware and documentation may provide access to or information on content, products, and services from third parties. Oracle Corporation and its affiliates are not responsible for and expressly disclaim all warranties of any kind with respect to third-party content, products, and services. Oracle Corporation and its affiliates will not be responsible for any loss, costs, or damages incurred due to your access to or use of third-party content, products, or services.

Copyright © 2010, Oracle et/ou ses affiliés. 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 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 quel 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 de modification sans préavis. Par ailleurs, Oracle Corporation ne garantit pas qu'elles soient 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 Etats-Unis, ou à toute entité qui délivre la licence de ce logiciel ou l'utilise pour le compte du Gouvernement des Etats-Unis, la notice suivante s'applique :

DROITS DU GOUVERNEMENT DES ÉTATS-UNIS. 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 America, 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 des informations. Ce logiciel ou matériel n'est pas 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 affiliés 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 affiliés. Tout autre nom mentionné 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 concédée sous licence par X/Open Company, Ltd.



Veuillez
recycler



Adobe PostScript

Contenu

Utilisation de cette documentation vii

1. Jeu de fonctions ILOM 3.0 1

Présentation d'ILOM 1

Jeu de fonctions communes et fonctions spécifiques au serveur ILOM 3.0 1

Ensemble de documents sur les fonctions communes d'ILOM 2

2. Fonctions de la plate-forme ILOM pour le serveur Sun Fire X4470 5

Microprogramme du serveur Sun Fire X4470 pris en charge 6

Pack de gestion du matériel pour la gestion d'un serveur unique 6

Affichage de la matrice de prise en charge et téléchargement du logiciel du pack de gestion du matériel 8

Documentation du pack de gestion du matériel 9

Stratégies de gestion d'alimentation 9

Accélération et récupération de latence de l'hôte 10

Stratégie d'alimentation du processeur de service 10

Light Load Efficiency Mode 11

Stratégie de substitution d'alimentation de basse tension 12

Mode refroidissement PCIe 12

▼ Configuration des stratégies de gestion de l'alimentation du SP à l'aide de l'interface Web 13

▼	Configuration des stratégies de gestion de l'alimentation du SP à l'aide de la CLI	14
	Gestion sideband ILOM	15
	Considérations spéciales relatives à la gestion sideband	16
▼	Configuration de la gestion sideband à l'aide de l'interface Web	16
▼	Configuration de la gestion sideband via l'interface de ligne de commande (CLI)	18
▼	Configuration de la gestion sideband via l'utilitaire de configuration du BIOS hôte	20
	Commutation de la sortie du port série entre les consoles SP et hôte	23
▼	Commutation de la sortie du port série via l'interface Web	24
▼	Commutation de la sortie du port série via l'interface de ligne de commande (CLI)	25
	Capteur d'intrusion du châssis de serveur	25
	Fonctionnement du capteur /SYS/INTSW	25
	Gestion des pannes	26
	Détermination des pannes	26
	Effacement des pannes	27
	Composants sans diagnostic de panne	29
	Affichage des capteurs à l'aide d'IPMItool	30
	Informations de référence relatives aux capteurs et voyants	30
	Composants du système	31
	Indicateurs du système	31
	Sondes de température	33
	Capteurs de panne d'alimentation	33
	Capteurs de panne du câble montant flash, de vitesse du ventilateur et de sécurité physique	34
	Capteurs de courant, de tension et de puissance de l'unité d'alimentation	35
	Capteurs de présence d'entité	36
	Informations de référence relatives aux messages SNMP et PET	37

Déroutements SNMP	37
Messages d'événement PET	45
Fonctions d'ILOM communes non prises en charge	49
Index	51

Utilisation de cette documentation

Ce supplément contient des informations sur ILOM 3.0 spécifique au Serveur Sun Fire X4470 d'Oracle.

Pour obtenir une présentation complète du microprogramme ILOM 3.0 et de ses fonctionnalités ainsi que des procédures utilisateur, consultez l'ensemble de documents sur ILOM 3.0 disponible à la section [Documentation connexe](#), page viii.

Remarque – Oracle Integrated Lights Manager était appelé Sun Integrated Lights Out Manager.

Cette préface couvre les sujets suivants :

- [Informations sur le produit](#), page vii
- [Documentation connexe](#), page viii
- [Documentation, support et formation](#), page x
- [Commentaires sur la documentation](#), page x

Informations sur le produit

Pour obtenir des informations sur le serveur Sun Fire X4470 , consultez le site Web suivant :

<http://www.oracle.com/goto/x4470>

Sur ce site, vous pouvez rechercher des liens et naviguer vers les informations et téléchargements suivants :

- Informations et spécifications sur le produit
- Systèmes d'exploitation pris en charge

- Téléchargement du microprogramme et des logiciels
- Cartes en option prises en charge
- Options de stockage externe
- Calculatrice d'alimentation

Documentation connexe

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

<http://docs.sun.com/app/docs/prod/sf.x4470#hic>

Titre	Contenu	Numéro de référence	Format
<i>Notes de produit du serveur Sun Fire X4470</i>	Informations de dernière minute sur le serveur	821-2384	PDF HTML
<i>Sun Fire X4470 Server Getting Started Guide (Guide de démarrage du serveur Sun Fire X4470)</i>	Informations d'installation de base pour la configuration du serveur	821-0333	PDF Document papier
<i>Guide d'installation du serveur Sun Fire X4470</i>	Informations d'installation détaillées pour la configuration du serveur	821-2369	PDF HTML Option document papier
<i>Guide d'installation du serveur Sun Fire X4470 pour les systèmes d'exploitation Linux</i>	Instructions d'installation pour les systèmes d'exploitation Linux	821-2378	PDF HTML
<i>Guide d'installation du serveur Sun Fire X4470 pour les systèmes d'exploitation Windows</i>	Instructions d'installation pour les systèmes d'exploitation Windows Server	821-2375	PDF HTML
<i>Guide d'installation du serveur Sun Fire X4470 pour Virtual Machine Software (VMware)</i>	Instructions d'installation de Virtual Machine Software (VMware)	821-2381	PDF HTML
<i>Guide d'installation du serveur Sun Fire X4470 pour le système d'exploitation Solaris</i>	Instructions d'installation du système d'exploitation Oracle Solaris	821-2372	PDF HTML

Titre	Contenu	Numéro de référence	Format
<i>Sun Fire X4470 Server Service Manual (Manuel d'entretien du serveur Sun Fire X4470)</i>	Informations et procédures d'entretien et de mise à niveau du serveur	821-0703	PDF HTML
<i>Sun Installation Assistant 2.3 through 2.4 User's Guide for x64 Servers (Guide de l'utilisateur de l'assistant d'installation Sun 2.3 à 2.4 pour les serveurs x64)</i>	Instructions d'utilisation de l'assistant d'installation Sun pour installer les systèmes d'exploitation Windows et Linux	821-0694	PDF HTML
<i>Guide de diagnostic des serveurs Oracle x86</i>	Informations de diagnostic et de dépannage du serveur	820-6750	PDF HTML
<i>Guide de l'utilisateur des outils CLI de serveur Sun et de l'utilitaire IPMItool 2.0.</i>	Informations sur l'installation, la configuration et l'utilisation des outils de la CLI et d'IPMItool	821-1600	PDF HTML
<i>Sun Server Hardware Management Pack 2.0 User's Guide (Guide utilisateur du pack de gestion du matériel 2.0 des serveurs Sun)</i>	Informations sur l'installation du pack de gestion du matériel du serveur Sun	821-1609	PDF HTML
<i>Sun Server Management Agent 2.0 User's Guide (Guide utilisateur de l'agent de gestion 2.0 des serveurs Sun)</i>	Instructions d'utilisation du logiciel de l'agent de gestion des serveurs Sun	821-1601	PDF HTML
Ensemble de documents Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 (appelé auparavant ensemble de documents Sun Integrated Lights Out Manager)	Documents abordant les fonctions d'ILOM et les tâches communes aux serveurs et aux modules de serveur prenant en charge ILOM 3.0	820-5523 820-6410 820-6411 820-6412 820-6413	PDF HTML
<i>Supplément Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 pour serveur Sun Fire X4470</i>	Informations sur ILOM 3.0 spécifiques au serveur Sun Fire X4470	821-2387	PDF HTML
<i>Sun Fire 4470/X Server Safety and Compliance Guide (Guide de sécurité et de conformité du serveur Sun Fire X4470/X)</i>	Informations de sécurité et de conformité des composants matériels du serveur	821-0705	PDF
<i>Important Safety Information for Sun Hardware Systems (Informations de sécurité importantes sur le matériel Sun)</i>	Informations multilingues de sécurité et de conformité des composants matériels de tous les systèmes Sun	821-1590	Document papier

Documentation, support et formation

Ces sites proposent des ressources supplémentaires :

- Documentation <http://docs.sun.com>
- Support (<http://www.sun.com/support/>)
- Formation <http://www.sun.com/training/>

Commentaires sur la documentation

Pour nous envoyer vos commentaires sur ce document, cliquez sur le lien Feedback[+] à l'adresse <http://docs.sun.com>. Veuillez mentionner le titre et le numéro de référence du document dans vos commentaires :

Supplément Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 pour le serveur Sun Fire X4470, numéro de référence 821-2387-10.

Téléchargements de produits

Pour télécharger la dernière version du logiciel du produit, consultez le site web suivant :

<http://www.oracle.com/goto/x4470>

Sur ce site, vous pouvez rechercher les liens et naviguer vers les éléments suivants :

- Image du DVD Tools and Drivers (Outils et pilotes)
- Image du DVD de l'assistant d'installation Sun (SIA)
- Mise à jour de Sun Validation Test Suite (SunVTS)

Jeu de fonctions ILOM 3.0

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

- [Présentation d'ILOM, page 1](#)
 - [Jeu de fonctions communes et fonctions spécifiques au serveur ILOM 3.0, page 1](#)
 - [Ensemble de documents sur les fonctions communes d'ILOM, page 2](#)

Présentation d'ILOM

Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) est un microprogramme de gestion de système préinstallé sur tous les serveurs x86 d'Oracle et certains serveurs SPARC. Il vous permet de gérer et de contrôler activement les composants installés sur le serveur. ILOM fournit une interface Web et une interface de ligne de commande, ainsi que les interfaces SNMP et IPMI.

Jeu de fonctions communes et fonctions spécifiques au serveur ILOM 3.0

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

Pour en savoir plus sur l'utilisation des fonctions communes à toutes les plates-formes de serveur, reportez-vous à la collection de documentation d' ILOM 3.0. Pour obtenir une description détaillée des guides ainsi que de l'ensemble de la documentation ILOM 3.0, reportez-vous à la section [Ensemble de documents sur les fonctions communes d'ILOM, page 2](#).

Pour plus d'informations sur l'utilisation des fonctions ILOM spécifiques au Serveur Sun Fire X4470, reportez-vous au [Chapitre 2](#).

Ensemble de documents sur les fonctions communes d'ILOM

Le [TABLEAU 1-1](#) identifie les guides de l'ensemble de documents Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM 3.0) (appelé auparavant ensemble de documents Sun Integrated Lights Out Manager 3.0). Reportez-vous à ces guides pour plus d'informations sur l'utilisation des fonctions ILOM communes à toutes les plateformes de serveur.

TABLEAU 1-1 Ensemble de documents sur les fonctions communes d'ILOM

Titre	Contenu	Numéro de référence
<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 après ILOM 3.0, ce guide fournit des informations sur : <ul style="list-style-type: none">• Nouvelles fonctions d'ILOM 3.0.x• Problèmes recensés et solutions possibles• Problèmes résolus	820-7329
<i>Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 Getting Started Guide (Guide de démarrage d'Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0)</i>	Ce guide comporte des procédures de configuration simples à suivre qui vous permettront de prendre en main ILOM.	820-5523
<i>Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 Concepts Guide</i>	Ce guide fournit des informations conceptuelles sur toutes les fonctions communes dans ILOM 3.0.	820-6410

TABLEAU 1-1 Ensemble de documents sur les fonctions communes d'ILOM (*suite*)

Titre	Contenu	Numéro de référence
<i>Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 Web Interface Procedures Guide (Guide des procédures relatives à l'interface Web d'Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0)</i>	Ce guide fournit des informations procédurales pour toutes les fonctions Web communes disponibles dans ILOM 3.0.	820-6411
<i>Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 CLI Procedures Guide (Guide des procédures relatives à la CLI d'Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0)</i>	Ce guide fournit des informations procédurales pour toutes les fonctions de ligne de commande communes disponibles dans ILOM 3.0.	820-6412
<i>Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 Management Protocols Reference Guide (Guide de référence des protocoles de gestion d'Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0)</i>	Ce guide fournit des informations sur l'accès aux fonctions d'ILOM lors de l'utilisation de protocoles de gestion tels que : <ul style="list-style-type: none">• SNMP (Simple Network Management Protocol)• Intelligent Platform Management Interface (IPMI)• Web Service Management (WS-Man) et Common Information Model (CIM)	820-6413

Vous pouvez consulter et télécharger ces guides dans l'ensemble des documents relatifs à ILOM 3.0 disponible à l'adresse suivante :

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

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

ILOM 3.0 fonctionne sur de nombreuses plates-formes, prenant en charge des fonctions communes à toutes les plates-formes. Certaines fonctions d'ILOM appartiennent à un sous-ensemble de plates-formes and non à la totalité. Ce chapitre décrit les fonctions spécifiques au Serveur Sun Fire X4470 d'Oracle.

Pour obtenir des informations détaillées sur les fonctions d'ILOM communes à toutes les plates-formes serveur, reportez-vous à l'ensemble de documents Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) (appelé précédemment Ensemble de documents Sun Integrated Lights Out Manager 3.0), comme décrit à la section [Ensemble de documents sur les fonctions communes d'ILOM, page 2](#).

Les fonctions d'LOM présentées dans ce chapitre qui sont spécifiques au module serveur Sun Fire X4470 sont les suivantes :

- [Microprogramme du serveur Sun Fire X4470 pris en charge, page 6](#)
- [Pack de gestion du matériel pour la gestion d'un serveur unique, page 6](#)
- [Stratégies de gestion d'alimentation, page 9](#)
- [Gestion sideband ILOM, page 15](#)
- [Commutation de la sortie du port série entre les consoles SP et hôte, page 23](#)
- [Capteur d'intrusion du châssis de serveur, page 25](#)
- [Gestion des pannes, page 26](#)
- [Informations de référence relatives aux messages SNMP et PET, page 37](#)
- [Fonctions d'ILOM communes non prises en charge, page 49](#)

Microprogramme du serveur Sun Fire X4470 pris en charge

Le [TABLEAU 2-1](#) identifie les versions du microprogramme d'ILOM et du BIOS prises en charge sur le serveur Sun Fire X4470.

TABLEAU 2-1 Microprogramme de la plate-forme pris en charge

Version du processeur de service d'ILOM	Version du BIOS hôte	Matériel applicable
3.0.9.10	09.01.25.11	Serveur Sun Fire X4470

Pour plus d'informations sur la procédure de mise à jour du microprogramme sur votre serveur, reportez-vous à l'ensemble de documents relatif aux fonctions communes d'ILOM 3.0 disponible à l'adresse suivante :

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

Pack de gestion du matériel pour la gestion d'un serveur unique

Le pack de gestion du matériel du serveur Sun (Pack de gestion du matériel) d'Oracle fournit des outils vous permettant de gérer et de configurer vos serveurs Oracle à partir du système d'exploitation hôte. Pour utiliser ces outils, vous devez installer le logiciel du pack de gestion du matériel sur votre serveur. Après avoir installé le pack de gestion du matériel, vous pourrez effectuer les tâches de gestion du serveur suivantes décrites au [TABLEAU 2-2](#).

TABLEAU 2-2 Pack de gestion du matériel - Tâches de gestion du serveur

Tâche de gestion du serveur À partir du SE de l'hôte*	Implémentation du pack de gestion du matériel	Outil
Surveillance du matériel Oracle avec l'adresse IP de l'hôte	Utilisez l'agent de gestion du matériel et les plug-ins du protocole SNMP (Simple Network Management Protocol) au niveau du système d'exploitation pour activer la surveillance in-band de votre matériel Oracle. Cette fonctionnalité de surveillance in-band vous permet d'utiliser l'adresse IP du système d'exploitation hôte pour surveiller vos serveurs Oracle sans connecter le port de gestion ILOM à votre réseau.	Outil de gestion au niveau du SE hôte
Surveillance des périphériques de stockage, notamment des baies de disque RAID	Utilisez l'agent de gestion du stockage du serveur au niveau du système d'exploitation pour activer la surveillance in-band des périphériques de stockage configurés sur vos serveurs Oracle. L'agent de gestion du stockage du serveur fournit un démon de système d'exploitation qui collecte des informations sur les périphériques de stockage du serveur, notamment les disques durs et les baies RAID, et les envoie au processeur de service ILOM. Les fonctions de surveillance du stockage dans ILOM vous permettent de consulter et de surveiller les informations fournies par l'agent de gestion du stockage du serveur. Vous pouvez accéder aux fonctions de surveillance du stockage dans ILOM à partir de l'interface de ligne de commande (CLI).	Fonctions de surveillance de stockage de la CLI ILOM 3.0
Configuration des paramètres CMOS du BIOS, de l'ordre de démarrage des périphériques et de certains paramètres du processeur de service	Utilisez l'outil de la CLI biosconfig à partir du système d'exploitation hôte pour configurer les paramètres CMOS du BIOS, l'ordre de démarrage des périphériques et certains processeurs de service (SP) de vos serveurs Oracle x86.	CLI biosconfig au niveau du SE hôte
Interrogation, mise à jour et validation des versions de microprogramme sur les périphériques de stockage SAS pris en charge	Utilisez l'outil CLI fwupdate à partir du système d'exploitation hôte pour interroger, mettre à jour et valider les versions de microprogramme sur les périphériques de stockage pris en charge, tels que les adaptateurs de bus hôte SAS (HBA), les contrôleurs de stockage SAS intégrés, les expandeurs de stockage SAS LSI et les unités de disque (lecteurs flash et à support rotatif).	CLI fwupdate au niveau du SE hôte

* Les systèmes d'exploitation pris en charge sont les suivants : Solaris, Linux, Windows et VMware

TABLEAU 2-2 Pack de gestion du matériel - Tâches de gestion du serveur *(suite)*

Tâche de gestion du serveur À partir du SE de l'hôte*	Implémentation du pack de gestion du matériel	Outil
Restauration, définition et consultation des paramètres de configuration d'ILOM	Utilisez l'outil CLI ilomconfig à partir du système d'exploitation hôte pour restaurer les paramètres de configuration d'ILOM, ainsi que pour consulter et définir les propriétés d'ILOM associées à la gestion du réseau, à la configuration de l'horloge et à la gestion des utilisateurs.	CLI ilomconfig au niveau du SE hôte
Affichage ou création de volumes RAID sur des unités de stockage	Utilisez l'outil CLI raidconfig à partir du système d'exploitation hôte pour consulter et créer des volumes RAID sur les unités de stockage connectées aux contrôleurs RAID, notamment les baies de stockage.	CLI raidconfig au niveau du SE hôte
Utilisation de l'outil IPMItool pour accéder aux serveurs Oracle et les gérer	Utilisez la ligne de commande « open source » IPMItool à partir du système d'exploitation hôte pour accéder aux serveurs Oracle et les gérer à l'aide du protocole IPMI.	Ligne de commande IPMItool au niveau du SE hôte

* Les systèmes d'exploitation pris en charge sont les suivants : Solaris, Linux, Windows et VMware

Affichage de la matrice de prise en charge et téléchargement du logiciel du pack de gestion du matériel

Reportez-vous au tableau suivant pour consulter la matrice de prise en charge du logiciel du pack de gestion du matériel ou pour télécharger ce dernier.

Description	URL
Affichage du système d'exploitation et de la prise en charge matérielle pour le pack de gestion du matériel	http://www.sun.com/systemmanagement/management_pack_supportmatrix.jsp
Téléchargement du logiciel du pack de gestion du matériel	http://www.sun.com/systemmanagement/management_tools.jsp

Documentation du pack de gestion du matériel

Pour obtenir des instructions sur l'installation du logiciel du pack de gestion ou l'utilisation de ses composants, consultez la documentation suivante relative au pack de gestion du matériel :

- *Sun Server Hardware Management Pack 2.0 User's Guide (Guide utilisateur du pack de gestion du matériel 2.0 des serveurs Sun) (821-1609)*
- *Sun Server Management Agent 2.0 User's Guide (Guide utilisateur de l'agent de gestion 2.0 des serveurs Sun) (821-1601)*
- *Sun Server CLI and IPMItool 2.0 User's Guide (Guide de l'utilisateur de la CLI et d'IPMItool 2.0 pour les serveurs Sun) (821-1600)*

Pour en savoir plus sur l'utilisation des fonctions de contrôle du stockage dans ILOM, reportez-vous au chapitre 4 du *Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 Feature Updates and Release Notes (Mises à jour d'Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 et notes de version) (820-7329)*.

Pour en savoir plus sur l'accès à votre serveur et sa gestion via SNMP ou IPMI, reportez-vous au *Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 Management Protocols Reference Guide (Guide des références des protocoles de gestion Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0) (820-6413)*.

Stratégies de gestion d'alimentation

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

Pour plus d'informations sur les stratégies de gestion de l'alimentation d'ILOM 3.0, reportez-vous au Chapitre 4 des *Mises à jour des fonctions et des notes de version d'Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM 3.0) (Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM 3.0) Feature Updates and Release Notes) (820-7329)*.

Ce chapitre contient les sections suivantes :

- [Accélération et récupération de latence de l'hôte, page 10](#)
- [Stratégie d'alimentation du processeur de service, page 10](#)
- [Light Load Efficiency Mode, page 11](#)
- [Stratégie de substitution d'alimentation de basse tension, page 12](#)
- [Mode refroidissement PCIe, page 12](#)
- [Configuration des stratégies de gestion de l'alimentation du SP à l'aide de l'interface Web, page 13](#)

- [Configuration des stratégies de gestion de l'alimentation du SP à l' aide de la CLI, page 14](#)

Accélération et récupération de latension de l'hôte

Le serveur Sun Fire X4470 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 SP à l'aide de l'interface Web d'ILOM ou de l'interface de ligne de commande ILOM (CLI). Pour obtenir des instructions à ce sujet, reportez-vous aux sections suivantes :

- [Configuration des stratégies de gestion de l'alimentation du SP à l'aide de l'interface Web, page 13](#)
- [Configuration des stratégies de gestion de l'alimentation du SP à l'aide de la CLI, page 14](#)

Light Load Efficiency Mode

Le Light Load Efficiency Mode (LLEM) augmente l'efficacité de l'alimentation du système en mettant l'alimentation de l'unité 1 (PSU1) en mode veille à chaud lorsque le système est peu chargé. Le mode LLEM est désactivé par défaut sur le serveur Sun Fire X4470.

Lorsque la PSU1 est en mode veille à chaud, le PSU0 porte toute la charge d'alimentation. Si la PSU0 perd l'alimentation ou est extraite pour remplacement, la PSU1 reprend automatiquement la charge.

Remarque – Dans de rares cas, une défaillance interne peut provoquer une perte d'alimentation de la PSU1 plus rapidement que celle-ci ne peut reprendre la charge.

La désactivation du mode LLEM oblige les PSU à partager la charge en permanence, entraînant une réduction de l'efficacité lors charges de faible puissance.

Vous pouvez configurer le mode LLEM à l'aide de l'interface Web d' ILOM ou l'interface de ligne de commande (CLI) d'ILOM. Pour obtenir des instructions à ce sujet, reportez-vous aux sections suivantes :

- [Configuration des stratégies de gestion de l'alimentation du SP à l'aide de l'interface Web, page 13](#)
- [Configuration des stratégies de gestion de l'alimentation du SP à l' aide de la CLI, page 14](#)

Stratégie de substitution d'alimentation de basse tension

Le paramètre Low Line AC Override Policy est fourni afin de permettre des scénarios de test spéciaux d'un système 4 CPU à l'aide d'une alimentation basse tension. La basse tension est généralement prise en charge dans des configurations système à 2 CPU. Ce paramètre est désactivé par défaut sur le serveur Sun Fire X4470.

Vous pouvez configurer le paramètre Low Line AC Override Policy à l'aide de l'interface Web d'ILOM ou de l'interface de ligne de commande (CLI) d'ILOM. Pour obtenir des instructions à ce sujet, reportez-vous aux sections suivantes :

- [Configuration des stratégies de gestion de l'alimentation du SP à l'aide de l'interface Web, page 13](#)
- [Configuration des stratégies de gestion de l'alimentation du SP à l' aide de la CLI, page 14](#)

Mode refroidissement PCIe

Le paramètre de stratégie de mode de refroidissement PCIe étendu est fourni pour répondre aux exigences de température de fonctionnement de refroidissement pour certaines cartes PCIe. L'activation de cette stratégie réduit les seuils du capteur de température de sortie du châssis utilisés par l'algorithme de contrôle du ventilateur du système fonctionnant dans la plage de température requise. Certaines cartes PCIe nécessitent l'activation de cette stratégie de refroidissement. Ce paramètre est désactivé par défaut sur le serveur Sun Fire X4470.

Vous pouvez configurer le paramètre de stratégie du mode de refroidissement PCIe étendu à l'aide de l'interface Web d'ILOM ou à l'aide de l'interface de ligne de commande (CLI) d'ILOM. Pour obtenir des instructions à ce sujet, reportez-vous aux sections suivantes :

- [Configuration des stratégies de gestion de l'alimentation du SP à l'aide de l'interface Web, page 13](#)

- Configuration des stratégies de gestion de l'alimentation du SP à l' aide de la CLI, page 14

▼ Configuration des stratégies de gestion de l'alimentation du SP à l'aide de l'interface Web

1. Connectez-vous à l'interface Web d'ILOM.
2. Sélectionnez Configuration --> Policy (Stratégie).

La page Policy Configuration (Configuration des stratégies) 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 Light Load Efficiency Mode Policy	Disabled	
<input type="radio"/> Set Low Line AC Override Mode Policy	Disabled	
<input type="radio"/> Set enhanced PCIe cooling mode policy	Disabled	

3. En fonction de la stratégie du SP que vous souhaitez configurer, procédez comme suit :
 - Pour configurer l'alimentation automatique de l'hôte au démarrage, sélectionnez le bouton radio, puis cliquez sur le menu déroulant Actions et sélectionnez Enable (Activer) ou Disable (Désactiver).
 - Pour configurer l'alimentation de l'hôte sur le dernier état d'alimentation au démarrage, sélectionnez son bouton radio, puis cliquez sur le menu déroulant Actions et sélectionnez Enable (Activer) ou Disable (Désactiver).
 - Pour configurer la stratégie de mode d'efficacité de charge faible, sélectionnez son bouton radio, puis cliquez sur le menu déroulant Actions et sélectionnez Enable (Activer) ou Disable (Désactiver).
 - Pour configurer la stratégie du mode de substitution de basse tension, sélectionnez son bouton radio, cliquez sur le menu déroulant Actions, puis sélectionnez Enable (Activer) ou Disable (Désactiver).

- Pour configurer la stratégie du mode de refroidissement PCIe étendu, sélectionnez son bouton radio, puis cliquez sur le menu déroulant Actions et sélectionnez Enable (Activer) ou Disable (Désactiver).

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

▼ Configuration des stratégies de gestion de l'alimentation du SP à l' aide de la CLI

1. Connectez-vous à ILOM via la CLI.

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

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

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

```
/SP/policy
Targets:

Properties:
ENHANCED_PCIE_COOLING_MODE = disabled
HOST_AUTO_POWER_ON = disabled
HOST_LAST_POWER_STATE = disabled
LIGHT_LOAD_EFFICIENCY_MODE = enabled
LOW_LINE_AC_OVERRIDE_MODE = disabled

Commands:
cd
set
show

->
```

Dans la sortie ci-dessus, le mode de refroidissement PCIe étendu est désactivé, l'alimentation automatique de l'hôte est désactivée, le dernier état d'alimentation de l'hôte est désactivé, le mode d'efficacité de charge faible est activé 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 le mode de refroidissement PCIe étendu, tapez :

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

- 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 d'efficacité de charge faible, tapez :
-> `set /SP/policy/ LIGHT_LOAD_EFFICIENCY_MODE=[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 ILOM

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

En utilisant un port de gestion sideband pour gérer le processeur de service 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 16](#)
- [Configuration de la gestion sideband à l'aide de l'interface Web, page 16](#)
- [Configuration de la gestion sideband via l'interface de ligne de commande \(CLI\), page 18](#)
- [Configuration de la gestion sideband via l'utilitaire de configuration du BIOS hôte, page 20](#)

Considérations spéciales relatives à la gestion sideband

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

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

3. Dans cette page, procédez comme suit :

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

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.

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

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

1. Connectez-vous à ILOM via la CLI.

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

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

Pour en savoir plus, consultez les informations sur l'affectation d'une adresse IP dans le *Guide d'installation du serveur Sun Fire X4470* (821-2369).

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

-> **show /SP/network**

Les propriétés 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/NETn
  outofbandmacaddress = 11.11.11.11.11.86
  pendingipaddress = xx.xx.xx.xx
  pendingipdiscovery = static
  pendingipgateway = xx.xx.xx.xx
  pendingipnetmask = xx.xx.xx.xx
pendingmanagementport = /SYS/MB/NETn
sidebandmacaddress = 11.11.11.11.11.87
  state = enabled
```

Dans la sortie ci-dessus, `macaddress` correspond à `sidebandmacaddress`, et `managementport` correspond 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 :

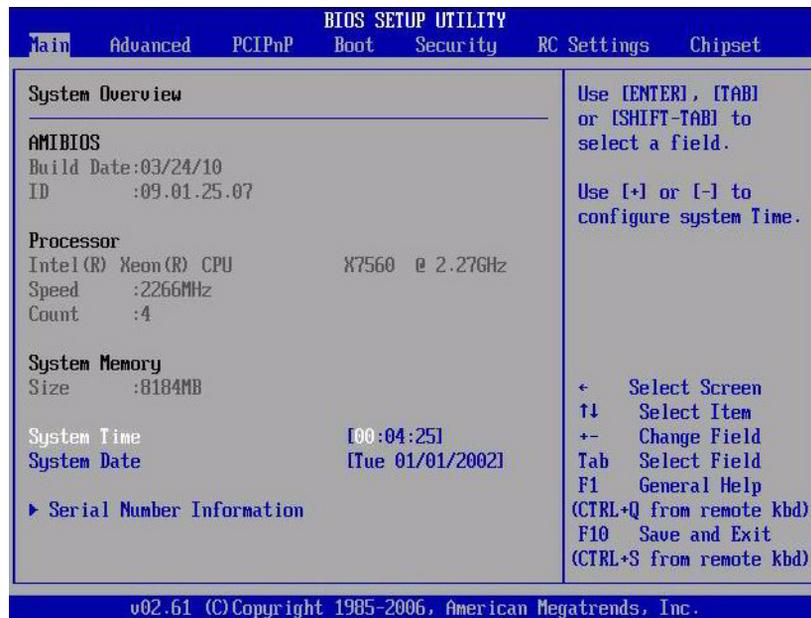
- Utilisez un clavier USB, une souris et un moniteur VGA directement connectés au serveur.
- Utilisez un terminal (ou un émulateur de terminal connecté à un ordinateur) via le port série qui se trouve sur le panneau arrière du serveur.
- Connectez-vous au serveur en utilisant ILOM Remote Console. Pour utiliser cette interface, vous devez connaître l'adresse IP du serveur. Pour obtenir des instructions sur l'affichage l'adresse IP du serveur, reportez-vous au *Guide d'installation du serveur Sun Fire X4470* (821-2369).

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

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

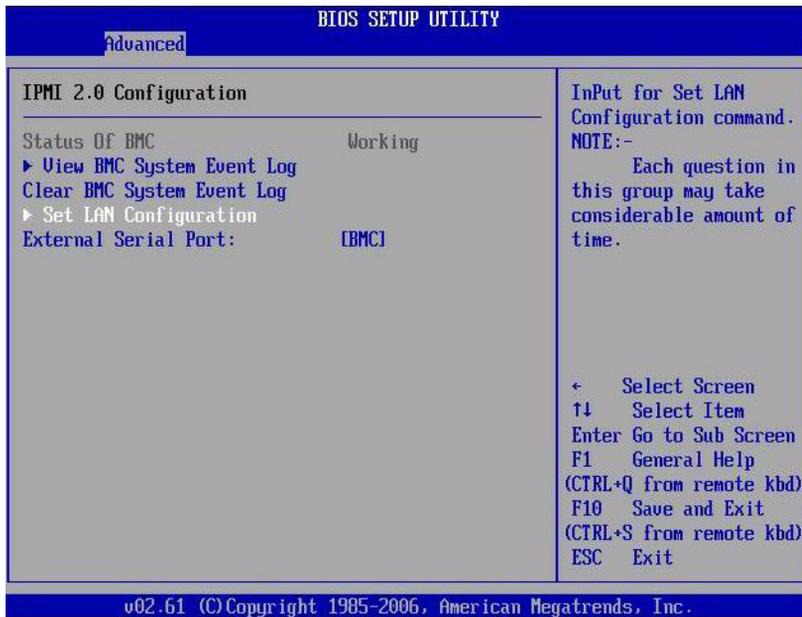
```
Initializing USB Controllers .. Done.  
Press F2 to run Setup (CTRL+E on Remote Keyboard)  
Press F8 for BBS POPUP (CTRL+P on Remote Keyboard)  
Press F12 to boot from the network (CTRL+N on Remote Keyboard)
```

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



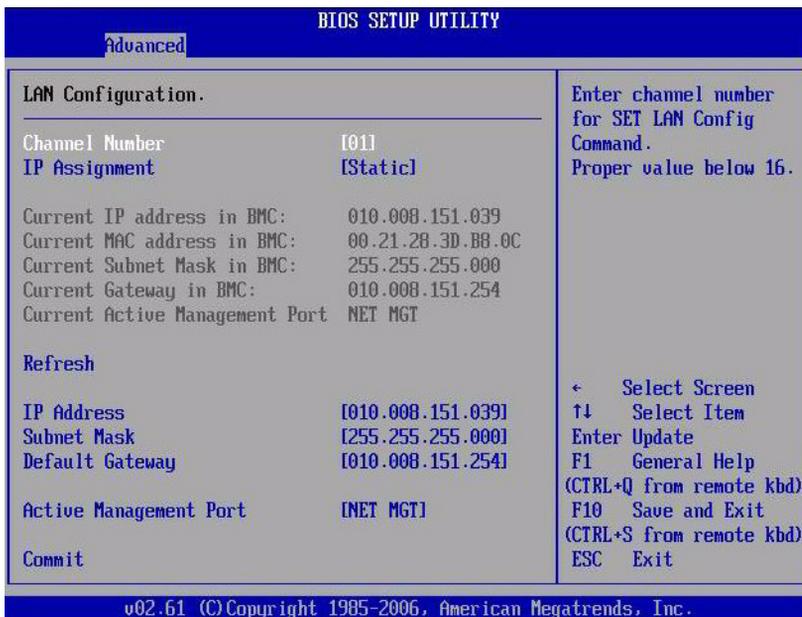
3. Dans le menu principal, sélectionnez Advanced (Avancé) --> IPMI 2.0 Configuration (Configuration IPMI 2.0).

L'écran de configuration IPMI 2.0 s'affiche.



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.



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) si vous entrez 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 paramétrez 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 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 ILOM ou de l'interface de ligne de commande ILOM (CLI). Pour obtenir des instructions à ce sujet, reportez-vous aux sections suivantes :

- [Commutation de la sortie du port série via l'interface Web, page 24](#)
- [Commutation de la sortie du port série via l'interface de ligne de commande \(CLI\), page 25](#)



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 ILOM Preboot (Prédémarrage ILOM) pour rétablir l'accès au port série sur le réseau. Pour plus d'informations, reportez-vous aux informations sur le menu ILOM Preboot contenues dans le *Manuel d'entretien Sun Fire X4470 (Sun Fire X4470 Service Manual)* (821-0703).

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

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

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

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



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. See the ILOM User's Guide for more information.

Serial Port Sharing

 This setting controls whether the external serial port is electrically connected to the Host Server or the Service Processor. The default 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:

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'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 déréglé 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 dérèglement du commutateur d'intrusion du châssis ne se présentent.

Gestion des pannes

Lorsqu'un composant du serveur tombe en panne, la télémétrie d'erreur est capturée via le BIOS ou est surveillée par le SP d'ILOM. 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 ILOM en tant que message de panne. Vous pouvez utiliser l'interface Web 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 26](#)
- [Effacement des pannes, page 27](#)
- [Composants sans diagnostic de panne, page 29](#)
- [Affichage des capteurs à l'aide d'IPMItool, page 30](#)

Détermination des pannes

Lorsqu'une panne du système se produit, vous pouvez visualiser les indicateurs du système et utiliser la CLI d'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'ILOM** - Examinez les messages de panne dans le journal des événements ILOM ou consultez un récapitulatif des pannes.

Par exemple :

- Pour afficher le journal des événements ILOM, connectez-vous à la CLI d'ILOM et tapez :
`show /SP/logs/event/list`
- Pour afficher un récapitulatif des pannes, connectez-vous à la CLI d' ILOM et tapez :
`show /SP/faultmgmt`

- **Interface Web d' ILOM** - Examinez les messages de panne dans le journal des événements ILOM ou consultez un récapitulatif des pannes.

Par exemple :

- Pour afficher le journal des événements d'ILOM, connectez-vous à l'interface Web d'ILOM et sélectionnez :
System Monitoring (Surveillance du système) --> Event Logs (Journaux des événements).
- Pour afficher un récapitulatif des pannes, connectez-vous à l'interface Web d'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 Web ILOM ou l'interface de ligne de commande (CLI) pour supprimer manuellement une panne. Pour obtenir des informations sur la manière d'utiliser l'interface Web d' ILOM ou l'interface de ligne de commande (CLI) pour effacer les pannes du serveur, reportez-vous à l'ensemble de documents ILOM 3.0 disponible à l'adresse :

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

Les types d'erreurs suivants sont diagnostiqués par le SP d'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 module de stockage de l'énergie (ESM)** - Module ESM et câble montant flash
- **Événements d'erreur du processeur de service** – ILOM

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

TABLEAU 2-3 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
Câbler montant flash	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

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

Composant	Action pour effacer la panne
Module ESM	Effacez la panne manuellement après le remplacement du composant
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 le statut 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 , replacez 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 ne fournissent pas de mécanisme pour diagnostiquer les pannes. Notamment :

- Backplane du disque
- Lecteur de DVD
- Unité de disque
- Backplane d'alimentation
- Batterie au lithium

Affichage des capteurs à l'aide d'IPMItool

Les capteurs du serveur Sun Fire X4470 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 *Guide de référence Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 (Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 Reference Guide)* (820-6413).

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 ILOM pour les Serveur Sun Fire X4470.

Les types de capteur suivants sont présentés :

- [Composants du système, page 31](#)
- [Indicateurs du système, page 31](#)
- [Sondes de température, page 33](#)
- [Capteurs de panne d'alimentation, page 33](#)
- [Capteurs de panne du câble montant flash, de vitesse du ventilateur et de sécurité physique, page 34](#)
- [Capteurs de courant, de tension et de puissance de l'unité d'alimentation, page 35](#)
- [Capteurs de présence d'entité, page 36](#)

Remarque – Pour en savoir plus sur la lecture des capteurs ou sur la détermination de l'état des indicateurs du système dans ILOM, reportez-vous au *Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 CLI Procedures Guide (Guide des procédures relatives à la CLI d'Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0)* (820-6412) et *Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 Web Interface Procedures Guide (Guide des procédures relatives à l'interface Web d'Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0)* (820-6411).

Composants du système

Le [TABLEAU 2-4](#) décrit les composants du système.

TABLEAU 2-4 Composants du système

Nom du composant	Description
/SYS/DBP	Backplane du disque
/SYS/DBP/HDD n	Disques durs n
/SYS/FB	Carte du ventilateur
/SYS/FB/FAN n	Ventilateur n
/SYS/FR	Câbler montant flash
/SYS/FR/ESM	ESM (module de stockage d'énergie)
/SYS/FR/FMOD n	FMOD n (module flash)
/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 2-5](#) décrit les indicateurs du système.

TABLEAU 2-5 Indicateurs du système

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

Le [TABLEAU 2-6](#) décrit les capteurs environnementaux.

TABLEAU 2-6 Capteurs de température

Nom du capteur	Type de capteur	Description
/SYS/FR/T_AMB	Temperature	Capteur de température ambiante du câble montant flash Remarque - Ce capteur est situé sur le câble montant flash.
/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 Remarque - Ces capteurs sont situés à l'arrière du châssis.
/SYS/T_AMB	Temperature	Capteur de température ambiante du système Remarque - 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 2-7](#) décrit les capteurs de panne de l'alimentation. Dans ce tableau, n désigne les nombres 0 et 1.

TABLEAU 2-7 Capteurs d'alimentation

Nom du capteur	Type de capteur	Description
/SYS/PS n /V_OUT_OK	Panne	Tension de sortie OK de l'alimentation n
/SYS/PS n /V_IN_ERR	Panne	Erreur de tension d'entrée sur l'alimentation n
/SYS/PS n /V_IN_WARN	Panne	Avertissement de tension d'entrée de l'alimentation n
/SYS/PS n /V_OUT_ERR	Panne	Erreur de tension de sortie sur l'alimentation n

TABLEAU 2-7 Capteurs d'alimentation (*suite*)

Nom du capteur	Type de capteur	Description
/SYS/PS <i>n</i> /I_OUT_ERR	Panne	Erreur de courant de sortie sur l'alimentation <i>n</i> .
/SYS/PS <i>n</i> /I_OUT_WARN	Panne	Avertissement de courant de sortie de l'alimentation <i>n</i>
/SYS/PS <i>n</i> /T_ERR	Panne	Erreur de température de l'alimentation <i>n</i>
/SYS/PS <i>n</i> /T_WARN	Panne	Avertissement de température de l'alimentation <i>n</i>
/SYS/PS <i>n</i> /FAN_ERR	Panne	Erreur de ventilateur sur l'alimentation <i>n</i>
/SYS/PS <i>n</i> /FAN_WARN	Panne	Avertissement du ventilateur sur l'alimentation <i>n</i>
/SYS/PS <i>n</i> /ERR	Panne	Erreur sur l'alimentation <i>n</i> .

Capteurs de panne du câble montant flash, de vitesse du ventilateur et de sécurité physique

Le [TABLEAU 2-8](#) décrit les capteurs du câble montant flash, du ventilateur et de sécurité. Dans ce tableau, *n* désigne les nombres 0, 1, 2, etc.

TABLEAU 2-8 Capteurs du ventilateur et de sécurité

Nom du capteur	Type de capteur	Description
/SYS/FR/ESM/FAULT	Panne	Module de stockage de l'énergie (ESM) ; activé lorsque le module ESM est en panne

TABLEAU 2-8 Capteurs du ventilateur et de sécurité (*suite*)

Nom du capteur	Type de capteur	Description
/SYS/FR/FAULT	Panne	Panne du câble montant flash ; activé lorsque le câble montant flash est en panne
/SYS/FB/FAN n /TACH	Vitesse du ventilateur	Carte des ventilateurs ; tachymètre n
/SYS/INTSW	Sécurité physique	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. Pour plus d'informations à ce sujet, voir la section Capteur d'intrusion du châssis de serveur , page 25.

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

Le [TABLEAU 2-9](#) décrit les capteurs de courant, de tension et de puissance de l'alimentation. Dans ce tableau, n désigne les nombres 0 et 1.

TABLEAU 2-9 Capteurs de courant, de tension et de puissance de l'unité d'alimentation

Nom du capteur	Type de capteur	Description
/SYS/PS n /V_IN	Tension	Capteur de tension d'entrée de l'alimentation n
/SYS/PS n /V_12V	Tension	Capteur de sortie 12 V de l'alimentation n
/SYS/PS n /V_3V3	Tension	Capteur de sortie 3,3 V de l'alimentation n

TABLEAU 2-9 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> /P_IN	Alimentation	Capteur de puissance d'entrée de l'alimentation <i>n</i>
/SYS/PS <i>n</i> /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 de présence d'entité

Le [TABLEAU 2-10](#) décrit les capteurs de présence d'entité. Dans le tableau, *n* désigne les chiffres 0, 1, 2, etc.

TABLEAU 2-10 Capteurs de présence

Nom du capteur	Type de capteur	Description
/SYS/DBP/HDD <i>n</i> /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/FR/PRSNT	Présence d'entité	Contrôleur de présence du câble montant flash
/SYS/FR/ESM/PRSNT	Présence d'entité	Câble montant flash ; contrôleur de présence du module de stockage d'énergie (ESM)
/SYS/FB/FAN <i>n</i> /PRSNT	Présence d'entité	Carte du ventilateur ; contrôleur de présence du ventilateur <i>n</i>
/SYS/FR/FMOD <i>n</i> /PRSNT	Présence d'entité	Câble montant flash ; contrôleur de présence du module de mémoire flash <i>n</i>
/SYS/MB/P <i>n</i> /PRSNT	Présence d'entité	Carte Mère ; contrôleur de présence du CPU <i>n</i>
/SYS/MB/P <i>n</i> /MR <i>n</i> /PRSNT	Présence d'entité	Contrôleur de présence de carte mère ; CPU <i>n</i> ; câble montant flash <i>n</i>

TABLEAU 2-10 Capteurs de présence (*suite*)

Nom du capteur	Type de capteur	Description
/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 n /PRSNT	Présence d'entité	Contrôleur de présence de la carte PCIe <i>n</i> Remarque - <i>n</i> représente les cartes PCIe 0-9 ou la carte du contrôleur de cluster (cc).
/SYS/PS n /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.

- [Déroulements SNMP, page 37](#)
- [Messages d'événement PET, page 45](#)

Déroulements SNMP

Les déroulements SNMP sont générés par des agents SNMP installés sur les périphériques SNMP gérés par ILOM. ILOM reçoit les déroulements 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 2-11](#).

TABLEAU 2-11 Déroutements SNMP et événements correspondants d'ILOM pour le serveur Sun Fire X4470

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		
	fault.memory.controller.init-failed		
sunHwTrapComponentFault Cleared	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		/SYS/MB
	fault.memory.controller.input-invalid		
	fault.memory.controller.init-failed		
Événements du processeur de service			
sunHwTrapComponentFault	fault.chassis.device.misconfig	Majeur : un composant est suspecté de provoquer une panne	/SYS/SP
	fault.sp.failed		
sunHwTrapComponentFault Cleared	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/
sunHwTrapComponentFault Cleared	fault.chassis.env.temp.over-fail	Informatif : une panne de composant a été supprimée	/SYS/

TABLEAU 2-11 Déroulements SNMP et événements correspondants d'ILOM pour le serveur Sun Fire X4470

Message de déroutement SNMP	Message d'événement ILOM	Sévérité et description	Nom du capteur
sunHwTrapTempCrit ThresholdExceeded	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 /SYS/DBP/T_AMB
	Seuil critique supérieur dépassé		/SYS/MB/T_OUT /SYS/T_AMB /SYS/DBP/T_AMB
sunHwTrapTempCrit ThresholdDeasserted	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
sunHwTrapTempNonCrit ThresholdExceeded	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
sunHwTrapTempFatal ThresholdExceeded	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

TABLEAU 2-11 Déroulements SNMP et événements correspondants d'ILOM pour le serveur Sun Fire X4470

Message de déroutement SNMP	Message d'événement ILOM	Sévérité et description	Nom du capteur
sunHwTrapTempFatal ThresholdDeasserted	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
Événements relatifs à l'alimentation du système			
sunHwTrapComponentFault	fault.chassis.power.missing	Majeur : un composant est suspecté de provoquer une panne	/SYS/
	fault.chassis.power.overcurrent		
	fault.chassis.power.inadequate		
sunHwTrapComponentFault Cleared	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		
sunHwTrapPowerSupplyFault Cleared	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		

TABLEAU 2-11 Déroulements SNMP et événements correspondants d'ILOM pour le serveur Sun Fire X4470

Message de déroutement SNMP	Message d'événement ILOM	Sévérité et description	Nom du capteur
sunHwTrapPowerSupplyError	Activer	Majeur : un capteur d'alimentation a détecté une erreur	/SYS/PWRBS /SYS/PSn/ V_IN_ERR /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
	Désactiver		/SYS/PSn/ V_OUT_OK
sunHwTrapPowerSupplyOk	Désactiver	Informatif : un capteur d'alimentation est revenu à son état normal	/SYS/PWRBS /SYS/PSn/ V_IN_ERR /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
	Activer		/SYS/PSn/ V_OUT_OK

TABLEAU 2-11 Déroulements SNMP et événements correspondants d'ILOM pour le serveur Sun Fire X4470

Message de déroutement SNMP	Message d'événement ILOM	Sévérité et description	Nom du capteur
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	Informatif	/SYS/MB/Pn/ PRSNT /SYS/MB/Pn/MRn /PRSNT /SYS/MB/PCIE n/ PRSNT /SYS/MB/ PCIE_CC/PRSNT
	ENTITY_PRESENT DEASSERT		
	ENTITY_ABSENT ASSERT		
	ENTITY_ABSENT DEASSERT		
	ENTITY_DISABLED ASSERT		
	ENTITY_DISABLED DEASSERT		
Événements de câble montant flash, ventilateurs, disques durs et sécurité physique			
sunHwTrapComponentFault	fault.chassis.device.fan.column-fail	Majeur : un composant est suspecté de provoquer une panne	/SYS
	fault.security.enclosure-open		
sunHwTrapComponentFault Cleared	fault.chassis.device.fan.column-fail	Informatif : une panne de composant a été supprimée	/SYS/
	fault.security.enclosure-open		
INCONNU	Activer	Informatif	/SYS/MB/PCIE n/ WIDTH /SYS/FR/ESM/ FAULT /SYS/ESMR/ESM/ FAULT
	Désactiver		
sunHwTrapSecurityIntrusion	CHASSIS_INTRUSION ASSERT	Majeur : un capteur d'intrusion a détecté qu'une personne peut avoir dégradé physiquement le système	/SYS/INTSW
	CHASSIS_INTRUSION DEASSERT		
sunHwTrapHardDriveStatus	DRIVE_FAULT ASSERT	Informatif ; le disque dur a changé d'état	/SYS/FR/FMOD n/ STATE
	DRIVE_FAULT DEASSERT		

TABLEAU 2-11 Déroulements SNMP et événements correspondants d'ILOM pour le serveur Sun Fire X4470

Message de déroutement SNMP	Message d'événement ILOM	Sévérité et description	Nom du capteur
sunHwTrapFanSpeedCrit ThresholdExceeded	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
sunHwTrapFanSpeedCrit ThresholdDeasserted	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	
sunHwTrapFanSpeedFatal ThresholdExceeded	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	
sunHwTrapFanSpeedFatal ThresholdDeasserted	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 2-11 Déroulements SNMP et événements correspondants d'ILOM pour le serveur Sun Fire X4470

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		
sunHwTrapComponentFault Cleared	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 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 2-12](#).

TABLEAU 2-12 Messages PET et événements ILOM correspondants pour le serveur Sun Fire X4470

Message PET	Message d'événement ILOM	Sévérité et description	Nom du capteur
Événements relatifs à l'alimentation du système			
petTrapACPIPowerStateS5G2 SoftOffAssert	SystemACPI 'ACPI_ON_WORKING'	Informatif ; état d'alimentation ACPI du système S5/G2 (soft-off) activé	/SYS/ACPI
petTrapACPIPowerStateS5G2 SoftOffDeassert	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	
petTrapACPIPowerStateS0G0 WorkingAssert	États de l'alimentation ACPI du système : ACPI : S0/G0 : fonctionnement : activé	Informatif : état d'alimentation ACPI du système S0/G0 (en fonctionnement)	
petTrapACPIPowerStateS0G0 WorkingDeassert	États de l'alimentation ACPI du système : ACPI : S0/G0 : fonctionnement : désactivé	Informatif ; état d'alimentation ACPI du système S0/G0 (fonctionnement) désactivé	

TABLEAU 2-12 Messages PET et événements ILOM correspondants pour le serveur Sun Fire X4470 (suite)

Message PET	Message d'événement ILOM	Sévérité et description	Nom du capteur
petTrapPowerSupplyState AssertedAssert	PowerSupply sensor DEASSERT	Informatif : une alimentation est connectée à l'alimentation CA	/SYS/PSn/ V_OUT_OK /SYS/PSn/ V_IN_ERR
petTrapPowerSupplyState DeassertedAssert	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
Événements des entités de présence			
petTrapEntityPresenceEntity PresentAssert	Entité de présence : PCIE1/PRSNT : présent : activé	Informatif ; l'entité identifiée par l'ID d'entité est présente	/SYS/PCIE n / PRSNT /SYS/PCIE_CC/ PRSNT
petTrapEntityPresenceEntity AbsentDeassert	Entité de présence : PCIE1/PRSNT : Absent : Désactivé		
petTrapEntityPresenceEntity AbsentAssert	Présence d'entité : PCIE1/PRSNT : Absent : activé	Informatif ; l'entité identifiée par l'ID d'entité est absente	
petTrapEntityPresenceEntity PresentDeassert	Présence d'entité : PCIE1/PRSNT : présent : désactivé	Informatif ; l'entité identifiée par l'ID d'entité pour le capteur est absente	
petTrapEntityPresenceEntity DisabledAssert	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
petTrapEntityPresenceEntity DisabledDeassert	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

TABLEAU 2-12 Messages PET et événements ILOM correspondants pour le serveur Sun Fire X4470 (suite)

Message PET	Message d'événement ILOM	Sévérité et description	Nom du capteur
petTrapEntityPresenceDevice InsertedAssert	Présence d'entité : PS0/PRSNT : DevicePresent	Informatif : un périphérique est présent ou a été inséré	/SYS/FR/FMODn/ PRSNT /SYS/PSn/PRSNT
petTrapEntityPresenceDevice RemovedAssert	Présence d'entité : PS0/PRSNT : DeviceAbsent	Informatif : un périphérique est absent ou a été enlevé	/SYS/FB/FANn/ PRSNT /SYS/DBP/HDDn/ PRSNT
Événements relatifs à l'environnement			
petTrapTemperatureUpper NonRecoverableGoingLow Deassert	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 /SYS/FR/T_AMB
petTrapTemperatureUpper CriticalGoingLowDeassert	Le seuil non critique de température inférieure a été dépasse	Avertissement : la température est inférieure au seuil critique supérieur	
petTrapTemperatureUpper NonRecoverableGoingHigh	Le seuil non critique de température inférieure n'est plus dépasse	Critique : la température est inférieure au seuil non réparable supérieur	
petTrapTemperatureUpper CriticalGoingHigh	Le seuil fatal de température inférieure a été dépasse	Majeur : la température est supérieure au seuil critique supérieur	
Événements des câbles montants flash, ventilateurs, disques durs et de sécurité physique			
petTrapPhysicalSecurity ChassisIntrusionState DeassertedAssert	Sécurité physique : INTSW : état désactivé	Informatif ; Sécurité physique : alarme d'intrusion dans le châssis effacée	/SYS/INTSW
petTrapPhysicalSecurity ChassisIntrusionState AssertedAssert	Sécurité physique : INTSW : état activé	Avertissement ; violation de sécurité physique : intrusion dans le châssis	
petTrapOEMStateDeasserted Assert	OEMReserved sensor ASSERT	Informatif ; activer état OEM désactivé	/SYS/FR/ESM/ FAULT
petTrapOEMStateAsserted Assert	OEMReserved sensor ASSERT	Informatif ; activer état OEM activé	/SYS/FR/FAULT

TABLEAU 2-12 Messages PET et événements ILOM correspondants pour le serveur Sun Fire X4470 (suite)

Message PET	Message d'événement ILOM	Sévérité et description	Nom du capteur
petTrapFanLowerCriticalGoing Low	Le seuil fatal de ventilateur inférieur à été dépassé	Majeur : la vitesse du ventilateur est inférieure au seuil critique inférieur	/SYS/FB/FANn/TACH
petTrapFanLowerCriticalGoing HighDeassert	Le seuil fatal de ventilateur inférieur n'est plus dépassé	Avertissement : la vitesse du ventilateur est supérieure au seuil critique inférieur	
petTrapDriveSlotDriveFault Assert	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 FR/FMODn/STATE
petTrapDriveSlotDriveFault Deassert	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	
petTrapDriveSlotPredictive FailureAssert	Emplacement du lecteur : DBP/HDD0/STATE : panne prédictive : activé	Majeur ; une panne prédictive de disque dur a été détectée	
petTrapDriveSlotReadyTo RemoveAssert	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.	
petTrapDriveSlotReadyTo RemoveDeassert	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	
petTrapDriveSlotPredictive FailureDeassert	Emplacement du lecteur : DBP/HDD0/STATE : panne prédictive : désactivé	Informatif : l'état de panne prédictive du disque dur a été supprimé	

Fonctions d'ILOM communes non prises en charge

Le Serveur Sun Fire X4470 ne prend pas en charge les fonction POver Budget d'ILOM 3.0.9. Pour obtenir une description des fonctions Power Budget, reportez-vous aux *Mises à jour et aux notes dédition d'Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 (Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 Feature Updates and Release Notes) (820-7329)*.

Index

A

Accélération

 Contrôleurs de mémoire, 10

 Unités d'alimentation, 10

ASF (Alert Standard Format), 45

B

BIOS

 Versions de microprogramme prises en charge, 6

C

capteur d'intrusion du châssis

 avantages, 29

 fonctionnement, 25

Capteurs

 Alimentation, 33

 Composants, 31

 DEL, 35

 Indicateurs, 31

 Présence d'entité, 36

 Sécurité, 34

 température, 33

 Ventilateur, 34

commutateur d'intrusion du châssis

 comment le déclencher, 26

Contrôleurs de mémoire

 Accélération, 10

D

documentation

 commentaires, x

 documents connexes, viii

documents connexes, viii

F

fonctions

 spécifiques à la plate-forme, 5

G

gestion sideband

 avantage d'utilisation, 15

 objectif, 15

 perte de connectivité, 16

 ports disponibles, 15

I

ILOM

 Versions de microprogramme prises en charge, 6

L

Light Load Efficiency Mode (LLEM)

 Activation, 11

 Désactivation, 11

M

menu de prédémarrage, 23

O

opération de maintenance

 non autorisée, 26

P

- Pack de gestion du matériel, 6
 - documentation, 9
 - Matrice de support, 8
 - Tâches de gestion du serveur, 7
 - Téléchargement des logiciels, 8
- pannes du serveur
 - démontage du capot supérieur, 29
 - procédure de suppression, 29
 - suppression, 27
- PET (Platform Event Trap), 37
 - Messages d'événement, 45
- Port série
 - conditions préalables à l'installation, 23
- port série
 - commutation, 23

S

- SNMP (Simple Network Management Protocol), 37
 - Déroutements SNMP, 37
 - Messages d'événement, 37
- Stratégie d'alimentation du SP, 10
- Stratégie de substitution d'alimentation de basse tension, 12
- Stratégie du mode de refroidissement PCIe, 12
- Stratégie gestion de l'alimentation, 9
 - Accélération et récupération de la tension de l'hôte, 10
 - Configuration à l'aide de l'interface Web, 13
 - Configuration à l'aide de la CLI, 14
 - Light Load Efficiency Mode (LLEM), 11
 - Stratégie d'alimentation du SP, 10
 - Stratégie de substitution d'alimentation de basse tension, 12
 - Stratégie du mode de refroidissement PCIe, 12

U

- Unité d'alimentation
 - Accélération, 10
 - Light Load Efficiency Mode (LLEM), 11
 - PSU 0, 11
 - PSU1, 11
 - Veille à chaud, 11