

Oracle® Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0

Supplément pour les serveurs Sun Fire X4170 M2 et
X4270 M2



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 America, 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 its 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 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 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 :

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 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.

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 affiliés 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

Contenu

Préface 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 d'ILOM pour les serveurs Sun Fire X4170 M2 et X4270 M2 5

Microprogramme pris en charge sur le serveur 6

Pack de gestion du matériel pour la gestion d'un serveur unique 7

Affichage de la matrice de prise en charge et téléchargement du logiciel du pack de gestion du matériel 9

Documentation du pack de gestion du matériel 9

Gestion sideband ILOM 10

Considérations spéciales relatives à la gestion sideband 10

▼ Configuration de la gestion sideband à l'aide de l'interface Web 12

▼ Configuration de la gestion sideband via l'interface de ligne de commande (CLI) 13

▼ Configuration de la gestion sideband via l'utilitaire de configuration du BIOS hôte 15

Commutation de la sortie du port série entre les consoles SP et hôte 18

▼	Commutation de la sortie du port série via l'interface Web	19
▼	Commutation de la sortie du port série via l'interface de ligne de commande (CLI)	20
	Mise à jour automatique de l'indicateur de premier niveau FRU	20
	Surveillance des heures de mise sous tension de la carte PCIe flash	21
	Suppression des pannes de serveur	21
▼	Suppression des pannes DIMM à l'aide de la CLI ILOM	23
▼	Suppression de la panne du câble montant ESM à l'aide de la CLI ILOM	23
▼	Suppression d'une panne ESM à l'aide de la CLI ILOM	24
▼	Suppression de la panne de câble montant PCIe à l'aide de la CLI ILOM	25
▼	Suppression d'une panne de carte PCIe à l'aide de la CLI ILOM	25
▼	Suppression d'une panne CPU à l'aide de la CLI ILOM	26
▼	Suppression d'une panne de CPU Solaris à l'aide du système d'exploitation Solaris	27
▼	Suppression d'une panne de carte mère	27
	Capteurs d'intrusion du châssis de serveur	28
	Fonctionnement du capteur /SYS/INTSW	28
	Fonctionnement du capteur /SYS/SP/SP_NEEDS_REBOOT	29
	Informations de référence relatives aux capteurs et voyants	30
	Capteurs et indicateurs du châssis	31
	Capteurs et indicateurs des unités de refroidissement	33
	Capteurs et indicateurs de disque	34
	Capteurs et indicateurs de périphérique mémoire	35
	Capteurs et indicateurs du module d'alimentation	35
	Capteurs et indicateurs d'alimentation	36
	Capteurs et indicateurs du processeur	37
	Capteurs et indicateurs de la carte système	37
	Capteurs et indicateurs de température	38

Informations de référence relatives aux messages SNMP et PET	38
Déroutements SNMP	39
Messages d'événement PET	48
Index	55

Préface

Ce supplément contient des informations sur Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 spécifique aux serveurs Sun Fire X4170 M2 et X4270 M2 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 vii](#). Vous pouvez également accéder à l'ensemble des documents sur ILOM 3.0 à l'adresse :

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

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

Cette préface couvre les sujets suivants :

- [Documentation connexe, page vii](#)
 - [Documentation, support et formation, page xi](#)
 - [Conventions typographiques, page xi](#)
 - [Commentaires sur la documentation, page xi](#)
-

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.x4170m2#hic>

<http://docs.sun.com/app/docs/prod/sf.x4270m2#hic>

Titre	Contenu	Numéro de référence	Format
<i>Notes de produit pour les serveurs Sun Fire X4170 M2 et X4270 M2</i>	Informations les plus récentes sur le serveur	821-1630	PDF HTML
<i>Sun Fire X4170 M2 and Sun Fire X4270 M2 Servers Getting Started Guide (Guide de démarrage des serveurs Sun Fire X4170 M2 et X4270 M2)</i>	Informations d'installation de base pour la configuration du serveur	821-0480	PDF Document papier
<i>Guide d'installation des serveurs Sun Fire X4170 M2 et X4270 M2</i>	Informations d'installation détaillées pour la configuration du serveur	821-1621	PDF HTML Option document papier
<i>Guide d'installation des serveurs Sun Fire X4170 M2 et X4270 M2 pour les systèmes d'exploitation Linux, Virtual Machine Software et Oracle Solaris</i>	Instructions d'installation pour les systèmes d'exploitation Linux, Oracle VM, VMware et Oracle Solaris	821-1624	PDF HTML
<i>Guide d'installation des serveurs Sun Fire X4170 M2 et X4270 M2 pour les systèmes d'exploitation Windows</i>	Instructions d'installation pour les systèmes d'exploitation Windows Server	821-1627	PDF HTML
<i>Sun Fire X4170 M2 Server Service Manual (Manuel d'entretien du serveur Sun Fire X4170 M2)</i>	Informations et procédures d'entretien et de mise à niveau du serveur Sun Fire X4170 M2	821-0486	PDF HTML
<i>Sun Fire X4270 M2 Server Service Manual (Manuel d'entretien du serveur Sun Fire X4270 M2)</i>	Informations et procédures d'entretien et de mise à niveau du serveur Sun Fire X4270 M2	821-0488	PDF HTML
<i>Sun Installation Assistant 2.3 through 2.4 User's Guide for x64 Servers (Guide utilisateur de Sun Installation Assistant 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 Sun x64</i>	Informations pour le diagnostic et le dépannage du serveur	820-7812	PDF HTML

Titre	Contenu	Numéro de référence	Format
<i>Sun Server CLI and IPMItool 2.0 User's Guide (Guide utilisateur de la CLI et d'IPMItool 2.0 des serveurs Sun)</i>	Instructions d'utilisation des applications et des utilitaires du pack de gestion du matériel des serveurs Sun	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>	Instructions d'installation du logiciel du pack de gestion du matériel des serveurs 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)	Fonctions et tâches d'ILOM 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 relatif à Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 pour les serveurs Sun Fire X4170 M2 et X4270 M2</i>	Informations ILOM 3.0 spécifiques aux serveurs Sun Fire X4170 M2 et X4270 M2	821-1633	PDF HTML
<i>Sun Fire X4170 M2 and X4270 M2 Servers Safety and Compliance Guide (Guide de sécurité et de conformité des serveurs Sun Fire X4170 M2 et X4270 M2)</i>	Informations de sécurité et de conformité des composants matériels du serveur	821-0490	PDF

Titre	Contenu	Numéro de référence	Format
<i>Sun Fire X4170 M2 and X4270 M2 Servers Safety and Compliance Guide (Guide de sécurité et de conformité des serveurs Sun Fire X4170 M2 et X4270 M2)</i>	Informations de sécurité et de conformité des composants matériels du serveur	821-0490	PDF
<i>Guide de l'utilisateur de la carte PCIe Sun Flash Accelerator F20</i>	Informations d'installation, de configuration et de maintenance de la carte PCIe du serveur	820-7265	PDF HTML
<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

Des versions traduites de certains de ces documents sont disponibles sur les URL de site Web répertoriées au dessus de ce tableau. Veuillez noter que la documentation anglaise est révisée plus fréquemment. Par conséquent, elle est peut-être plus à jour que la documentation traduite.

Documentation, support et formation

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

Conventions typographiques

Police de caractère*	Signification	Exemples
AaBbCc123	Noms de commandes, de fichiers et de répertoires ; informations affichées à l'écran.	Modifiez le fichier <code>.login</code> . Utilisez <code>ls -a</code> pour afficher la liste de tous les fichiers. % Vous avez du courrier.
AaBbCc123	Ce que l'utilisateur tape par opposition aux messages apparaissant à l'écran.	% su Password:
<i>AaBbCc123</i>	Titres de guide, nouveaux mots ou termes, mots à mettre en valeur. Remplacez les variables de ligne de commande par les noms ou les valeurs appropriés.	Lisez le chapitre 6 du <i>Guide de l'utilisateur</i> . Il s'agit d'options de <i>classe</i> . Vous <i>devez</i> être superutilisateur pour effectuer cette opération. Pour supprimer un fichier, entrez <code>rm nonfichier</code> .

* Les paramètres de votre navigateur peuvent être différents.

Commentaires sur la documentation

Nous nous efforçons d'améliorer notre documentation produit, aussi vos commentaires et suggestions nous sont utiles. Vous pouvez nous faire part de vos

commentaires en cliquant sur le lien Feedback [+] disponible à l'adresse :
<http://docs.sun.com/>

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

Supplément relatif à Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 pour les serveurs Sun Fire X4170 M2 et X4270 M2, n° de référence 821-1633-10

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

Les Serveurs Sun Fire X4170 M2 et X4270 M2 d'Oracle prennent en charge la totalité du jeu de fonctions ILOM 3.0. Par ailleurs, les serveurs prennent en charge les fonctions ILOM spécifiques aux Serveurs Sun Fire X4170 M2 et X4270 M2.

Pour plus d'informations sur l'utilisation des fonctions communes à toutes les plates-formes de serveur, reportez-vous à l'ensemble de la documentation Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 (appelée auparavant ensemble de documents Sun Integrated Lights Out Manager 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 les fonctions ILOM spécifiques aux Serveurs Sun Fire X4170 M2 et X4270 M2, reportez-vous au [chapitre 2](#).

Ensemble de documents sur les fonctions communes d'ILOM

Le [TABLEAU 1-1](#) identifie les guides dans l'ensemble de documents ILOM 3.0. Reportez-vous à ces guides pour plus d'informations sur l'utilisation des fonctions ILOM communes à toutes les plates-formes 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>Guide des notions fondamentales sur Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0</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 d'ILOM pour les serveurs Sun Fire X4170 M2 et X4270 M2

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 aux serveurs Sun Fire X4170 M2 et X4270 M2.

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) 3.0 (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'ILOM abordées dans ce chapitre spécifiques aux serveurs Sun Fire X4170 M2 et X4270 M2 sont les suivantes :

- [Microprogramme pris en charge sur le serveur, page 6](#)
- [Pack de gestion du matériel pour la gestion d'un serveur unique, page 7](#)
- [Gestion sideband ILOM, page 10](#)
- [Commutation de la sortie du port série entre les consoles SP et hôte, page 18](#)
- [Mise à jour automatique de l'indicateur de premier niveau FRU, page 20](#)
- [Surveillance des heures de mise sous tension de la carte PCIe flash, page 21](#)
- [Suppression des pannes de serveur, page 21](#)
- [Capteurs d'intrusion du châssis de serveur, page 28](#)
- [Informations de référence relatives aux capteurs et voyants, page 30](#)
- [Informations de référence relatives aux messages SNMP et PET, page 38](#)

Microprogramme pris en charge sur le serveur

Le [TABLEAU 2-1](#) identifie la version de microprogramme d'ILOM prise en charge sur les serveurs.

TABLEAU 2-1 Microprogramme ILOM pris en charge

Version du processeur de service d'ILOM	Matériel applicable
3.0.9.15	serveurs Sun Fire X4170 M2 et X4270 M2

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.mgr#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

* Les systèmes d'exploitation pris en charge sont les suivants : Oracle 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
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
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 : Oracle 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#management

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 utilisateur de la CLI et d'IPMItool 2.0 des serveurs Sun) (821-1600)*

Pour plus d'informations sur l'utilisation des fonctions de surveillance du stockage, reportez-vous au Chapitre 4 du *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) (820-7329)*.

Pour plus d'informations 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 de référence des protocoles de gestion d'Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0)(820-6413)*.

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 10](#)
- [Configuration de la gestion sideband à l'aide de l'interface Web, page 12](#)
- [Configuration de la gestion sideband via l'interface de ligne de commande \(CLI\), page 13](#)
- [Configuration de la gestion sideband via l'utilitaire de configuration du BIOS hôte, page 15](#)

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.

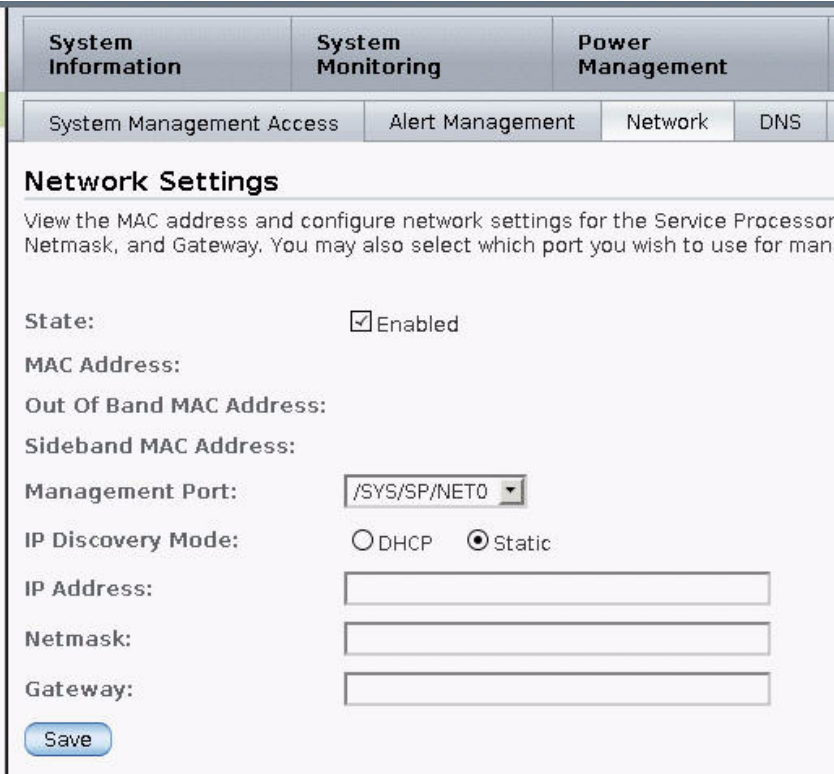
- La mise hors tension et sous tension de l'hôte du serveur peuvent interrompre la connectivité réseau des ports Gigabit Ethernet du serveur (NET 0, 1, 2, 3) configurés pour la gestion sideband. Dans ce cas, configurez les ports de commutation/pont contigus sous forme de ports hôtes.

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.



The screenshot shows the Network Settings page in the ILOM web interface. The page has a navigation bar with tabs for System Information, System Monitoring, Power Management, System Management Access, Alert Management, Network, and DNS. The Network tab is selected. The main content area is titled "Network Settings" and contains the following fields:

- State:** Enabled
- MAC Address:** (empty text input)
- Out Of Band MAC Address:** (empty text input)
- Sideband MAC Address:** (empty text input)
- Management Port:** /SYS/SP/NET0 (dropdown menu)
- IP Discovery Mode:** DHCP Static
- IP Address:** (empty text input)
- Netmask:** (empty text input)
- Gateway:** (empty text input)

A "Save" button is located at the bottom left of the form.

3. Dans cette page, procédez comme suit :
 - a. Sélectionnez DHCP pour obtenir automatiquement l'adresse IP ou indiquez l'adresse IP adéquate.
 - b. Pour sélectionner le port de gestion sideband, cliquez sur la liste déroulante Management Port (Port de gestion) et sélectionnez le port de gestion souhaité.

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 obtenir des instructions à ce sujet, reportez-vous aux informations sur l'assignation d'une adresse IP dans le *Guide d'installation des serveurs Sun Fire X4170 M2 et X4270 M2* (821-1621).

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.

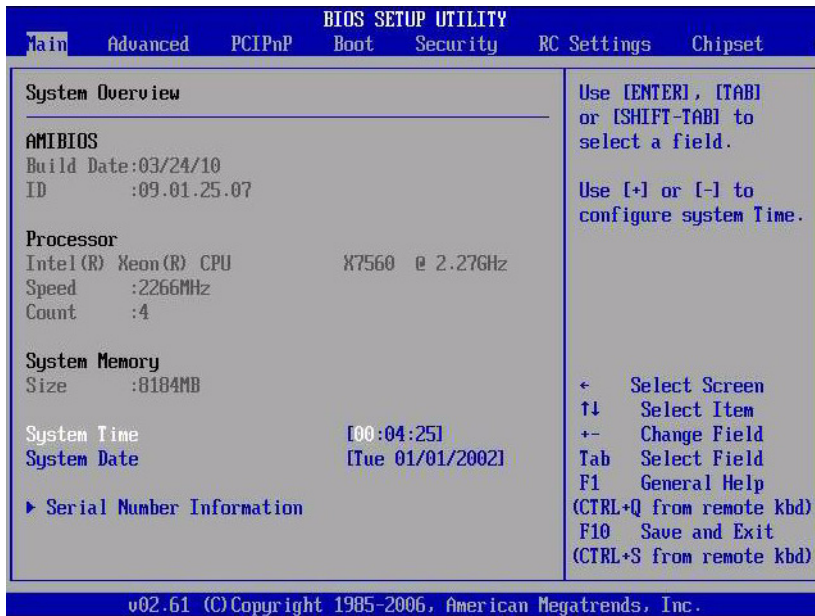
Pour configurer la gestion sideband en utilisant l'utilitaire de configuration du BIOS hôte, procédez comme suit :

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

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

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

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



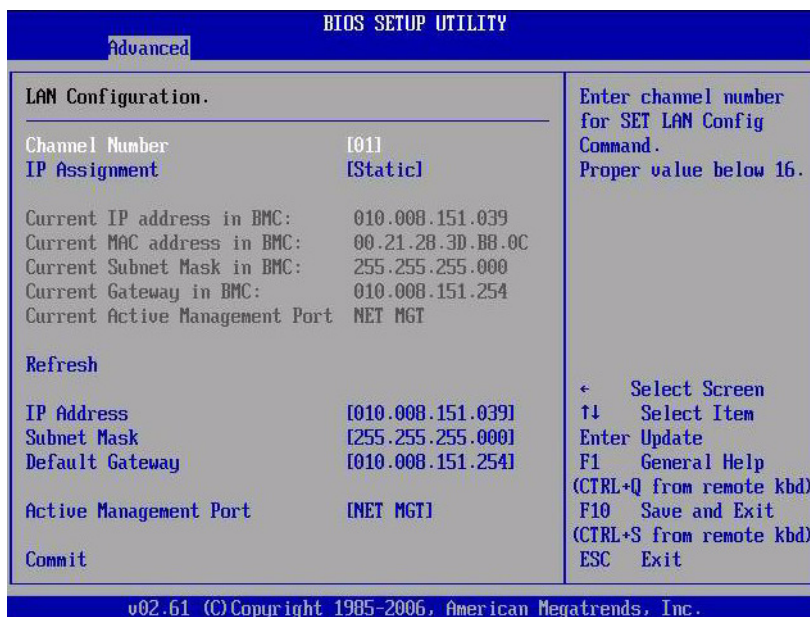
3. Dans le menu principal, sélectionnez Advanced (Avancé) --> IPMI Configuration (Configuration IPMI).

L'écran de configuration IPMI 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 gauche et de droite pour sélectionner l'option IP Assignment (Assignation IP) et la définir sur DHCP.
 - b. Utilisez les touches de gauche et de droite pour sélectionner l'option Active Management Port (Port de gestion actif) et paramétrer le port sur un port de gestion sideband (NET0, NET1, NET2, NET3).

Le port NET MGT est défini par défaut.
 - c. Sélectionnez Commit (Valider) pour que vos modifications soient prises en compte.

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

Vous pouvez commuter la sortie du port série serveurs Sun Fire X4170 M2 et X4270 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 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 19](#)
- [Commutation de la sortie du port série via l'interface de ligne de commande \(CLI\), page 20](#)



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 obtenir des instructions à ce sujet, reportez-vous à la section intitulée « Restauration de l'accès à la console série » dans le *Sun Fire X4170 M2 Server Service Manual (Manuel d'entretien du serveur Sun Fire X4170 M2)* (821-0486) ou le *Sun Fire X4270 M2 Server Service Manual (Manuel d'entretien du serveur Sun Fire X4270 M2)* (821-0488).

▼ 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.

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. 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 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`.

Mise à jour automatique de l'indicateur de premier niveau FRU

ILOM inclut une fonction de mise à jour de l'indicateur de premier niveau (TLI) qui garantit que le TLI stocké dans les unités remplaçables sur site (FRU) du Serveur Sun Fire X4270 M2 est toujours correct. Le TLI, qui est unique pour chaque serveur, est utilisé pour effectuer le suivi de l'habilitation de maintenance et de la couverture de garantie du serveur. Lorsqu'un serveur nécessite un entretien, le TLI du serveur permet de vérifier que la garantie du serveur n'a pas expiré.

Pour garantir qu'ILOM peut maintenir la précision du TLI du serveur, le TLI est stocké dans le FRUID (identifiants d'unités remplaçables sur site) des trois composants serveur suivants :

- Carte de distribution de courant (PDB)
- Carte mère (MB)
- Backplane de disque (DBP)

Le tableau suivant répertorie les identifiants TLI contenus dans chaque composant FRUID.

Identifiant	Exemple de contenu
PPN (numéro de référence du produit)	0123456789
PSN (numéro de série du produit)	123-4567-89
Nom du produit	SERVEUR SUN FIRE X4270 M2
WWN (world-wide name)	508002004fcafb62

À chaque fois que l'un des FRU du serveur contenant le TLI est supprimé et qu'un module de remplacement est installé, le TLI du module de remplacement est programmé par ILOM pour contenir le même TLI que les deux autres modules.

Remarque – La fonction de mise à jour automatique du TLI n'est pas prise en charge sur le Serveur Sun Fire X4170 M2. Pour les Serveur Sun Fire X4170 M2, du personnel de maintenance autorisé doit mettre à jour le TLI dans le module de remplacement manuellement.

Surveillance des heures de mise sous tension de la carte PCIe flash

La carte PCIe flash 96 Go (TA-FAS-S3IE96GB-N) contient un module de stockage d'énergie (ESM) qui fournit une alimentation de secours à la carte. L'alimentation de secours permet d'écrire les données mises en cache volatiles sur un stockage non volatile (flash) en cas de perte inattendue de l'alimentation principale sur la carte PCIe flash.

Comme l'ESM a une durée de vie limitée, ILOM surveille et enregistre les heures de mise sous tension dans le FRUID de la carte PCIe et avertit l'utilisateur avant que l'ESM atteigne la fin de sa durée de vie.

Remarque – Pour obtenir des instructions sur le remplacement de l'ESM sur la carte PCIe flash, reportez-vous au *Sun Flash Accelerator F20 PCIe Card User's Guide (Guide utilisateur de la carte PCIe Sun Flash Accelerator F20)* (820-7265).

Suppression des pannes de serveur

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

Pour les serveurs Sun Fire X4170 M2 et X4270 M2, les pannes suivantes doivent être supprimées manuellement après avoir remplacé le composant défectueux :

- Pannes de DIMM
- Pannes du câble montant du module de stockage d'énergie (ESM)
- Pannes d'ESM
- Pannes de la carte PCIe
- Pannes de CPU
- Pannes de la carte mère (lorsque la carte mère n'est pas remplacée)

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.

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

- Les erreurs PCIe peuvent concerner un seul ou plusieurs des composants suivants : ports réseau (`/SYS/MB/NETn`) et cartes PCIe (`/SYS/MB/RISERn/PCIEn`).

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

- Pour supprimer la panne `fault.security.integrity-compromised@/sys/sp`, remplacez le capot supérieur du serveur et, selon le cas, redémarrez le SP du serveur ou débranchez les cordons d'alimentation CA, puis reconnectez-les.
- Pour éliminer toutes les erreurs DIMM, CPU, carte mère et PCIe, accédez au SP ILOM du serveur et supprimez l'erreur du composant défectueux.

Les sections suivantes fournissent des instructions spécifiques sur la méthode pour supprimer les erreurs des composants du serveur :

- [Suppression des pannes DIMM à l'aide de la CLI ILOM, page 2-23](#)
- [Suppression de la panne du câble montant ESM à l'aide de la CLI ILOM, page 2-23](#)
- [Suppression d'une panne ESM à l'aide de la CLI ILOM, page 2-24](#)
- [Suppression de la panne de câble montant PCIe à l'aide de la CLI ILOM, page 2-25](#)
- [Suppression d'une panne de carte PCIe à l'aide de la CLI ILOM, page 2-25](#)
- [Suppression d'une panne CPU à l'aide de la CLI ILOM, page 2-26](#)
- [Suppression d'une panne de CPU Solaris à l'aide du système d'exploitation Solaris, page 2-27](#)

- [Suppression d'une panne de carte mère, page 2-27](#)

Remarque – Les pannes ILOM sont persistantes et nécessitent des actions de maintenance pour supprimer l'erreur après le remplacement physique du composant. En outre, sur les serveurs exécutant le système d'exploitation Oracle Solaris, les erreurs Solaris sont toujours persistantes et doivent être supprimées.

▼ Suppression des pannes DIMM à l'aide de la CLI ILOM

1. Connectez-vous au serveur en tant que `root` à l'aide de la CLI ILOM.
2. Pour afficher les pannes du serveur, entrez la commande suivante pour répertorier toutes les pannes connues sur le système :

-> `show /SP/faultmgmt`

Le serveur répertorie toutes les pannes connues, par exemple :

```
SP/faultmgmt
Targets:
  0 (/SYS/MB/P0/D2)
Properties:
Commands:
  cd
  show
```

3. Pour supprimer la panne DIMM, entrez la commande suivante :

-> `set /SYS/MB/P0/Dn clear_fault_action=true`

Par exemple, pour supprimer une panne DIMM à l'emplacement D2 sur le CPU0 :

```
-> set /SYS/MB/P0/D2 clear_fault_action=true
Are you sure you want to clear /SYS/MB/P0 (y/n)? y
Set 'clear_fault_action' to 'true'
```

▼ Suppression de la panne du câble montant ESM à l'aide de la CLI ILOM

1. Connectez-vous au serveur en tant que `root` à l'aide de la CLI ILOM.

2. Pour afficher les pannes du serveur, entrez la commande suivante pour répertorier toutes les pannes connues sur le système :

-> **show /SP/faultmgmt**

Le serveur répertorie toutes les pannes connues, par exemple :

```
SP/faultmgmt
Targets:
  0 (/SYS/ESMR)
Properties:
Commands:
  cd
  show
```

3. Pour supprimer une panne du câble montant ESM, entrez la commande suivante :

-> **set /SYS/MB/ESMR clear_fault_action=true**

Par exemple :

```
-> set /SYS/ESMR clear_fault_action=true
Are you sure you want to clear /SYS/ESMR (y/n)? y
Set 'clear_fault_action' to 'true'
```

▼ Suppression d'une panne ESM à l'aide de la CLI ILOM

1. Connectez-vous au serveur en tant que `root` à l'aide de la CLI ILOM.
2. Pour afficher les pannes du serveur, entrez la commande suivante pour répertorier toutes les pannes connues sur le système :

-> **show /SP/faultmgmt**

Le serveur répertorie toutes les pannes connues, par exemple :

```
SP/faultmgmt
Targets:
  0 (/SYS/ESMR/ESM)
Properties:
Commands:
  cd
  show
```

3. Pour supprimer la panne ESM, entrez la commande suivante :

```
-> set /SYS/MB/ESMR/ESM clear_fault_action=true
```

Par exemple :

```
-> set /SYS/ESMR/ESM clear_fault_action=true
Are you sure you want to clear /ESMR/ESM (y/n)? y
Set 'clear_fault_action' to 'true'
```

▼ Suppression de la panne de câble montant PCIe à l'aide de la CLI ILOM

1. Connectez-vous au serveur en tant que `root` à l'aide de la CLI ILOM.

2. Pour afficher les pannes du serveur, entrez la commande suivante pour répertorier toutes les pannes connues sur le système :

```
-> show /SP/faultmgmt
```

Le serveur répertorie toutes les pannes connues, par exemple :

```
SP/faultmgmt
Targets:
  0 (/SYS/MB/RISER1)
Properties:
Commands:
  cd
  show
```

3. Pour supprimer la panne de câble montant PCIe, entrez la commande suivante :

```
-> set /SYS/MB/RISER1 clear_fault_action=true
```

Par exemple, pour supprimer une panne sur le câble montant dans l'emplacement 1 :

```
-> set /SYS/MB/RISER1 clear_fault_action=true
Are you sure you want to clear /SYS/MB/RISER1 (y/n)? y
Set 'clear_fault_action' to 'true'
```

▼ Suppression d'une panne de carte PCIe à l'aide de la CLI ILOM

1. Connectez-vous au serveur en tant que `root` à l'aide de la CLI ILOM.

2. Pour afficher les pannes du serveur, entrez la commande suivante pour répertorier toutes les pannes connues sur le système :

-> **show /SP/faultmgmt**

Le serveur répertorie toutes les pannes connues, par exemple :

```
SP/faultmgmt
Targets:
  0 (/SYS/MB/RISER2/PCIE5)
Properties:
Commands:
  cd
  show
```

3. Pour supprimer une panne de carte PCIe, entrez la commande suivante :

-> **set /SYS/MB/RISERn/PCIEn clear_fault_action=true**

Par exemple, pour supprimer une panne sur la carte PCIe dans l'emplacement 2 PCIe :

```
-> set /SYS/MB/RISER2/PCIE2 clear_fault_action=true
Are you sure you want to clear /SYS/MB/RISER2/PCIE2 (y/n)? y
Set 'clear_fault_action' to 'true'
```

▼ Suppression d'une panne CPU à l'aide de la CLI ILOM

1. Connectez-vous au serveur en tant que `root` à l'aide de la CLI ILOM.
2. Pour afficher les pannes du serveur, entrez la commande suivante pour répertorier toutes les pannes connues sur le système :

-> **show /SP/faultmgmt**

Le serveur répertorie toutes les pannes connues, par exemple :

```
SP/faultmgmt
Targets:
  0 (/SYS/MB/P0)
Properties:
Commands:
  cd
  show
```

3. Pour supprimer une panne CPU, entrez la commande suivante :

```
-> set /SYS/MB/Pn clear_fault_action=true
```

Par exemple, pour supprimer une panne sur le CPU0 :

```
-> set /SYS/MB/P0 clear_fault_action=true  
Are you sure you want to clear /SYS/MB/P0 (y/n)? y  
Set 'clear_fault_action' to 'true'
```

▼ Suppression d'une panne de CPU Solaris à l'aide du système d'exploitation Solaris

Si vous exécutez le système d'exploitation Oracle Solaris, les fonctions d'autorétablissement prédictif diagnostiquent la même panne de CPU que celle diagnostiquée par ILOM et provoquent la mise hors ligne du processeur lors du redémarrage du système. La mise hors ligne du processeur empêche des interruptions ultérieures du système jusqu'à ce que ce dernier puisse être remplacé.

- Utilisez les utilitaires de gestion des pannes Solaris pour supprimer une panne de processeur et activer celui-ci.

▼ Suppression d'une panne de carte mère

Remarque – Comme le processeur de service d'ILOM contenant la télémétrie des pannes est intégré dans la carte mère, il n'est pas nécessaire de supprimer les pannes ILOM survenant sur la carte mère si vous l'avez remplacée. Cependant, si vous êtes sûr que la carte mère n'est pas défectueuse et que vous ne l'avez par conséquent pas remplacée, vous pouvez utiliser cette procédure pour supprimer la panne de la carte mère.

1. Connectez-vous au serveur en tant que `root` à l'aide de la CLI ILOM.

2. Pour afficher les pannes du serveur, entrez la commande suivante pour répertorier toutes les pannes connues sur le système :

```
-> show /SP/faultmgmt
```

Le serveur répertorie toutes les pannes connues, par exemple :

```
SP/faultmgmt  
Targets:  
  0 (/SYS/MB)  
Properties:
```

```
Commands:
  cd
  show
```

3. Pour supprimer une panne de carte mère, entrez la commande suivante :

```
-> set /SYS/MB clear_fault_action=true
```

Par exemple :

```
-> set /SYS/MB clear_fault_action=true
Are you sure you want to clear /SYS/MB (y/n)? y
Set 'clear_fault_action' to 'true'
```

Capteurs d'intrusion du châssis de serveur

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

Fonctionnement du capteur `/SYS/INTSW`

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

Le commutateur d'intrusion du châssis se déclenche si le capot du serveur a été retiré, si le commutateur lui-même est 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 le cordon d'alimentation est relié au système n'est pas autorisé. Une opération correcte consiste à respecter les procédures d'arrêt de l'hôte et du SP et à déconnecter le cordon d'alimentation du système, avant d'ouvrir le capot. Si les interventions d'entretien sont effectuées de manière appropriée, les capteurs `/SYS/INTSW` et `/SYS/SP/SP_NEEDS_REBOOT` ne se déclenchent pas, à moins que d'autres problèmes tels qu'un dérèglement du commutateur d'intrusion du châssis ne se présentent.

Fonctionnement du capteur

`/SYS/SP/SP_NEEDS_REBOOT`

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

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

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

Le [TABLEAU 2-3](#) indique comment les capteurs /SYS/INTSW et /SYS/SP/SP_NEEDS_REBOOT fonctionnent conjointement pour indiquer l'état du serveur.

TABLEAU 2-3 État du serveur indiqué par les capteurs /SYS/INTSW et /SYS/SP/SP_NEEDS_REBOOT

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

Informations de référence relatives aux capteurs et voyants

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

Cette section décrit les capteurs contrôlés par ILOM pour les serveurs Sun Fire X4170 M2 et X4270 M2.

Les types de capteur suivants sont présentés :

- [Capteurs et indicateurs du châssis, page 31](#)

- Capteurs et indicateurs des unités de refroidissement, page 33
- Capteurs et indicateurs de disque, page 34
- Capteurs et indicateurs de périphérique mémoire, page 35
- Capteurs et indicateurs du module d'alimentation, page 35
- Capteurs et indicateurs d'alimentation, page 36
- Capteurs et indicateurs du processeur, page 37
- Capteurs et indicateurs de la carte système, page 37
- Capteurs et indicateurs de température, page 38

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).

Capteurs et indicateurs du châssis

Le [TABLEAU 2-4](#) décrit les capteurs et indicateurs du châssis.

TABLEAU 2-4 Capteurs et indicateurs du châssis

Nom du capteur	Type de capteur	Description du composant
/SYS/PWRBS	Capteur discret	État du budget d'alimentation
/SYS/VPS	Capteur de seuil	Capteur de consommation d'énergie

TABLEAU 2-4 Capteurs et indicateurs du châssis (*suite*)

Nom du capteur	Type de capteur	Description du composant
/SYS/INTSW	Capteur discret	<p>Capteur du commutateur d'intrusion du capot supérieur. 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 à ce sujet, voir la section Capteurs d'intrusion du châssis de serveur, page 28.</p>
/SYS/TEMP_FAULT	Indicateur	<p>DEL de panne relative à la température</p>
/SYS/SP/SP_NEEDS_REBOOT	Sécurité physique	<p>Ce capteur s'active lorsque le capot supérieur du serveur est retiré tandis que les cordons d'alimentation CA sont encore connectés de sorte que le serveur est toujours sous tension. Cependant, il ne suffit pas de remettre en place le capot pour désactiver ce capteur.</p> <p>Ce capteur indique une panne du serveur devant être supprimée : le SP fonctionnera en mode Endommagé.</p> <p>Pour supprimer cette panne, remettez le capot supérieur du serveur en place, mettez l'hôte du serveur hors tension et redémarrez le SP du serveur.</p> <p>Pour plus d'informations à ce sujet, voir la section Capteurs d'intrusion du châssis de serveur, page 28.</p>

Capteurs et indicateurs des unités de refroidissement

Le [TABLEAU 2-5](#) décrit les capteurs et indicateurs des unités de refroidissement.

TABLEAU 2-5 Capteurs et indicateurs des unités de refroidissement

Nom du capteur	Type de capteur	Description du composant
/SYS/FB/PRSNT	Capteur discret	Carte des ventilateurs présente.
/SYS/FB/FMn/PRSNT	Capteur discret	Carte des ventilateurs ; module de ventilateur <i>n</i> présents.
/SYS/FB/FMn/Fn/TACH	Capteur de seuil	Carte de ventilateurs ; module de ventilateur <i>n</i> ; tachymètre du ventilateur <i>n</i> Ce capteur de seuil détecte la vitesse du ventilateur en <i>n</i> dans le module de ventilateur.
/SYS/FB/FMn/SERVICE	Indicateur	Carte des ventilateurs ; Module de ventilateur <i>n</i> ; MAINTENANCE. DEL de panne du module de ventilateur. Il s'allume en orange pour indiquer que le module de ventilateur est défaillant. Pour le Serveur Sun Fire X4170 M2 : situé sur le module de ventilateur. Pour le Serveur Sun Fire X4270 M2 : situé sur la paroi latérale du châssis du serveur adjacente aux modules de ventilateur.
/SYS/FB/FMn/OK	Indicateur	Carte de ventilateurs ; Module de ventilateur <i>n</i> ; OK. DEL OK de ventilateur. Elle s'allume en vert pour indiquer que le module de ventilateur fonctionne correctement. Pour le Serveur Sun Fire X4170 M2 : situé sur le module de ventilateur. Pour le Serveur Sun Fire X4270 M2 : situé sur la paroi latérale du châssis du serveur adjacente aux modules de ventilateur.
/SYS/FAN_FAULT	Indicateur	DEL de panne du ventilateur principal. Cette DEL s'allume en orange lorsque d'un des modules de ventilateur est en panne. Elle est située sur le panneau avant du serveur.

Capteurs et indicateurs de disque

Le [TABLEAU 2-6](#) décrit les capteurs et indicateurs de disque. Ces capteurs surveillent l'état du backplane de disque, des disques durs et des modules flash (FMOD).

TABLEAU 2-6 Capteurs et indicateurs de disque

Nom du capteur	Type de capteur	Description du composant
/SYS/DBP/PRSNT	Capteur discret	Le backplane de disque est présent.
/SYS/DBP/HDD n /PRSNT	Capteur discret	Le disque dur n est présent.
/SYS/DBP/HDD n /SERVICE	Indicateur	DEL de maintenance du disque dur n . S'allume en orange lorsque le disque dur doit subir une maintenance.
/SYS/DBP/HDD n /OK2RM	Indicateur	DEL disque dur n prêt pour démontage.
/SYS/FMOD n /PRSNT	Capteur discret	Le module flash n est présent.
/SYS/FMOD n /SERVICE	Indicateur	DEL de maintenance du module flash (FMOD) n . S'allume en orange lorsqu'un module FMOD est en panne et que l'on appuie sur le bouton Remind Fault (Rappel de panne).

Capteurs et indicateurs de périphérique mémoire

Le [TABLEAU 2-7](#) décrit les capteurs et indicateurs de périphérique mémoire. Ces capteurs surveillent l'état des modules DIMM de mémoire du CPU hôte.

TABLEAU 2-7 Capteurs et indicateurs de périphérique mémoire

Nom du capteur	Type de capteur	Description du composant
/SYS/MB/Pn/Dn/PRSNT	Capteur discret	Carte mère, CPU hôte <i>n</i> , DIMM <i>n</i> présents
/SYS/MB/Pn/Dn/SERVICE	Indicateur	DEL de maintenance DIMM <i>n</i> CPU <i>n</i> . S'allume en orange lorsqu'un module DIMM est en panne et que l'on appuie sur le bouton Remind Fault (Rappel de panne).

Capteurs et indicateurs du module d'alimentation

Le [TABLEAU 2-8](#) décrit les capteurs et indicateurs du module d'alimentation. Ces capteurs surveillent l'état du module du câble montant du module de stockage d'énergie (ESM) et de l'ESM.

TABLEAU 2-8 Capteurs et indicateurs du module d'alimentation

Nom du capteur	Type de capteur	Description du composant
/SYS/ESMR/PRSNT	Capteur discret	Câble montant du module de stockage d'énergie (ESM) présent.
/SYS/ESMR/FAULT	Capteur d'état	Panne du câble montant de l'ESM.
/SYS/ESMR/ESM/PRSNT	Capteur discret	ESM présent.
/SYS/ESMR/ESM/FAULT	Capteur d'état	ESM en panne.

Capteurs et indicateurs d'alimentation

Le [TABLEAU 2-9](#) décrit les capteurs et indicateurs d'alimentation. Dans ce tableau, *n* désigne les nombres 0 et 1.

TABLEAU 2-9 Capteurs d'alimentation

Nom du capteur	Type de capteur	Description du composant
/SYS/PS_FAULT	Indicateur	DEL de maintenance d'alimentation
/SYS/PS _{<i>n</i>} /PRSNT	Capteur discret	Alimentation <i>n</i> présente.
/SYS/PS _{<i>n</i>} /VINOK	Capteur discret	Tension de l'alimentation <i>n</i> OK.
/SYS/PS _{<i>n</i>} /PWROK	Capteur discret	Alimentation <i>n</i> OK.
/SYS/PS _{<i>n</i>} /CUR_FAULT	Capteur discret	Erreur en cours sur l'alimentation <i>n</i> .
/SYS/PS _{<i>n</i>} /VOLT_FAULT	Capteur discret	Erreur de tension sur l'alimentation <i>n</i>
/SYS/PS _{<i>n</i>} /FAN_FAULT	Capteur discret	Erreur de ventilateur sur l'alimentation <i>n</i>
/SYS/PS _{<i>n</i>} /TEMP_FAULT	Capteur discret	Erreur de température de l'alimentation <i>n</i>
/SYS/PS _{<i>n</i>} /V_IN	Capteur de seuil	Tension d'entrée de l'unité d'alimentation <i>n</i>
/SYS/PS _{<i>n</i>} /I_IN	Capteur de seuil	Courant d'entrée de l'unité d'alimentation <i>n</i> en ampères
/SYS/PS _{<i>n</i>} /V_OUT	Capteur de seuil	Tension de sortie de l'unité d'alimentation <i>n</i>
/SYS/PS _{<i>n</i>} /I_OUT	Capteur de seuil	Courant de sortie de l'unité d'alimentation <i>n</i> en ampères
/SYS/PS _{<i>n</i>} /INPUT_POWER	Capteur de seuil	Alimentation en entrée de l'unité d'alimentation <i>n</i> en watts
/SYS/PS _{<i>n</i>} /OUTPUT_POWER	Capteur de seuil	Alimentation en sortie de l'unité d'alimentation <i>n</i> en watts

Capteurs et indicateurs du processeur

Le [TABLEAU 2-10](#) décrit les capteurs et indicateurs de processeur.

TABLEAU 2-10 Capteurs et indicateurs de processeur

Nom du capteur	Type de capteur	Description du composant
/SYS/MB/Pn/PRSNT	Capteur discret	Carte mère, CPU hôte <i>n</i> présents.
/SYS/MB/Pn/SERVICE	Indicateur	DEL de maintenance du CPU hôte. Si le CPU est en panne, cette DEL s'allume en orange lorsque l'on appuie sur le bouton Remind Fault (Rappel de panne).

Capteurs et indicateurs de la carte système

Le [TABLEAU 2-11](#) décrit les capteurs et indicateurs de la carte système.

TABLEAU 2-11 Capteurs et indicateurs de la carte système

Nom du capteur	Type de capteur	Description du composant
/SYS/ACPI	Capteur d'état	Précondition pour les capteurs ayant besoin de savoir si l'hôte est sous tension. Remarque - Ce capteur n'est pas visible dans les interfaces utilisateur d'ILOM.
/SYS/T_AMB	Capteur de seuil	Capteur de température ambiante du système. Ce capteur est situé sur le côté inférieur de la carte des ventilateurs.
/SYS/SP/SERVICE	Indicateur	DEL de maintenance du SP
/SYS/OK	Indicateur	DEL d'alimentation système OK. Cette DEL se trouve sur le panneau avant du serveur. Elle s'allume en vert et clignote ou reste allumée en fonction de l'état du processus de mise sous tension/de démarrage du serveur.
/SYS/SERVICE	Indicateur	DEL de maintenance du système. Cette DEL se trouve sur le panneau avant du serveur. Elle s'allume en orange pour indiquer une panne sur un composant du serveur.
/SYS/LOCATE	indicateur	DEL de localisation du système. Cette DEL se trouve sur le panneau avant du serveur. Elle s'allume en blanc et clignote pour vous aider à la localisation physique du serveur.

TABLEAU 2-11 Capteurs et indicateurs de la carte système (*suite*)

Nom du capteur	Type de capteur	Description du composant
/SYS/MB/RISER n /PRSNT	Capteur discret	Détecte si le câble montant de la carte PCIe n est présent.
/SYS/MB/RISER n /PCI n /PRSNT	Capteur discret	Détecte si une carte optionnelle est insérée dans l'emplacement PCIe n .
/SYS/SAS_EXP/PRSNT	Capteur discret	Carte expandeur SAS présente. Cette carte est raccordée au backplane du disque et les câbles SAS y sont connectés. Remarque - Ce capteur est uniquement pris en charge sur le Serveur Sun Fire X4270 M2.

Capteurs et indicateurs de température

Le [TABLEAU 2-12](#) décrit les capteurs et les indicateurs de température.

TABLEAU 2-12 Capteurs et indicateurs de température

Nom du capteur	Type de capteur	Description du composant
/SYS/ESMR/T_AMB	Capteur discret	Capteur de température de l'ESM. Ce capteur est situé sur le câble montant de l'ESM.
/SYS/MB/T_OUT0, /SYS/MB/T_OUT1 et /SYS/MB/T_OUT2	Capteur discret	Capteurs de température ambiante de la carte mère. Ces capteurs sont situés à l'arrière du châssis.

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 39](#)
- [Messages d'événement PET, page 48](#)

Déroutements SNMP

Les déroutements SNMP sont générés par des agents SNMP installés sur les périphériques SNMP gérés par ILOM. 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 aux tableaux suivants.

- Pour les messages d'événement relatifs à la mémoire, reportez-vous au [TABLEAU 2-13](#)
- Pour les messages d'événement relatifs à l'environnement, reportez-vous au [TABLEAU 2-14](#)
- Pour les messages d'événement relatifs à l'alimentation, reportez-vous au [TABLEAU 2-15](#)
- Pour les messages d'événement relatifs à la sécurité, reportez-vous au [TABLEAU 2-16](#)
- Pour les messages d'événement relatifs au ventilateur, reportez-vous au [TABLEAU 2-17](#)
- Pour les messages d'événement relatifs à l'ESM, reportez-vous au [TABLEAU 2-18](#)
- Pour les messages d'événement relatifs aux modules FMOD et aux disques durs, reportez-vous au [TABLEAU 2-19](#)
- Pour les messages d'événement relatifs à la carte PCIe, reportez-vous au [TABLEAU 2-20](#)

Le [TABLEAU 2-13](#) décrit les messages d'événement SNMP relatifs à la mémoire.

TABLEAU 2-13 Événements SNMP relatifs à la mémoire

Message de déroutement SNMP	Message d'événement ILOM	Sévérité et description	Nom du capteur
sunHwTrapMemoryFault	fault.memory.channel.misc onfigured	Majeur : un composant mémoire est suspecté de provoquer une panne.	/SYS/MB/P/D
	fault.memory.intel.dimm. incompatible		
	fault.memory.intel.dimm. incompatible-maxranks		
	fault.memory.intel.dimm. incompatible-quadrank		
	fault.memory.intel.dimm. population-invalid		

TABLEAU 2-13 Événements SNMP relatifs à la mémoire (suite)

Message de déroutement SNMP	Message d'événement ILOM	Sévérité et description	Nom du capteur
sunHwTrapMemoryFault Cleared	fault.memory.channel.misc onfigured	Informatif : une panne de composant mémoire a été supprimée. Ce déroutement 'composant' générique est généré lorsque l'agent SNMP ne reconnaît pas le type du composant.	/SYS/MB/P/D
	fault.memory.intel.dimm.incompatible		
	fault.memory.intel.dimm.incompatible-maxranks		
	fault.memory.intel.dimm.incompatible-quadrant		
	fault.memory.intel.dimm.population-invalid		
sunHwTrapComponentFault	fault.memory.intel.dimm.none	Majeur : un composant mémoire est suspecté de provoquer une panne. Ce déroutement 'composant' générique est généré lorsque l'agent SNMP ne reconnaît pas le type du composant.	/SYS/MB
	fault.memory.intel.dimm.population-invalid		
	fault.memory.controller.init-failed		
	fault.memory.controller.input-invalid		
	fault.memory.intel.dimm.population-invalid		/SYS/MB/P/D
sunHwTrapComponentFaultCleared	fault.memory.intel.dimm.none	Informatif : une panne de composant mémoire a été supprimée. Ce déroutement 'composant' générique est généré lorsque l'agent SNMP ne reconnaît pas le type du composant.	/SYS/MB
	fault.memory.intel.dimm.population-invalid		
	fault.memory.controller.init-failed		
	fault.memory.controller.input-invalid		

Le [TABLEAU 2-14](#) décrit les messages d'événement relatifs à l'environnement du système.

TABLEAU 2-14 Événements SNMP relatifs à l'environnement

Message de l'événement SNMP	Message d'événement ILOM	Sévérité et description	Nom du capteur
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/
sunHwTrapPowerSupplyFault	fault.chassis.power.over-temperature	Majeur : un composant d'alimentation est suspecté de provoquer une panne.	/SYS/PS
sunHwTrapPowerSupplyFaultCleared	fault.chassis.power.over-temperature	Informatif : une panne du composant d'alimentation a été supprimée.	/SYS/PS
sunHwTrapTempCritThresholdExceeded	Seuil critique inférieur dépassé	Majeur : un capteur de température a indiqué que sa valeur est inférieure à un paramètre de seuil critique inférieur.	/SYS/MB/T_AMB /SYS/ESMR/T_AMB
sunHwTrapTempCritThresholdDeasserted	Le seuil critique inférieur n'est plus dépassé	Informatif : un capteur de température a indiqué que sa valeur est supérieure à un paramètre de seuil critique inférieur.	/SYS/MB/T_AMB /SYS/ESMR/T_AMB
sunHwTrapTempCritThresholdExceeded	Seuil critique supérieur dépassé	Majeur : un capteur de température a indiqué que sa valeur est supérieure à un paramètre de seuil critique supérieur.	/SYS/MB/T_AMB /SYS/ESMR/T_AMB /SYS/MB/T_OUTn /SYS/T_AMB
sunHwTrapTempCritThresholdDeasserted	Le seuil critique supérieur n'est plus dépassé	Informatif : un capteur de température a indiqué que sa valeur est inférieure à un paramètre de seuil critique supérieur ou est supérieur à un paramètre de seuil critique inférieur.	/SYS/MB/T_AMB /SYS/ESMR/T_AMB /SYS/MB/T_OUTn /SYS/T_AMB

TABLEAU 2-14 Événements SNMP relatifs à l'environnement (*suite*)

Message de l'événement SNMP	Message d'événement ILOM	Sévérité et description	Nom du capteur
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_AMB /SYS/ESMR/T_AMB /SYS/MB/T_OUTn
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_AMB /SYS/ESMR/T_AMB /SYS/MB/T_OUTn
sunHwTrapTempFatalThresholdExceeded	Seuil fatal inférieur dépassé	Critique : un capteur de température a indiqué que sa valeur est inférieure à un paramètre de seuil fatal inférieur.	/SYS/MB/T_AMB /SYS/ESMR/T_AMB
sunHwTrapTempFatalThresholdDeasserted	Le seuil fatal inférieur n'est plus dépassé	Informatif : un capteur de température a indiqué que sa valeur est supérieure à un paramètre de seuil fatal inférieur.	/SYS/MB/T_AMB /SYS/ESMR/T_AMB
sunHwTrapTempFatalThresholdExceeded	Seuil fatal supérieur dépassé	Critique : un capteur de température a indiqué que sa valeur est supérieure à un paramètre de seuil fatal supérieur.	/SYS/MB/T_AMB /SYS/ESMR/T_AMB /SYS/MB/T_OUTn /SYS/T_AMB
sunHwTrapTempFatalThresholdDeasserted	Le seuil fatal supérieur n'est plus dépassé	Informatif : un capteur de température a indiqué que sa valeur est inférieure à un paramètre de seuil fatal supérieur.	/SYS/MB/T_AMB /SYS/ESMR/T_AMB /SYS/MB/T_OUTn /SYS/T_AMB

Le [TABLEAU 2-15](#) décrit les messages d'événement SNMP de l'alimentation.

TABLEAU 2-15 Événements SNMP d'alimentation

Message de l'événement SNMP	Message d'événement ILOM	Sévérité et description	Nom du capteur
sunHwTrapComponentFault	fault.chassis.power.overflow	Majeur : un composant est suspecté de provoquer une panne.	/SYS/
sunHwTrapComponentFaultCleared	fault.chassis.power.overflow	Informatif : une panne de composant a été supprimée.	/SYS/
sunHwTrapPowerSupplyFault	fault.chassis.env.power.loss	Majeur : un composant d'alimentation est suspecté de provoquer une panne.	/SYS/PS
sunHwTrapPowerSupplyFaultCleared	fault.chassis.env.power.loss	Informatif : une panne du composant d'alimentation a été supprimée.	/SYS/PS
sunHwTrapPowerSupplyError	Activer	Majeur : un capteur d'alimentation a détecté une erreur.	/SYS/PWRBS /SYS/PS _n /CUR_FAULT /SYS/PS _n /VOLT_FAULT /SYS/PS _n /FAN_FAULT /SYS/PS _n /TEMP_FAULT
	Désactiver		/SYS/PS _n /VINOK /SYS/PS _n /PWROK
sunHwTrapPowerSupplyOk	Activer	Informatif : un capteur d'alimentation est revenu à son état normal.	/SYS/PS _n /VINOK /SYS/PS _n /PWROK
	Désactiver		/SYS/PWRBS /SYS/PS _n /CUR_FAULT /SYS/PS _n /VOLT_FAULT /SYS/PS _n /FAN_FAULT /SYS/PS _n /TEMP_FAULT
sunHwTrapComponentError	ACPI_ON_WORKING ASSERT	Majeur : un capteur a détecté une erreur. Le type de composant n'a pas été reconnu.	/SYS/ACPI
	ACPI_ON_WORKING DEASSERT		
	ACPI_SOFT_OFF ASSERT		
	ACPI_SOFT_OFF DEASSERT		

TABLEAU 2-15 Événements SNMP d'alimentation (suite)

Message de l'événement SNMP	Message d'événement ILOM	Sévérité et description	Nom du capteur
sunHwTrapVoltageCritThresh oldExceeded	Seuil critique inférieur dépassé	Majeur : un capteur de tension a indiqué que sa valeur est inférieure à un paramètre de seuil critique inférieur.	/SYS/PSn/V_IN /SYS/PSn/V_OUT
	Seuil critique supérieur dépassé	Majeur : un capteur de tension a indiqué que sa valeur est supérieure à un paramètre de seuil critique supérieur.	
sunHwTrapVoltageCritThresh oldDeasserted	Le seuil critique inférieur n'est plus dépassé	Informatif : un capteur de tension a indiqué que sa valeur est supérieure à un paramètre de seuil critique inférieur.	/SYS/PSn/V_IN /SYS/PSn/V_OUT
	Le seuil critique supérieur n'est plus dépassé	Informatif : un capteur de tension a indiqué que sa valeur est inférieure à un paramètre de seuil non critique supérieur.	
sunHwTrapVoltageNonCritThresh oldExceeded	Seuil non critique supérieur dépassé	Mineur : un capteur de tension a indiqué que sa valeur est supérieure à un paramètre de seuil non critique supérieur. ou inférieur à un paramètre de seuil non critique inférieur.	/SYS/PSn/V_IN /SYS/PSn/V_OUT
sunHwTrapVoltageOk	Le seuil non critique supérieur n'est plus dépassé	Informatif : un capteur de tension a indiqué que sa valeur se trouve dans la plage de fonctionnement normal.	/SYS/PSn/V_IN /SYS/PSn/V_OUT

TABLEAU 2-15 Événements SNMP d'alimentation (suite)

Message de l'événement SNMP	Message d'événement ILOM	Sévérité et description	Nom du capteur
sunHwTrapVoltageFatalThresholdExceeded	Seuil fatal inférieur dépassé	Critique : un capteur de tension a indiqué que sa valeur est inférieure à un paramètre de seuil fatal inférieur.	/SYS/PSn/V_IN /SYS/PSn/V_OUT
	Seuil fatal supérieur dépassé	Critique : un capteur de tension a indiqué que sa valeur est supérieure à un paramètre de seuil fatal supérieur.	
sunHwTrapVoltageFatalThresholdDeasserted	Le seuil fatal inférieur n'est plus dépassé	Informatif : un capteur de tension a indiqué que sa valeur est supérieure à un paramètre de seuil fatal inférieur.	/SYS/PSn/V_IN /SYS/PSn/V_OUT
	Le seuil fatal supérieur n'est plus dépassé	Informatif : un capteur de tension a indiqué que sa valeur est inférieure à un paramètre de seuil fatal supérieur.	

Le [TABLEAU 2-16](#) décrit les messages d'événement de sécurité du système.

TABLEAU 2-16 Événements SNMP de sécurité du système

Message de l'événement SNMP	Message d'événement ILOM	Sévérité et description	Nom du capteur
sunHwTrapComponentFault	fault.chassis.device.fan.column-fail	Majeur : un composant est suspecté de provoquer une panne.	/SYS
	fault.security.enclosure-open		/SYS/SP
	fault.security.integrity-compromised		

TABLEAU 2-16 Événements SNMP de sécurité du système (suite)

Message de l'événement SNMP	Message d'événement ILOM	Sévérité et description	Nom du capteur
sunHwTrapComponentFault Cleared	fault.chassis.device.fan.column-fail	Informatif : une panne de composant a été supprimée.	/SYS
	fault.security.enclosure-open		/SYS/SP
	fault.security.integrity-compromised		
sunHwTrapSecurityIntrusion	ACTIVER	Majeur : un capteur d'intrusion a détecté qu'une personne peut avoir dégradé physiquement le système.	/SYS/INTSW
	DÉSACTIVER		/SYS/SP/SP_NEEDS_REBOOT

Le [TABLEAU 2-17](#) décrit les messages d'événement SNMP relatifs au ventilateur.

TABLEAU 2-17 Événements SNMP relatifs au ventilateur

Message de l'événement 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 inférieure à un paramètre de seuil critique inférieur.	/SYS/FB/FAN _n /TACH
sunHwTrapFanSpeedCrit ThresholdDeasserted	Le seuil critique inférieur n'est plus dépassé	Informatif : un capteur de vitesse du ventilateur a indiqué que sa valeur est supérieure à un paramètre de seuil critique inférieur.	
sunHwTrapFanSpeed FatalThresholdExceeded	Seuil fatal inférieur dépassé	Critique : un capteur de vitesse du ventilateur a indiqué que sa valeur est inférieure à un paramètre de seuil fatal inférieur.	
sunHwTrapFanSpeed FatalThresholdDeasserted	Le seuil fatal inférieur n'est plus dépassé	Informatif : un capteur de vitesse du ventilateur a indiqué que sa valeur est supérieure à un paramètre de seuil fatal inférieur.	

Le [TABLEAU 2-18](#) décrit les messages d'événement SNMP du module de stockage d'énergie (ESM).

TABLEAU 2-18 Événements SNMP relatifs à l'ESM

Message de l'événement SNMP	Message d'événement ILOM	Sévérité et description	Nom du capteur
INCONNU	ESRM_FAULT ASSERT	Informatif : une panne du câble montant de l'ESM ou une panne de l'ESM a été détectée.	/SYS/ESMR/FAULT /SYS/ESMR/ESM/ FAULT
	ESRM_FAULT DEASSERT	Informatif : une panne du câble montant de l'ESM ou une panne de l'ESM a été supprimée.	

Le [TABLEAU 2-19](#) décrit les messages d'événement SNMP relatifs aux modules flash (FMOD) et aux disques durs.

TABLEAU 2-19 Événements SNMP relatifs aux modules FMOD et au disque dur arrière

Message de l'événement SNMP	Message d'événement ILOM	Sévérité et description	Nom du capteur
sunHwTrapHardDriveStatus	DRIVE_FAULT ASSERT	Informatif : le disque dur identifié par sunHwTrapComponentName a changé d'état.	/SYS/FMODn/STATE /SYS/MB/RHDDn/STATE
	DRIVE_FAULT DEASSERT		
	PREDICTIVE_FAILURE ASSERT	Informatif : un disque dur arrière a changé d'état.	/SYS/MB/RHDDn/STATE
	PREDICTIVE_FAILURE DEASSERT		
	HOT_SPARE ASSERT		
	HOT_SPARE DEASSERT		

Le [TABLEAU 2-20](#) décrit les messages d'événement SNMP relatifs à la carte PCIe.

TABLEAU 2-20 Événements SNMP relatifs à la carte PCIe

Message de l'événement SNMP	Message d'événement ILOM	Sévérité et description	Nom du capteur
sunHwTrapComponentFault	fault.io.pciex.fabric.fatal	Majeur : un composant est suspecté de provoquer une panne.	/SYS/MB/RISER/PCIE
	fault.io.pciex.fabric.nonfatal		
sunHwTrapComponentFault Cleared	fault.io.pciex.fabric.fatal	Informatif : une panne de composant a été supprimée.	/SYS/MB/RISER/PCIE
	fault.io.pciex.fabric.nonfatal		

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 aux tableaux suivants.

- Pour les messages d'événement relatifs à l'alimentation du système, reportez-vous au [TABLEAU 2-21](#).
- Pour les messages d'événement relatifs à l'entité présente, reportez-vous au [TABLEAU 2-22](#).
- Pour les messages d'événement relatifs à l'environnement, reportez-vous au [TABLEAU 2-23](#).
- Pour les messages d'événement relatifs à la sécurité du système, reportez-vous au [TABLEAU 2-24](#).
- Pour les messages d'événement relatifs à l'ESM, reportez-vous au [TABLEAU 2-25](#).
- Pour les messages d'événement relatifs à l'alimentation, reportez-vous au [TABLEAU 2-26](#).
- Pour les messages d'événement relatifs au ventilateur, reportez-vous au [TABLEAU 2-27](#).

TABLEAU 2-21 Événements PET relatifs à l'alimentation du système

Message d'événement PET	Message d'événement ILOM	Sévérité et description	Nom du capteur
petTrapPowerUnitStateDeassertedAssert	PowerSupply sensor ASSERT	Critique : une panne d'alimentation d'exécution est survenue.	/SYS/PWRBS /SYS/PSn/CUR_FAULT /SYS/PSn/VOLT_FAULT /SYS/PSn/FAN_FAULT /SYS/PSn/TEMP_FAULT
petTrapPowerSupplyStateAssertedAssert	PowerSupply sensor DEASSERT	Informatif : une alimentation est connecté à l'alimentation CA.	/SYS/PWRBS /SYS/PSn/VINOK /SYS/PSn/PWROK /SYS/PSn/CUR_FAULT /SYS/PSn/VOLT_FAULT /SYS/PSn/FAN_FAULT /SYS/PSn/TEMP_FAULT
petTrapACPIPowerStateS5G2SoftOffAssert	SystemACPI 'ACPI_ON_WORKING'	Informatif : état d'alimentation ACPI du système S5/G2 - soft-off	/SYS/ACPI
petTrapSystemBootPowerUp	SystemACPI 'ACPI_SOFT_OFF'	Informatif : initialisation du système lancée par la mise sous tension.	/SYS/ACPI

Le [TABLEAU 2-22](#) décrit les messages d'événement PET de l'entité présente.

TABLEAU 2-22 Événements PET de l'entité présente

Message d'événement PET	Message d'événement ILOM	Sévérité et description	Nom du capteur
petTrapProcessorPresence DetectedDeassert	EntityPresence Remove	Critique : une composant du processeur est absent ou a été enlevé.	/SYS/MB/Pn/PRSNT /SYS/MB/Pn/Dn/PRSNT /SYS/ESMR/PRSNT /SYS/ESMR/ESM/PRSNT /SYS/FMODn/PRSNT /SYS/MB/RISERn/PRSNT /SYS/MB/RISERn/PCIEn/PRSNT /SYS/FB/PRSNT /SYS/DBP/PRSNT /SYS/SAS_EXP/PRSNT* /SYS/PSn/PRSNT /SYS/FB/FMn/PRSNT /SYS/DBP/HDDn/PRSNT /SYS/MB/RHDDn/PRSNT†
petTrapEntityPresence DeviceInsertedAssert	EntityPresence Insert	Informatif : un périphérique est présent ou a été inséré.	SYS/MB/Pn/PRSNT /SYS/MB/Pn/Dn/PRSNT /SYS/ESMR/PRSNT /SYS/ESMR/ESM/PRSNT /SYS/FMODn/PRSNT /SYS/MB/RISERn/PRSNT /SYS/MB/RISERn/PCIEn/PRSNT /SYS/FB/PRSNT /SYS/DBP/PRSNT /SYS/SAS_EXP/PRSNT‡ /SYS/PSn/PRSNT /SYS/FB/FMn/PRSNT /SYS/DBP/HDDn/PRSNT /SYS/MB/RHDDn/PRSNT**

* Ce capteur est uniquement pris en charge sur le Serveur Sun Fire X4270 M2.

† Ce capteur est uniquement pris en charge sur le serveur Sun Fire X4270 M2.

‡ Ce capteur est uniquement pris en charge sur le Serveur Sun Fire X4270 M2.

** Ce capteur est uniquement pris en charge sur le serveur Sun Fire X4270 M2.

Le [TABLEAU 2-23](#) décrit les message d'événement PET relatifs à l'environnement.

TABLEAU 2-23 Événements PET relatifs à l'environnement

Message d'événement PET	Message d'événement ILOM	Sévérité et description	Nom du capteur
petTrapTemperatureUpper NonRecoverableGoingLow Deassert	Le seuil non critique de température supérieure a été dépassé	Majeur : la température du système est inférieure au seuil non réparabile supérieur.	/SYS/MB/T_AMB /SYS/ESMR/T_AMB /SYS/MB/T_OUTn
petTrapTemperatureStateAs sertedAssert	Le seuil non critique de température supérieure n'est plus dépassé	Majeur : un événement de température est survenu. Cause possible : le CPU est trop chaud.	/SYS/MB/T_AMB /SYS/ESMR/T_AMB /SYS/MB/T_OUTn
petTrapTemperatureUpper CriticalGoingHigh	Le seuil fatal de température inférieure a été dépassé	Majeur : la température du système est supérieure au seuil critique supérieur.	//SYS/MB/T_AMB /SYS/ESMR/T_AMB /SYS/MB/T_OUTn
petTrapTemperatureUpper CriticalGoingLowDeassert	Le seuil fatal de température inférieure n'est plus dépassé	Avertissement : la température du système est inférieure au seuil critique supérieur.	/SYS/MB/T_AMB /SYS/ESMR/T_AMB /SYS/MB/T_OUTn
petTrapTemperatureLower NonCriticalGoingLow	Le seuil critique de température inférieure a été dépassé	Avertissement : la température du système est inférieure au seuil non critique inférieur.	/SYS/MB/T_AMB /SYS/ESMR/T_AMB
petTrapTemperatureLower NonCriticalGoingHigh Deassert	Le seuil critique de température inférieure n'est plus dépassé	Informatif : la température du système est revenue à la normale.	/SYS/MB/T_AMB /SYS/ESMR/T_AMB
petTrapTemperatureUpper NonCriticalGoingHigh	Le seuil critique de température supérieure a été dépassé	Avertissement : la température du système est supérieure au seuil non critique supérieur.	/SYS/MB/T_AMB /SYS/ESMR/T_AMB /SYS/MB/T_OUTn
petTrapTemperatureUpper NonCriticalGoingLow Deassert	Le seuil critique de température supérieure n'est plus dépassé	Informatif : la température du système est revenue à la normale.	/SYS/MB/T_AMB /SYS/ESMR/T_AMB /SYS/MB/T_OUTn
petTrapTemperatureLower CriticalGoingLow	Le seuil fatal de température inférieure a été dépassé	Majeur : la température du système est inférieure au seuil critique inférieur.	/SYS/MB/T_AMB /SYS/ESMR/T_AMB

TABLEAU 2-23 Événements PET relatifs à l'environnement (*suite*)

Message d'événement PET	Message d'événement ILOM	Sévérité et description	Nom du capteur
petTrapTemperatureLowerCriticalGoingHighDeassert	Le seuil fatal de température inférieure n'est plus dépassé	Avertissement : la température du système est supérieure au seuil critique inférieur.	/SYS/MB/T_AMB /SYS/ESMR/T_AMB
petTrapTemperatureLowerNonRecoverableGoingHighDeassert	Le seuil non critique de température inférieure a été dépassé	Majeur : la température du système est supérieure au seuil non réparable inférieur.	/SYS/MB/T_AMB /SYS/ESMR/T_AMB
petTrapTemperatureUpperNonRecoverableGoingHigh	Le seuil non critique de température inférieure n'est plus dépassé	Critique : la température du système est supérieure au seuil non réparable supérieur.	/SYS/MB/T_AMB /SYS/ESMR/T_AMB

Le [TABLEAU 2-24](#) décrit les messages d'événement PET relatifs à la sécurité du système.

TABLEAU 2-24 Événements PET relatifs à la sécurité du système

Message d'événement PET	Message d'événement ILOM	Sévérité et description	Nom du capteur
PET 328449 non documenté	PhysicalSecurity sensor ASSERT	NA : le capot du système a été enlevé tandis que le système était sous tension.	/SYS/INTSW /SYS/SP/SP_NEEDS_REBOOT
328448- Deassert	PhysicalSecurity sensor DEASSERT	NA : le capot du système a été remis en place et le système a été mis sous tension.	/SYS/INTSW /SYS/SP/SP_NEEDS_REBOOT

Le [TABLEAU 2-25](#) décrit les message d'événement PET du module de stockage (ESM).

TABLEAU 2-25 Événements PET relatifs à l'ESM

Message d'événement PET	Message d'événement ILOM	Sévérité et description	Nom du capteur
petTrapOEMStateDeassertedAssert	OEMReserved sensor ASSERT	Informatif : une panne d'ESM est survenue (activer l'état OEM désactivé).	/SYS/ESMR/FAULT /SYS/ESMR/ESM/FAULT
petTrapOEMPredictiveFailureAsserted	OEMReserved sensor DEASSERT	Majeur : panne prédictive OEM activée	/SYS/ESMR/FAULT /SYS/ESMR/ESM/FAULT

Le [TABLEAU 2-26](#) décrit les messages d'événement PET relatifs à l'alimentation.

TABLEAU 2-26 Événements PET relatifs à l'alimentation

Message d'événement PET	Message d'événement ILOM	Sévérité et description	Nom du capteur
petTrapVoltageLowerCriticalGoingLow	Le seuil fatal de tension inférieure à été dépassé	Majeur : la tension de l'alimentation du système <i>n</i> est inférieure au seuil critique inférieur.	/SYS/PS <i>n</i> /V_IN /SYS/PS <i>n</i> /V_OUT
petTrapVoltageLowerCriticalGoingHighDeassert	Le seuil fatal de tension inférieure n'est plus dépassé	Avertissement : la tension de l'alimentation du système <i>n</i> est supérieure au seuil critique inférieur.	/SYS/PS <i>n</i> /V_IN /SYS/PS <i>n</i> /V_OUT
petTrapVoltageUpperNonCriticalGoingHigh	Le seuil critique de tension supérieure a été dépassé	Avertissement : la tension de l'alimentation du système <i>n</i> est supérieure au seuil non critique supérieur.	/SYS/PS <i>n</i> /V_IN /SYS/PS <i>n</i> /V_OUT
petTrapVoltageUpperNonCriticalGoingLowDeassert	Le seuil critique de tension supérieure n'est plus dépassé	Informatif : la tension de l'alimentation du système <i>n</i> est revenue à la normale.	/SYS/PS <i>n</i> /V_IN /SYS/PS <i>n</i> /V_OUT
petTrapVoltageUpperCriticalGoingHigh	Le seuil fatal de tension inférieure à été dépassé	Majeur : la tension de l'alimentation du système <i>n</i> est supérieure au seuil critique supérieur.	/SYS/PS <i>n</i> /V_IN /SYS/PS <i>n</i> /V_OUT
petTrapVoltageUpperCriticalGoingLowDeassert	Le seuil fatal de tension inférieure n'est plus dépassé	Avertissement : la tension de l'alimentation du système <i>n</i> est inférieure au seuil critique supérieur.	/SYS/PS <i>n</i> /V_IN /SYS/PS <i>n</i> /V_OUT
petTrapVoltageLowerNonCriticalGoingLow	Le seuil critique de tension inférieure a été dépassé	Avertissement : la tension de l'alimentation du système <i>n</i> est inférieure au seuil non critique inférieur.	/SYS/PS <i>n</i> /V_IN /SYS/PS <i>n</i> /V_OUT
petTrapVoltageLowerNonCriticalGoingHighDeassert	Le seuil critique de tension inférieure n'est plus dépassé	Informatif : la tension de l'alimentation du système <i>n</i> est revenue à la normale.	/SYS/PS <i>n</i> /V_OUT
petTrapVoltageUpperNonRecoverableGoingLowDeassert	Le seuil non critique de tension supérieure a été dépassé	Majeur : la tension de l'alimentation du système <i>n</i> est inférieure au seuil non réparable supérieur.	/SYS/PS <i>n</i> /V_OUT

TABLEAU 2-26 Événements PET relatifs à l'alimentation (*suite*)

Message d'événement PET	Message d'événement ILOM	Sévérité et description	Nom du capteur
petTrapVoltageStateAsserted Assert	Le seuil non critique de tension supérieure a été dépassé	Informatif : un événement de tension pour l'alimentation <i>n</i> est survenue.	/SYS/PSn/V_OUT
petTrapVoltageLowerNonRecoverableGoingHighDeassert	Le seuil non critique de tension inférieure a été dépassé	Majeur : la tension de l'alimentation du système <i>n</i> est supérieure au seuil non réparable inférieur.	/SYS/PSn/V_OUT
petTrapVoltageUpperNonRecoverableGoingHigh	Le seuil non critique de tension inférieure n'est plus dépassé	Critique : la tension de l'alimentation du système <i>n</i> est inférieure au seuil non réparable supérieur.	/SYS/PSn/V_OUT

Le [TABLEAU 2-27](#) décrit les messages d'événement PET relatifs à la vitesse du ventilateur.

TABLEAU 2-27 Événements PET relatifs à la vitesse du ventilateur

Message d'événement PET	Message d'événement ILOM	Sévérité et description	Nom du capteur
petTrapFanLowerCriticalGoingLow	Le seuil fatal de ventilateur inférieur a été dépassé	Majeur : la vitesse du ventilateur <i>n</i> est inférieure au seuil critique inférieur.	SYS/FB/FMn/Fn/TACH
petTrapFanLowerCriticalGoingHighDeassert	Le seuil fatal de ventilateur inférieur n'est plus dépassé	Avertissement : la vitesse du ventilateur <i>n</i> est supérieure au seuil critique inférieur.	SYS/FB/FMn/Fn/TACH
petTrapFanLowerNonCriticalGoingLow	Le seuil critique de ventilateur inférieur a été dépassé	Avertissement : la vitesse du ventilateur <i>n</i> est inférieure au seuil non critique inférieur.	SYS/FB/FMn/Fn/TACH
petTrapFanLowerNonCriticalGoingHighDeassert	Le seuil critique de ventilateur inférieur n'est plus dépassé	Informatif : la vitesse du ventilateur <i>n</i> est revenue à la normale.	SYS/FB/FMn/Fn/TACH
petTrapFanLowerNonRecoverableGoingHighDeassert	Le seuil non critique du ventilateur inférieur a été dépassé	Majeur : la vitesse du ventilateur <i>n</i> est supérieure au seuil non réparable inférieur.	SYS/FB/FMn/Fn/TACH
petTrapFanUpperNonRecoverableGoingHigh	Le seuil non critique de ventilateur inférieur n'est plus dépassé	Critique : la vitesse du ventilateur <i>n</i> est supérieure au seuil non réparable supérieur.	SYS/FB/FMn/Fn/TACH

Index

C

- capteur d'intrusion du châssis
 - avantages, 22
 - fonctionnement, 28
- capteurs et indicateurs
 - alimentation, 36
 - carte système, 37
 - châssis, 31
 - disque, 34
 - module d'alimentation, 35
 - périphérique mémoire, 35
 - processeur, 37
 - température, 38
 - unité de refroidissement, 33
- commutateur d'intrusion du châssis
 - comment le déclencher, 28

D

- Déroutements SNMP, 39
- documentation
 - commentaires, xi
 - documents connexes, vii
 - langues disponibles, x
 - support, xi
- documents connexes, vii

F

- fonctions
 - spécifiques à la plate-forme, 5
- formation
 - emplacement, xi

G

- gestion sideband
 - avantage d'utilisation, 10
 - objectif, 10
 - perte de connectivité, 10
 - ports disponibles, 10

H

- heures de mise sous tension de la carte PCIe flash
 - surveillance, 21

I

- indicateur de premier niveau
 - mise à jour automatique
 - Voir TLI, 20

M

- menu de prédémarrage, 18
- messages d'événement PET, 48
- mode Endommagé du SP
 - définition, 29

O

- opération de maintenance
 - non autorisée, 29

P

- pannes du serveur
 - démontage du capot supérieur, 22
 - procédure de suppression, 22
 - suppression, 21
 - suppression manuelle, 22

port série
 commutation, 18
 conditions préalables à l'installation, 18

R

redémarrage du SP nécessaire
 si activé, 29

S

Support Oracle, xi
suppression des pannes
 carte mère, 27
suppression des pannes du serveur, 21

T

TLI
 FRU, 20
 mise à jour automatique, 20