

**Oracle Integrated Lights Out Manager
(ILOM) 3.0 - Supplément pour le module
serveur Sun Blade X6275 M2**



Référence : 821-3615-10
Novembre 2010, Révision A

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.

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.

Table des matières

Utilisation de cette documentation	5
Site Web d'information sur le produit	5
Manuels connexes	5
À propos de cette documentation (PDF et HTML)	8
Commentaires à propos de la documentation	8
Participants	8
Historique des modifications	8
Présentation du supplément ILOM	9
Introduction à Oracle ILOM	11
Fonctions ILOM standard	11
Identification du double nœud dans l'interface ILOM du CMM	12
Gestion de l'alimentation	14
Suppression des pannes du serveur et du CMM	15
Menu de préinitialisation ILOM	16
Gestion et contrôle de la consommation d'énergie	19
Terminologie relative à la gestion de l'énergie	19
Méthode d'affichage des propriétés de gestion d'énergie à l'aide de l'interface Web	20
Méthode d'affichage des propriétés de gestion d'énergie à l'aide de la CLI	22
Configuration de la stratégie de restauration de l'alimentation du serveur	25
Procédure de définition de la stratégie de restauration de l'alimentation du serveur à l'aide de l'interface Web ILOM	26
Procédure de définition de la stratégie de restauration de l'alimentation du serveur à l'aide de la CLI ILOM	26
Commutation de la sortie du port série entre les consoles SP et hôte	29
Procédure de commutation du port série à l'aide de l'interface Web d'ILOM	29
Procédure de commutation du port série à l'aide de la CLI d'ILOM	32
Mise à jour des microprogrammes	33
Conventions de version de microprogramme	34
Détermination des versions actuelles de microprogrammes	35

Procédure de téléchargement des mises à jour de microprogrammes	42
Utilisation d'ILOM pour mettre à jour le microprogramme du BIOS système et le microprogramme ILOM	43
Autres méthodes de mise à jour du microprogramme du BIOS système et du microprogramme ILOM	50
Réinitialisation du processeur de service après une mise à jour	51
Effacement des paramètres CMOS après une mise à jour (facultatif)	51
Utilisation du menu de préinitialisation ILOM	53
Accès au menu de préinitialisation	53
Récapitulatif des commandes du menu de préinitialisation	55
Utilisation de la commande edit et configuration du menu de préinitialisation pour un accès à distance	57
Réinitialisation du mot de passe root à celui par défaut défini en usine	60
Restauration de l'accès ILOM à la console série	61
Récupération de l'image du microprogramme du SP	62
Indicateurs, capteurs et déroutements	65
Indicateurs	65
Capteurs de température et d'alimentation	66
Capteurs de panne des ventilateurs du châssis	66
Capteurs de vitesse des ventilateurs du châssis	67
Capteurs de présence d'entité	68
Capteurs de présence des lames et des modules NEM	69
Capteurs de tension	70
Déroutements SNMP	71
Messages d'événement PET	75
Index	81

Utilisation de cette documentation

Cette section décrit la documentation associée et un historique des modifications et explique comment envoyer des commentaires.

- “Site Web d'information sur le produit” à la page 5
- “Manuels connexes” à la page 5
- “À propos de cette documentation (PDF et HTML)” à la page 8
- “Commentaires à propos de la documentation” à la page 8
- “Participants” à la page 8
- “Historique des modifications” à la page 8

Site Web d'information sur le produit

Pour plus d'informations sur le module serveur Sun Blade X6275 M2, accédez à la page <http://www.oracle.com/goto/blades> et cliquez sur votre modèle de serveur dans le bas de la liste.

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

- Informations et spécifications sur le produit
- Téléchargements du microprogramme et des logiciels

Manuels connexes

Voici la liste des documents associés au module serveur Sun Blade X6275 M2 d'Oracle. Ces documents et d'autres documents sont disponibles sur le site Web :

<http://docs.sun.com/app/docs/prod/blade.x6275m2#hic>

Groupe de documents	Document	Description
Documentation du module serveur Sun Blade X6275 M2	Documentation produit du module serveur Sun Blade X6275 M2	Version HTML intégrée de tous les documents marqués d'un astérisque (*), comprenant Recherche et Index.
	<i>Guide de démarrage du module serveur Sun Blade X6275 M2</i>	Guide abrégé illustré de référence de configuration.
	<i>Guide d'installation du module serveur Sun Blade X6275 M2 *</i>	Comment installer, monter en rack et configurer le serveur jusqu'à la mise sous tension initiale.
	<i>Notes de produit relatives au module serveur Sun Blade X6275 M2 *</i>	Informations importantes de dernière minute à propos du serveur.
	<i>Guide d'installation du module serveur Sun Blade X6275 M2 pour les systèmes d'exploitation Oracle Solaris *</i>	Comment installer le SE Oracle Solaris OS sur votre serveur.
	<i>Guide d'installation du module serveur Sun Blade X6275 M2 pour les systèmes d'exploitation Linux *</i>	Comment installer un SE Linux pris en charge sur votre serveur.
	<i>Guide d'installation du module serveur Sun Blade X6275 M2 pour les systèmes d'exploitation Windows *</i>	Comment installer une version du SE Microsoft Windows prise en charge sur votre serveur.
	<i>Guide d'installation du module serveur Sun Blade X6275 M2 pour les systèmes d'exploitation Oracle VM *</i>	Comment installer une version prise en charge du SE Oracle VM sur votre serveur.
	<i>Guide de diagnostic des serveurs Oracle x86 *</i>	Comment diagnostiquer les problèmes liés au serveur.
	<i>Manuel d'entretien du module serveur Sun Blade X6275 M2 (Sun Blade X6270 M2 Server Module Service Manual) *</i>	Comment effectuer la maintenance et l'entretien du serveur.
	<i>Manuel de sécurité et de conformité du module serveur Sun Blade X6275 M2 (Sun Blade X6270 M2 Server Module Safety and Compliance Manual)</i>	Informations relatives à la sécurité et à la conformité du serveur.
Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 - Supplément pour le module serveur Sun Blade X6275 M2 Novembre 2010, Révision A	<i>Supplément Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 pour module serveur Sun Blade X6275 M2 *</i>	Informations complémentaires sur la version d'Integrated Lights Out Manager spécifique au serveur.
	Enquêtes	Copies des enquêtes apparaissant sur le module serveur.

Groupe de documents	Document	Description
Documentation de gestion des disques Sun	<i>Sun x64 Server Disk Management Overview (Présentation de la gestion des disques des serveurs Sun x64)</i>	Informations sur la gestion du stockage du serveur.
Documentation sur les utilitaires et les applications des serveurs x64	<i>Sun x64 Server Utilities Reference Manual (Manuel de référence des utilitaires des serveurs Sun x64)</i>	Comment se servir des utilitaires fournis avec le serveur.
Documentation d'Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0	<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 3.0)</i>	Informations sur les nouvelles fonctions d'ILOM.
	<i>Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 Getting Started Guide (Guide de démarrage d'Oracle Integrated Lights Out Manager 3.0)</i>	Présentation d'ILOM 3.0.
	<i>Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 Concepts Guide (Guide des notions fondamentales sur Oracle Integrated Lights Out Manager 3.0)</i>	Informations conceptuelles sur ILOM 3.0.
	<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 3.0)</i>	Comment utiliser ILOM via l'interface Web.
	<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 3.0)</i>	Comment utiliser ILOM via des commandes.
	<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 3.0)</i>	Informations sur les protocoles de gestion.

Les versions traduites de certains de ces documents sont disponibles sur le site Web décrit précédemment en chinois simplifié, coréen, japonais, français et espagnol. Veuillez noter que la documentation anglaise est révisée plus fréquemment. Par conséquent, elle est peut-être plus à jour que la documentation traduite.

À propos de cette documentation (PDF et HTML)

Cet ensemble de documentation est disponible dans les formats PDF et HTML. Les informations sont présentées dans des rubriques (similaires à celles de l'aide en ligne) et ne sont donc pas organisées avec des chapitres, des annexes et des sections numérotées.

Un PDF comprenant toutes les informations sur un sujet particulier (notamment l'installation du matériel ou les notes relatives au produit) peut être généré en cliquant sur le bouton PDF dans l'angle supérieur gauche de la page.

Remarque – Les rubriques « Informations relatives à la documentation » et « Index » n'ont pas de PDF associé.

Commentaires à propos de la documentation

Oracle s'efforce d'améliorer sa documentation produit, aussi vos commentaires et suggestions sont les bienvenus. Vous pouvez envoyer des commentaires en cliquant sur le lien Feedback {+} dans l'angle inférieur droit de la page du site de documentation disponible à l'adresse : <http://docs.sun.com>.

Participants

Auteurs principaux : Ralph Woodley, Michael Bechler, Ray Angelo, Mark McGothigan.

Participants : Kenny Tung, Adam Ru, Isaac Yang, Stone Zhang, Susie Fang, Lyle Yang, Joan Xiong, Redarmy Fan, Barry Xiao, Evan Xuan, Neil Gu, Leigh Chen, Eric Kong, Kenus Lee.

Historique des modifications

Voici la liste de l'historique de la version de cet ensemble de documents :

- Novembre 2010, publication initiale.

Présentation du supplément ILOM

Integrated Lights Out Manager (ILOM) est un microprogramme de gestion système qui vous permet de gérer votre serveur même lorsque le système hôte est éteint. Cela est possible car ILOM s'exécute sur un processeur de service (SP) distinct, un pour chaque nœud du module serveur, qui est alimenté par l'alimentation de veille du châssis.

Ce supplément se concentre sur les tâches ILOM et les informations spécifiques à votre serveur. Pour plus d'informations sur l'utilisation générale d'ILOM, reportez-vous à l'ensemble de documents ILOM : <http://docs.sun.com/app/docs/prod/int.lights.mgr30#hic>

Remarque – Avant d'exécuter les procédures présentées dans ce document, configurez votre matériel comme décrit dans le *Guide d'installation du module serveur Sun Blade X6275 M2*.

Il aborde les sujets suivants :

Description	Lien
Informations sur les fonctions standard et spécifiques d'ILOM (Integrated Lights Out Manager).	"Introduction à Oracle ILOM" à la page 11
Informations sur les fonctions de gestion de l'alimentation de votre serveur.	"Gestion et contrôle de la consommation d'énergie" à la page 19
Informations sur la stratégie de restauration d'alimentation du serveur en cas de panne d'alimentation.	"Configuration de la stratégie de restauration de l'alimentation du serveur" à la page 25
Informations sur la connexion à la console système.	"Commutation de la sortie du port série entre les consoles SP et hôte" à la page 29
Informations sur la méthode de mise à jour du microprogramme BIOS et du microprogramme ILOM système de votre serveur.	"Mise à jour des microprogrammes" à la page 33
Informations sur l'utilisation du menu de préinitialisation d'ILOM pour corriger les problèmes avec ILOM ne pouvant être résolus en cours d'exécution.	"Utilisation du menu de préinitialisation ILOM" à la page 53

Description	Lien
Informations sur les indicateurs, les capteurs, les déroulements SNMP et PET d'ILOM pour votre serveur.	“Indicateurs, capteurs et déroulements” à la page 65

Introduction à Oracle ILOM

Le module serveur Sun Blade X6275 M2 dispose de certaines fonctions uniques pour prendre en charge sa capacité double nœud. Les sections suivantes décrivent les fonctions ILOM personnalisées disponibles pour votre module serveur :

- “Fonctions ILOM standard” à la page 11
- “Identification du double nœud dans l’interface ILOM du CMM” à la page 12
- “Gestion de l’alimentation” à la page 14
- “Suppression des pannes du serveur et du CMM” à la page 15
- “Menu de préinitialisation ILOM” à la page 16

Fonctions ILOM standard

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

- identifier les pannes et les erreurs matérielles en temps réel ;
- contrôler à distance l’état de l’alimentation du serveur ;
- visualiser les consoles graphiques et non graphiques de l’hôte ;
- surveiller les valeurs de la consommation d’énergie du module serveur ;
- afficher l’état des capteurs et des indicateurs du système ;
- connaître la configuration matérielle du système ;
- recevoir des alertes à propos d’événements système au moyen d’alertes PET IPMI, de dérouterments SNMP ou de notifications par e-mail.
- accéder aux diagnostics pris en charge par ILOM pour votre système.

Remarque – Le contrôle du stockage n’est pas pris en charge dans ILOM pour le module serveur Sun Blade X6275 M2.

Chaque nœud du serveur a son propre processeur de service (SP) ILOM qui exécute son propre système d’exploitation intégré et partage un port de gestion Ethernet dédié pour fournir des capacité de gestion out-of-band. Par ailleurs, vous pouvez accéder à ILOM à partir du système

d'exploitation hôte du serveur ou d'un client distant. Les systèmes d'exploitation pris en charge sont les suivants : Oracle Solaris, Linux et Windows. Des unités de disquettes et de disques optiques virtuelles et réelles peuvent être redirigées sur le réseau, vous permettant de réaliser des opérations de maintenance, notamment l'installation d'un système d'exploitation. ILOM permet de gérer le serveur à distance, comme si vous utilisiez un clavier, un écran et une souris connectés localement.

Chaque SP ILOM du nœud s'initialise automatiquement dès que votre module serveur est connecté dans un châssis sous tension. Il dispose d'une interface de navigateur Web complète et d'une interface de ligne de commande (CLI, Command-Line Interface). Il dispose également d'interfaces SNMP et IPMI standard.

Le nœud ILOM est également accessible par l'intermédiaire de l'interface ILOM du CMM (Module de contrôle du châssis).

Remarque – À la publication de ce document, le module serveur Sun Blade X6275 M2 est uniquement pris en charge dans un système modulaire Sun Blade 6000. Pour plus d'informations sur la configuration matérielle et logicielle du module serveur, reportez-vous aux *Notes de produit relatives au module serveur Sun Blade X6275 M2*.

Voir aussi

- [“Identification du double nœud dans l'interface ILOM du CMM” à la page 12](#)
- [“Gestion de l'alimentation” à la page 14](#)
- [“Suppression des pannes du serveur et du CMM” à la page 15](#)
- [“Menu de préinitialisation ILOM” à la page 16](#)

Identification du double nœud dans l'interface ILOM du CMM

Un seul module serveur Sun Blade X6275 M2 contient deux systèmes complets, chacun appelé nœud. Chaque nœud est représenté sous la lame, la lame elle-même est adressée par le numéro d'emplacement du châssis.

Si vous utilisez l'**interface de ligne de commande (CLI)** pour accéder à l'interface ILOM du CMM, les nœuds sont identifiés par le numéro de lame et l'ID du nœud.

Par exemple, les nœuds d'un module serveur X6275 M2 dans le numéro d'emplacement 6 sont affichés comme suit :

- /CH/BL6/NODE0 pour le nœud 0
- /CH/BL6/NODE1 pour le nœud 1

Remarque – L'adressage de l'emplacement de chaque nœud décrit ci-dessus est utilisé par l'interface ILOM du CMM uniquement. L'interface ILOM du module serveur affiche le numéro d'emplacement de lame réel dans toutes les instances, pour les deux nœuds.

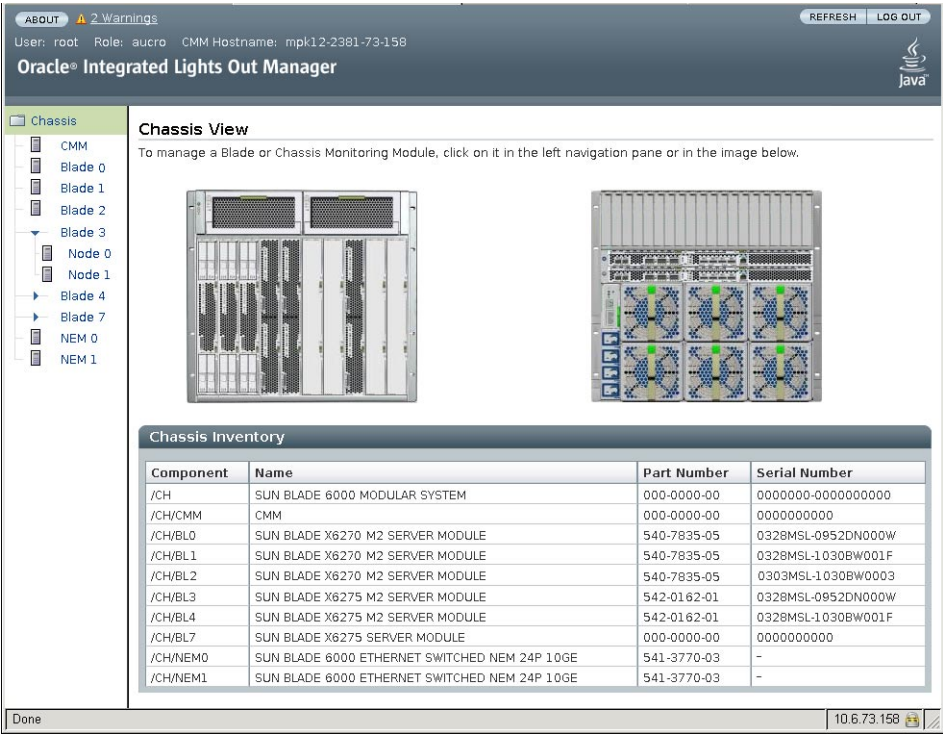
Lors de la navigation dans l'arborescence des périphériques CMM, vous pouvez démarrer la CLI du nœud pour accéder aux fonctions de gestion spécifiques à ce dernier non disponibles à partir du CMM, une fois l'interface ILOM du nœud du serveur atteinte. Voici un exemple de démarrage de la CLI ILOM du nœud à partir de l'interface ILOM du CMM :

-> **start /CH/BL6/NODE0/SP/cli**

Lorsque vous avez terminé avec la session ILOM du nœud, vous pouvez revenir au l'interface ILOM du CMM en entrant la commande **exit** à l'invite.

Si vous utilisez l'**interface Web**, vous pouvez accéder à un nœud en entrant l'adresse réseau du processeur de service (SP) du nœud dans la barre d'adresse du navigateur. Vous pouvez également accéder à l'interface ILOM du CMM en entrant son adresse IP dans la barre d'adresse du navigateur.

L'illustration suivante représente l'accès par l'intermédiaire de l'interface ILOM du CMM aux nœuds répertoriés du module serveur Sun Blade X6275 M2.



Pour accéder à l'interface Web d'un module serveur distincts, cliquez sur le nom de ce dernier dans le cadre de gauche ou cliquez sur l'image représentant le module serveur dans le cadre de droite. Dans le cas d'un module serveur Sun Blade X6275 M2, cliquez sur la moitié supérieure de l'image pour accéder au nœud 0 ou sur la moitié inférieure pour accéder au nœud 1.

Voir aussi

- “Fonctions ILOM standard” à la page 11
- “Gestion de l'alimentation” à la page 14
- “Suppression des pannes du serveur et du CMM” à la page 15
- “Menu de préinitialisation ILOM” à la page 16

Gestion de l'alimentation

Les interfaces de gestion de l'alimentation dans ILOM vous permettent de configurer et d'afficher les stratégies de gestion de l'alimentation du nœud du serveur. Vous utilisez les stratégies de gestion de l'alimentation pour gérer l'utilisation de l'énergie. Les stratégies de gestion de l'alimentation permettent d'optimiser l'utilisation de l'énergie afin de la faire

correspondre aux exigences de votre châssis et de votre centre de données. Vous pouvez également configurer la manière dont votre serveur récupère (état d'alimentation par défaut) après une coupure de courant.

Remarque – Une MIB SNMP (SUN-HW-CTRL-MIB) est disponible sur l'image ISO du CD/DVD Tools and Drivers (Outils et pilotes) pour que votre serveur prenne en charge la gestion de l'alimentation.

Pour plus d'informations sur la gestion de l'alimentation ILOM pour votre serveur, voir : [“Gestion et contrôle de la consommation d'énergie” à la page 19.](#)

Voir aussi

- [“Fonctions ILOM standard” à la page 11](#)
- [“Identification du double nœud dans l'interface ILOM du CMM” à la page 12](#)
- [“Suppression des pannes du serveur et du CMM” à la page 15](#)
- [“Menu de préinitialisation ILOM” à la page 16](#)

Suppression des pannes du serveur et du CMM

En cas de panne d'un composant serveur, le serveur génère une erreur spécifique au composant, qui est capturée par l'interface ILOM du nœud. Certaines pannes sont supprimées automatiquement si un composant en panne réparable à chaud est remplacé. Les pannes générées par des composants non réparables à chaud doivent être supprimées manuellement. Vous pouvez utiliser l'interface Web ILOM ou l'interface de ligne de commande (CLI) pour supprimer manuellement une panne.

Remarque – Vous pouvez également utiliser l'utilitaire de configuration BIOS du nœud pour afficher et supprimer les journaux des événements du système.

Pour le module serveur Sun Blade X6275 M2, les types suivants de pannes doivent être supprimés manuellement :

- Pannes du CPU (après le remplacement d'un CPU)
- Pannes des DIMM (après le remplacement d'un DIMM)
- Pannes EM PCIe (après le remplacement d'un EM PCIe)
- Pannes de carte mère (que la carte mère ait été remplacée ou non)

Les autres pannes capturées par la fonction de gestion des pannes d'ILOM comprennent les défaillances générées par le module de contrôle de châssis (CMM). Ces pannes se produisent si d'autres composants du châssis sont en panne. Les pannes des composants du châssis réparables à chaud sont supprimées automatiquement à la fin de l'action de réparation. Les composants du châssis réparables à chaud comprennent :

- Pannes CMM
- Pannes du ventilateur
- Pannes de l'alimentation
- Pannes des modules NEM

Les pannes non réparables à chaud relatives au châssis ne sont pas automatiquement supprimées par le système. Vous devez supprimer manuellement ces pannes dans la fonction de gestion des pannes de l'interface ILOM du CMM. Après avoir effacé les erreurs signalées par le CMM, les pannes du châssis sont automatiquement supprimées par le système dans la fonction de gestion des pannes sur l'interface ILOM du nœud.

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

- Pour supprimer les pannes DIMM, CPU, de carte mère, et PCIe, accédez à l'interface ILOM du nœud du serveur et supprimez la panne du composant défectueux.
- Lors de la suppression des pannes de mémoire DIMM, notez que ces pannes peuvent s'étendre à tout le système (`/SYS/MB`) ou à une seule DIMM (`/SYS/MB/Pn/Dn`).
- Les pannes PCIe comprennent `/SYS/MB/NETn`.

Pour plus d'informations sur l'utilisation de l'interface Web ou de la CLI ILOM pour supprimer les pannes du serveur, reportez-vous à l'ensemble de documents Oracle ILOM 3.0 à l'adresse : <http://docs.sun.com/app/docs/prod/int.lights.mgr30#hic>

Voir aussi

- “Fonctions ILOM standard” à la page 11
- “Identification du double nœud dans l'interface ILOM du CMM” à la page 12
- “Menu de préinitialisation ILOM” à la page 16

Menu de préinitialisation ILOM

Le menu de préinitialisation ILOM est un utilitaire qui peut être utilisé pour corriger les problèmes avec le processeur de service ILOM ne pouvant pas être résolu pendant son exécution. Il vous permet d'interrompre le processus d'initialisation du SP, de configurer des paramètres, puis de poursuivre l'initialisation d'ILOM. Il vous permet entre autres de réinitialiser le mot de passe root ILOM sur les valeurs usine par défaut, de restaurer l'accès au le port série de gestion et de mettre à jour ou de récupérer le microprogramme du SP.

Pour plus d'informations sur l'utilisation du menu de préinitialisation ILOM, voir : “Utilisation du menu de préinitialisation ILOM” à la page 53.

Voir aussi

- “Fonctions ILOM standard” à la page 11
- “Identification du double nœud dans l'interface ILOM du CMM” à la page 12

- “Suppression des pannes du serveur et du CMM” à la page 15

Gestion et contrôle de la consommation d'énergie

Cette section décrit comment utiliser les interfaces de gestion de l'alimentation pour gérer l'utilisation de l'alimentation, surveiller la consommation d'énergie et définir la stratégie de restauration d'alimentation du serveur.

- [“Terminologie relative à la gestion de l'énergie” à la page 19](#)
- [“Méthode d'affichage des propriétés de gestion d'énergie à l'aide de l'interface Web” à la page 20](#)
- [“Méthode d'affichage des propriétés de gestion d'énergie à l'aide de la CLI” à la page 22](#)
- [“Configuration de la stratégie de restauration de l'alimentation du serveur” à la page 25](#)

Terminologie relative à la gestion de l'énergie

Le tableau suivant décrit la terminologie relative à la gestion de l'énergie.

Terme	Définition
Énergie réelle	Énergie d'entrée mesurée en watts. Il s'agit de l'énergie réelle consommée par l'ensemble des alimentations du système.
Énergie autorisée	Énergie maximale pouvant être consommée par le nœud du serveur à tout moment.
Énergie allouée	Énergie d'entrée en watts allouée aux composants installés ou enfichables à chaud.
Énergie disponible	Capacité de puissance d'entrée mesurée en watts. Pour les modules serveur, l'énergie disponible est la quantité de puissance disponible au module serveur à partir du châssis.
Notification de seuil	Valeur configurable pour afficher un message d'événement lorsque la consommation d'énergie dépasse une valeur de seuil en watts. Deux valeurs de seuil peuvent être définies (par exemple, une comme avertissement mineur et une comme critique).

Terme	Définition
Stratégie d'énergie	Paramètre régissant l'utilisation de l'énergie du système à tout moment. Les stratégies d'énergie suivantes sont prises en charge : ■ Soft : vous permet de restreindre la consommation d'énergie à une limite cible, mais permet à l'énergie de dépasser brièvement la limite. Si la puissance réelle dépasse la limite cible pour une durée plus longue que celle indiquée, vous pouvez définir une action à effectuer (notamment un arrêt immédiat). ■ Hard : maintient l'énergie autorisée sous la limite cible. Si la puissance dépasse la limite cible, vous pouvez définir une action à effectuer (notamment un arrêt immédiat).

Voir aussi

- “Méthode d'affichage des propriétés de gestion d'énergie à l'aide de l'interface Web” à la page 20
- “Méthode d'affichage des propriétés de gestion d'énergie à l'aide de la CLI” à la page 22
- “Configuration de la stratégie de restauration de l'alimentation du serveur” à la page 25

▼ Méthode d'affichage des propriétés de gestion d'énergie à l'aide de l'interface Web

- 1 Connectez-vous à l'interface Web ILOM en tapant l'adresse IP du processeur de service du nœud ou du CMM dans le champ d'adresse de votre navigateur. Exemple :
`https://129.146.53.150`

L'écran de connexion à ILOM s'affiche.

ABOUT

ORACLE

Oracle® Integrated Lights Out Manager

CMM Hostname: SUNCMM-0000000-0000000000

User Name:

Password:

Log In

Copyright © 2010 Oracle and/or its affiliates. All rights reserved. Oracle and Java are registered trademarks of Oracle and/or its affiliates. Other names may be trademarks of their respective owners.

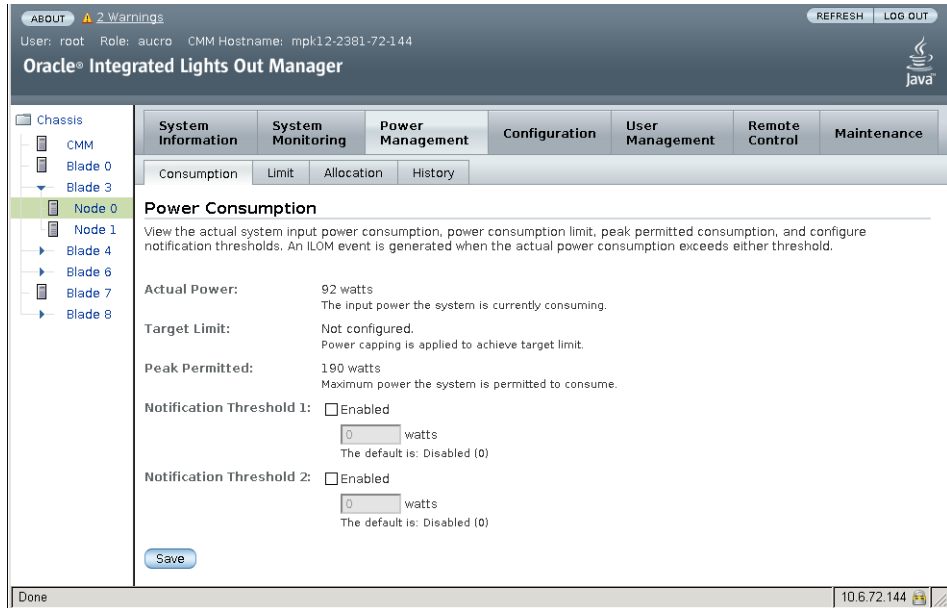
2 Connectez-vous en entrant un nom d'utilisateur et un mot de passe.

Si vous vous connectez avec le compte root, le mot de passe par défaut est changeme. Si vous choisissez un autre compte utilisateur, assurez-vous qu'il dispose des privilèges admin.

L'interface Web d'ILOM s'affiche.

3 Cliquez sur l'onglet Power Management (Gestion de l'énergie) du nœud.

La page Power Consumption (Consommation d'énergie) s'affiche.



4 Cliquez sur l'onglet approprié (Consumption (Consommation), Limit (Limite), Allocation ou History (Historique)) pour obtenir des informations et des options de gestion de l'énergie du système.

- Voir aussi**
- “Terminologie relative à la gestion de l'énergie” à la page 19
 - “Méthode d'affichage des propriétés de gestion d'énergie à l'aide de la CLI” à la page 22
 - “Configuration de la stratégie de restauration de l'alimentation du serveur” à la page 25

▼ Méthode d'affichage des propriétés de gestion d'énergie à l'aide de la CLI

1 Connectez-vous au SP du nœud du serveur ou au CMM en ouvrant une connexion ssh dans une fenêtre de terminal :

```
$ ssh root@ adresse_IP_SP
```

Password : *mot de passe*

où :

- *adresse_IP_SP* est l'adresse IP du processeur de service ou du CMM du serveur.

- *mot de passe* est le mot de passe du compte. Le mot de passe par défaut du compte root est changeme. Si vous choisissez un autre compte utilisateur, assurez-vous qu'il dispose des privilèges admin.

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

2 Entrez la commande suivante :

-> **show /SP/powermgmt**

Un exemple de sortie peut ressembler à ce qui suit :

-> show /SP/powermgmt

```
/SP/powermgmt
Targets:
  budget
  powerconf

Properties:
  actual_power = 69
  permitted_power = 190
  allocated_power = 190
  available_power = 190
  threshold1 = 0
  threshold2 = 0

Commands:
  cd
  set
  show
```

où :

- `actual_power` affiche l'énergie en entrée (en watts) consommée par toutes les alimentations du système.
- `permitted_power` affiche la consommation d'énergie maximale (en watts) attendue.
- `available_power` affiche la capacité énergétique en entrée (en watts) à la disposition des composants du système.

3 Vous pouvez aussi afficher le total d'énergie consommée par le système en entrant la commande :

-> **show /SYS/VPS**

Un exemple de sortie peut ressembler à ce qui suit :

-> show /SYS/VPS

```
/SYS/VPS
Targets:
  history

Properties:
  type = Power Unit
  ipmi_name = VPS
```

```
class = Threshold Sensor
value = 69.400 Watts
upper_nonrecov_threshold = N/A
upper_critical_threshold = N/A
upper_noncritical_threshold = N/A
lower_noncritical_threshold = N/A
lower_critical_threshold = N/A
lower_nonrecov_threshold = N/A
alarm_status = cleared
```

Commands:

```
cd
show
```

La valeur de /SYS/VPS est équivalente à celle de /SYS/powermgmt actual_power.

- Voir aussi**
- [“Terminologie relative à la gestion de l'énergie” à la page 19](#)
 - [“Méthode d'affichage des propriétés de gestion d'énergie à l'aide de l'interface Web” à la page 20](#)
 - [“Configuration de la stratégie de restauration de l'alimentation du serveur” à la page 25](#)

Configuration de la stratégie de restauration de l'alimentation du serveur

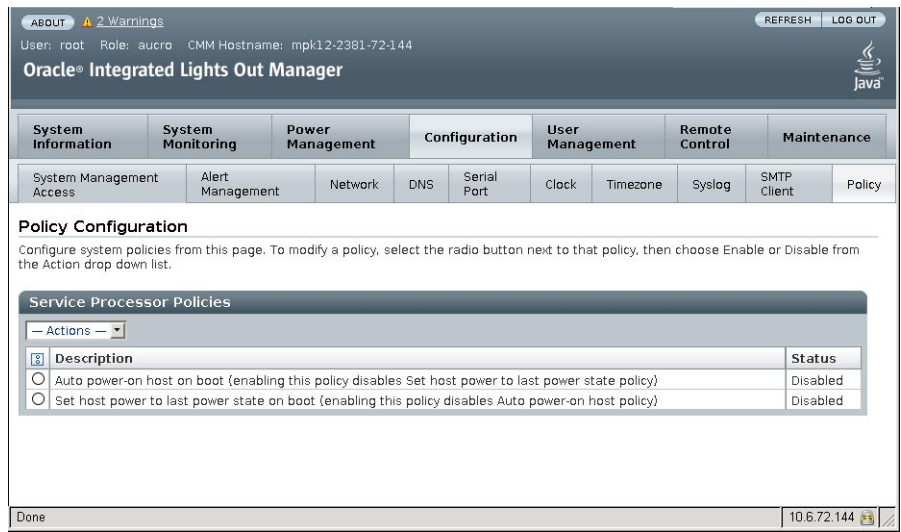
Vous pouvez utiliser ILOM pour configurer comment le nœud du serveur se comporte lorsque l'alimentation revient après une panne de courant. Par défaut, le serveur est défini sur ALWAYS-OFF.

Remarque – La stratégie de restauration de l'alimentation du serveur peut également être configurée via l'utilitaire de configuration BIOS du nœud du serveur (sous configuration Southbridge Chipset) ou avec IPMITool.

- [“Procédure de définition de la stratégie de restauration de l'alimentation du serveur à l'aide de l'interface Web ILOM” à la page 26](#)
- [“Procédure de définition de la stratégie de restauration de l'alimentation du serveur à l'aide de la CLI ILOM” à la page 26](#)

▼ **Procédure de définition de la stratégie de restauration de l'alimentation du serveur à l'aide de l'interface Web ILOM**

- 1 Connectez-vous à ILOM du nœud à l'aide d'un navigateur Web.
 - 2 Cliquez sur l'onglet Configuration.
 - 3 Cliquez sur l'onglet Policy (Stratégie).
- La page Policy (Stratégie) s'affiche.



- 4 Sélectionnez la stratégie à configurer et utilisez le menu déroulant Actions pour définir celle-ci.

Voir aussi [“Procédure de définition de la stratégie de restauration de l'alimentation du serveur à l'aide de la CLI ILOM” à la page 26](#)

▼ **Procédure de définition de la stratégie de restauration de l'alimentation du serveur à l'aide de la CLI ILOM**

- 1 Connectez-vous à ILOM du nœud à partir d'un terminal à l'aide de ssh.
- 2 Vérifiez la stratégie actuelle en entrant la commande :
-> `show /SP/policy`

Un exemple de sortie peut ressembler à ce qui suit :

```
-> show /SP/policy
/SP/policy
Targets:

Properties:
  HOST_AUTO_POWER_ON = disabled
  HOST_LAST_POWER_STATE = disabled

Commands:
  cd
  set
  show
```

3 Activez la stratégie d'alimentation si nécessaire à l'aide de la commande set.

Voir aussi [“Procédure de définition de la stratégie de restauration de l'alimentation du serveur à l'aide de l'interface Web ILOM” à la page 26](#)

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

Vous pouvez commuter la sortie du port série du module serveur entre la console SP et la console hôte. Par défaut, la console SP est connectée au port de gestion série externe (accessible via le câble multiport pouvant être connecté dans le panneau avant de la lame). Cette fonction vous permet de consulter le trafic en caractères non ASCII à partir de la console hôte.

Remarque – Configurez la connexion réseau au SP du module serveur avant de tenter de commuter le propriétaire du port de gestion série sur le serveur hôte. Si aucun réseau n'est configuré et que vous utilisez une connexion série directe à l'aide du câble multiport pour commuter le propriétaire du port de gestion série sur le serveur hôte, vous ne pourrez pas vous connecter via l'interface CLI ou l'interface Web d'ILOM pour remettre le propriétaire du port de gestion série sur le SP. Pour restaurer la propriété du port de gestion série sur le SP, vous devez effectuer les procédures de la section [“Restauration de l'accès ILOM à la console série”](#) à la page 61.

Choisissez l'une des méthodes suivantes pour commuter l'accès de la console du port série :

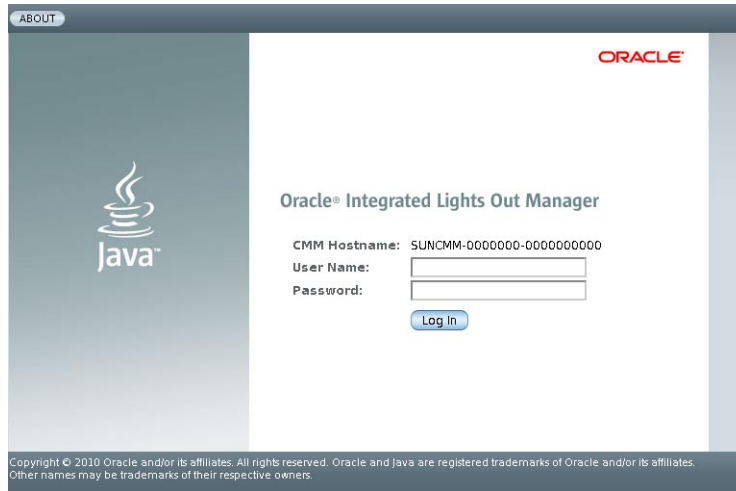
- [“Procédure de commutation du port série à l'aide de l'interface Web d'ILOM”](#) à la page 29
- [“Procédure de commutation du port série à l'aide de la CLI d'ILOM”](#) à la page 32

▼ **Procédure de commutation du port série à l'aide de l'interface Web d'ILOM**

- 1 Connectez-vous à l'interface Web ILOM en tapant l'adresse IP du processeur de service du nœud du serveur ou du CMM dans le champ d'adresse de votre navigateur. Exemple :

`https://129.146.53.150`

L'écran de connexion à ILOM s'affiche.



ABOUT

ORACLE

Oracle® Integrated Lights Out Manager

CMM Hostname: SUNCMM-0000000-0000000000

User Name:

Password:

Log In

Copyright © 2010 Oracle and/or its affiliates. All rights reserved. Oracle and Java are registered trademarks of Oracle and/or its affiliates. Other names may be trademarks of their respective owners.

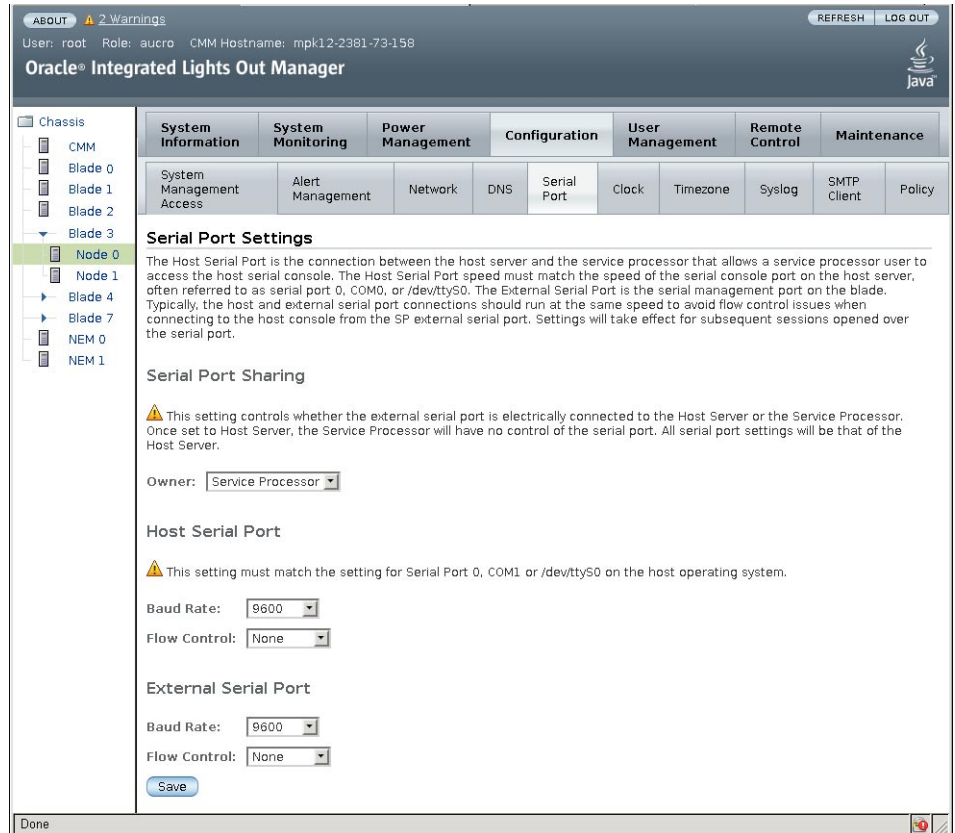
2 Connectez-vous en entrant un nom d'utilisateur et un mot de passe.

Si vous vous connectez avec le compte root, le mot de passe par défaut est changeme. Si vous choisissez un autre compte utilisateur, assurez-vous qu'il dispose des privilèges admin.

L'interface Web d'ILOM s'affiche.

3 Sélectionnez Configuration → Serial Port (Port série).

La page Serial Port Settings (Paramètres du port série) s'affiche. L'illustration suivante est un exemple de l'interface ILOM du CMM.



4 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.

5 Cliquez sur Save (Enregistrer).

▼ Procédure de commutation du port série à l'aide de la CLI d'ILOM

- 1 **Connectez-vous au SP du nœud du serveur en ouvrant une connexion ssh dans une fenêtre de terminal :**

```
$ ssh root@ adresse_IP_SP
```

Password : *mot de passe*

où :

- *adresse_IP_SP* est l'adresse IP du processeur de service du serveur.
- *mot de passe* est le mot de passe du compte. Le mot de passe par défaut du compte root est *changeme*. Si vous choisissez un autre compte utilisateur, assurez-vous qu'il dispose des privilèges admin.

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

- 2 **Pour définir le propriétaire du port série, saisissez la commande suivante :**

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

Où *selection* est :

- **host** pour le serveur hôte.
- **SP** pour le processeur de service. Il s'agit de l'option par défaut.

Mise à jour des microprogrammes

Le module serveur Sun Blade X6275 M2 contient un microprogramme BIOS système et un microprogramme ILOM pouvant être mis à jour par le client.

Cette section aborde les sujets suivants qui décrivent le processus de mise à jour des microprogrammes :

Étape	Tâche	Lien
1	Informations sur la syntaxe de la version du microprogramme.	“Conventions de version de microprogramme” à la page 34
2	Recherche de la version actuelle du microprogramme.	“Détermination des versions actuelles de microprogrammes” à la page 35
3	Téléchargement du fichier image du microprogramme.	“Procédure de téléchargement des mises à jour de microprogrammes” à la page 42
4	Sélection d'une méthode de mise à jour : ■ Réalisation d'une mise à jour à l'aide d'ILOM. –Ou– ■ Réalisation d'une mise à jour à l'aide d'une méthode autre qu'ILOM. –Ou– ■ Récupération d'un SP ayant un microprogramme corrompu.	■ “Utilisation d'ILOM pour mettre à jour le microprogramme du BIOS système et le microprogramme ILOM” à la page 43 –Ou– ■ “Autres méthodes de mise à jour du microprogramme du BIOS système et du microprogramme ILOM” à la page 50 –Ou– ■ “Récupération de l'image du microprogramme du SP” à la page 62
5	Réinitialisation du SP après une mise à jour.	“Réinitialisation du processeur de service après une mise à jour” à la page 51
6	Si nécessaire, effacement des paramètres CMOS après une mise à jour.	“Effacement des paramètres CMOS après une mise à jour (facultatif)” à la page 51

Conventions de version de microprogramme

- Le fichier image de la version logicielle du système (.pkg) comprend la plupart des microprogrammes requis (BIOS, ILOM, CPLD) pour effectuer une mise à niveau des microprogrammes sur le nœud du module serveur. Par exemple, pour la version logicielle 1.0 du système, le fichier image peut ressembler à ce qui suit :

ILOM-3_0_10_12_r57416-Sun_Blade_X6275M2.pkg

Remarque – Les fichiers portant l'extension .pkg sont destinés aux mises à jour normales d'ILOM, les fichiers .flash sont destinés à la récupération (utilisés dans l'environnement du menu de préinitialisation).

Les deux nœuds doivent être à la même version logicielle du système. Pour obtenir des informations sur l'historique des versions du microprogramme, reportez-vous aux *Notes de produit relatives au module serveur Sun Blade X6275 M2*.

Remarque – Il peut y avoir d'autres microprogrammes de composants du système pouvant être mis à niveau (notamment les FMod, et le contrôleur Mellanox ConnectX-2 10 GbE). Ces composants sont mis à niveau séparément à l'aide de leur propre logiciel de mise à niveau. Reportez-vous aux *Notes de produit relatives au module serveur Sun Blade X6275 M2* ou aux fichiers Readme sur l'image ISO du CD/DVD Tools and Drivers (Outils et pilotes) pour plus d'informations.

- La version d'ILOM est identifiée par deux numéros : un numéro de version et un numéro de construction. Exemple :

ILOM 3.0.10.12 construction 57416

Ces deux numéros sont nécessaires pour identifier une version spécifique d'ILOM.

- Une version du BIOS peut prendre l'une des formes suivantes :
 - Un ensemble de quatre nombres séparés par des points :
10.02.04.00
Le troisième nombre peut comporter deux ou trois chiffres. Les autres nombres ne comportent que deux chiffres.
 - Ces quatre mêmes nombres sans les points de séparation :
10020400
 - Un nombre à deux ou trois chiffres identique au troisième nombre de la version séparée par des points. Il est souvent appelé numéro du BIOS :
BIOS 04

Étapes suivantes

- “Détermination des versions actuelles de microprogrammes” à la page 35
- “Procédure de téléchargement des mises à jour de microprogrammes” à la page 42
- “Utilisation d'ILOM pour mettre à jour le microprogramme du BIOS système et le microprogramme ILOM” à la page 43
- “Autres méthodes de mise à jour du microprogramme du BIOS système et du microprogramme ILOM” à la page 50
- “Réinitialisation du processeur de service après une mise à jour” à la page 51
- “Effacement des paramètres CMOS après une mise à jour (facultatif)” à la page 51

Détermination des versions actuelles de microprogrammes

Utilisez l'une des méthodes suivantes pour déterminer la version actuelle du microprogramme du BIOS et ILOM du système pour le nœud de votre serveur.

Cette section comprend les procédures suivantes :

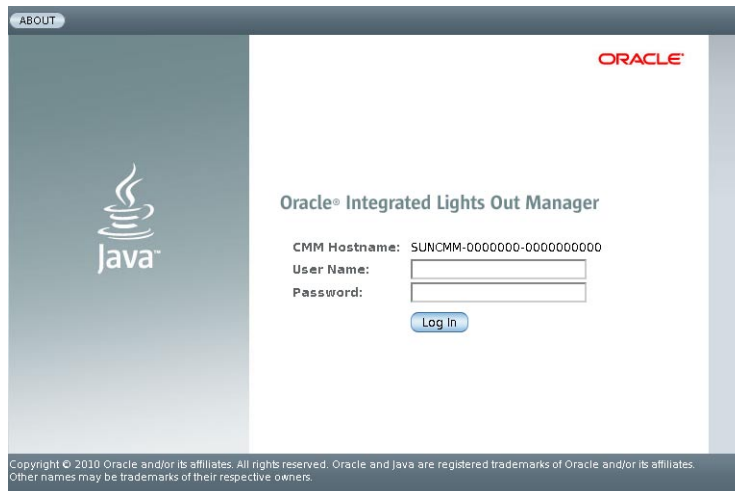
- “Procédure de vérification des versions des microprogrammes ILOM et BIOS à l'aide de l'interface Web” à la page 35
- “Procédure de vérification des versions des microprogrammes ILOM et BIOS à l'aide de la CLI” à la page 39
- “Procédure de vérification des versions des microprogrammes ILOM et BIOS à l'aide de l'interface de ligne de commande via le port série” à la page 41

▼ Procédure de vérification des versions des microprogrammes ILOM et BIOS à l'aide de l'interface Web

- 1 Connectez-vous à l'interface Web ILOM en tapant l'adresse IP du processeur de service du nœud du serveur ou du CMM dans le champ d'adresse de votre navigateur. Exemple :

`https://129.146.53.150`

L'écran de connexion à ILOM s'affiche.



2 Connectez-vous en entrant un nom d'utilisateur et un mot de passe.

Si vous vous connectez avec le compte root, le mot de passe par défaut est changeme. Si vous choisissez un autre compte utilisateur, assurez-vous qu'il dispose des privilèges admin.

L'interface Web d'ILOM s'affiche.

3 Accédez à la page System Information (Informations sur le système) -> Overview (Présentation) pour le nœud de votre serveur.

Si vous vous êtes connecté au l'interface ILOM du CMM, sélectionnez la lame et le nœud que vous voulez mettre à jour. Chaque nœud est mis à jour séparément.

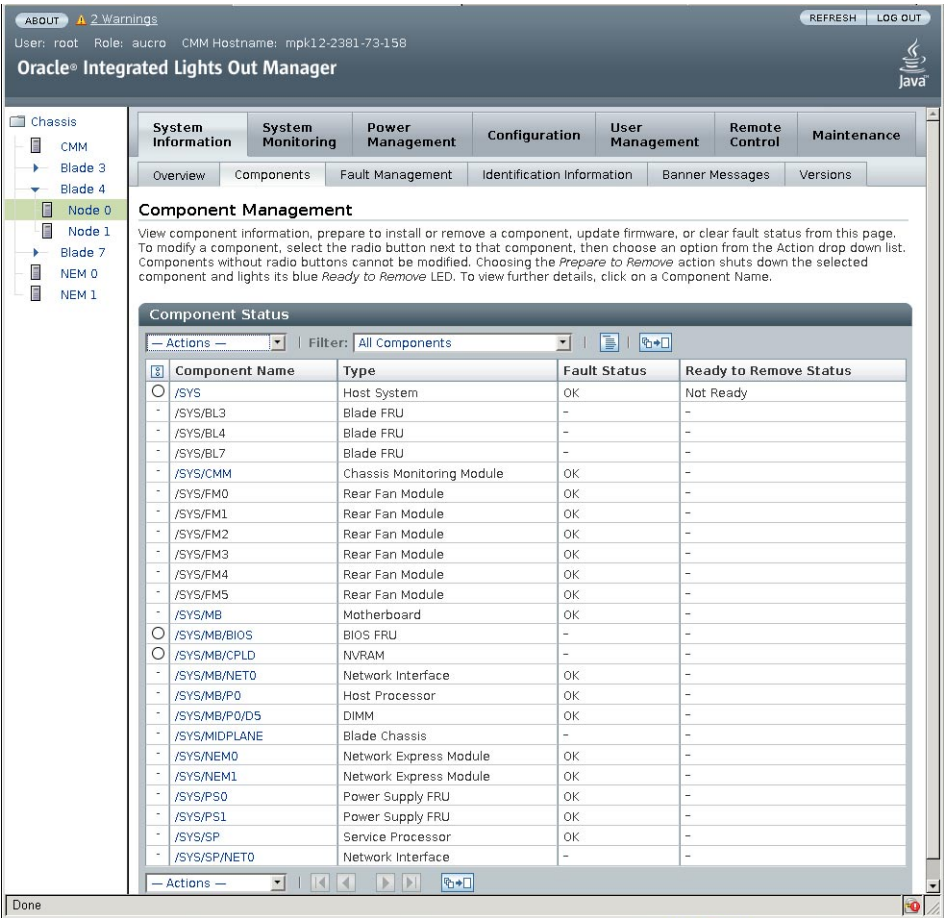
La page **Overview (Présentation)** comprend le numéro de version et le numéro de construction d'ILOM.

The screenshot shows the Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) interface. The top navigation bar includes tabs for System Information, System Monitoring, Power Management, Configuration, User Management, Remote Control, and Maintenance. The left sidebar shows a tree view of the system components, with 'Node 0' selected under 'Blade 3'. The main content area displays the 'System Overview' page, which provides a summary of system information. The page includes fields for Product Name, Part/Serial Number, Chassis Name, Host Power, System Status, BIOS Version, SP Hostname, Uptime, IP Address, and ILOM Version.

Field	Value
Product Name:	SUN BLADE X6275 M2 SERVER MODULE
Part/Serial Number:	542-0162-01 / 0328MSL-1030BW001F
Chassis Name:	SUN BLADE 6000 MODULAR SYSTEM
Part/Serial Number:	000-0000-00 / 0000000-0000000000
Host Power:	On (Change...)
System Status:	Normal (View...)
BIOS Version:	10020400
SP Hostname:	mpk12-2381-72-227
Uptime:	0 days, 00:43:10
IP Address:	10.6.72.227
ILOM Version:	v3.0.10.12 r57416

The URL at the bottom of the page is <https://10.6.73.158/iPages/navpane.asp#>.

4 Cliquez sur System Information (Informations sur le système) —> Components (Composants).



5 Sélectionnez /SYS/MB/BIOS dans le champ Component Name (Nom du composant).

La boîte de dialogue d'affichage des informations sur le composant s'ouvre.

Le champ FRU version contient le numéro de version du BIOS.



- Étapes suivantes**
- “Procédure de téléchargement des mises à jour de microprogrammes” à la page 42
 - “Utilisation d’ILOM pour mettre à jour le microprogramme du BIOS système et le microprogramme ILOM” à la page 43
 - “Autres méthodes de mise à jour du microprogramme du BIOS système et du microprogramme ILOM” à la page 50
 - “Réinitialisation du processeur de service après une mise à jour” à la page 51
 - “Effacement des paramètres CMOS après une mise à jour (facultatif)” à la page 51

▼ Procédure de vérification des versions des microprogrammes ILOM et BIOS à l'aide de la CLI

- 1 Ouvrez une fenêtre de terminal sur un système se trouvant sur le même réseau que le SP du nœud de votre serveur.

- 2 Établissez une connexion ssh à l'aide de la commande suivante :

```
# ssh -l root SPIPaddress
```

Password : *mot de passe*

où :

- *adresse_IP_SP* est l'adresse IP du processeur de service du nœud du serveur.
- *mot de passe* est le mot de passe du compte. Le mot de passe par défaut du compte root est changeme. Si vous choisissez un autre compte utilisateur, assurez-vous qu'il dispose des privilèges admin.

Une fois la connexion réussie, l'invite de la CLI ILOM apparaît (->).

3 Pour afficher les informations sur la version d'ILOM, entrez la commande :

-> **version**

La commande retourne des informations similaires aux suivantes :

```
SP firmware 3.0.10.12
SP firmware build number: 57416
SP firmware date: Mon Mar 9 22:45:34 PST 2010
SP filesystem version: 0.1.16
```

4 Pour afficher la version du BIOS, tapez :

-> **show /SYS/MB/BIOS**

La commande retourne des informations similaires aux suivantes :

```
/SYS/MB/BIOS
Targets:

Properties:
  type = BIOS
  fru_name = SYSTEM BIOS
  fru_description = SYSTEM BIOS
  fru_manufacturer = AMERICAN MEGATRENDS
  fru_version = 10020400
  fru_part_number = AMIBIOS8

Commands:
  cd
  show
```

Le champ fru_version contient le numéro de version du BIOS.

5 Notez les versions d'ILOM et du BIOS.

- Étapes suivantes**
- “Procédure de téléchargement des mises à jour de microprogrammes” à la page 42
 - “Utilisation d'ILOM pour mettre à jour le microprogramme du BIOS système et le microprogramme ILOM” à la page 43
 - “Autres méthodes de mise à jour du microprogramme du BIOS système et du microprogramme ILOM” à la page 50
 - “Réinitialisation du processeur de service après une mise à jour” à la page 51
 - “Effacement des paramètres CMOS après une mise à jour (facultatif)” à la page 51

▼ Procédure du vérificatin des versions des microprogrammes ILOM et BIOS à l'aide de l'interface de ligne de commande via le port série

- 1 **Connectez un terminal ou un ordinateur exécutant un logiciel d'émulation de terminal au port de gestion série du nœud à l'aide du câble multiport optionnel.**

Reportez-vous au *Guide d'installation du module serveur Sun Blade X6275 M2* pour plus d'informations sur la procédure de connexion à ILOM à l'aide d'une connexion série.

- 2 **Appuyez sur la touche Entrée du terminal pour établir une connexion entre ce terminal et le processeur de service du serveur.**

Le processeur de service affiche l'invite de connexion :

```
SUN0111AP0-0814YT06B4 login:
```

Dans cet exemple, l'invite de connexion 0111AP0-0814YT06B4 est le numéro de série du produit. Le numéro de série du produit est la valeur par défaut, mais la valeur peut également être le nom d'hôte assigné par l'utilisateur ou le serveur DHCP.

- 3 **Connectez-vous au SP du nœud du serveur et tapez le nom d'utilisateur par défaut (root) avec le mot de passe par défaut (changeme).**

Une fois la connexion réussie, l'invite de la CLI ILOM apparaît (->).

- 4 **Pour afficher la version d'ILOM, tapez :**

```
-> version
```

La commande retourne des informations similaires aux suivantes :

```
SP firmware 3.0.10.15
SP firmware build number: 57416
SP firmware date: Mon Mar  9 22:45:34 PST 2010
SP filesystem version: 0.1.16
```

- 5 **Pour afficher la version du BIOS, tapez :**

```
-> show /SYS/MB/BIOS
```

La commande retourne des informations similaires aux suivantes :

```
/SYS/MB/BIOS
Targets:

Properties:
  type = BIOS
  fru_name = SYSTEM BIOS
  fru_description = SYSTEM BIOS
  fru_manufacturer = AMERICAN MEGATRENDS
  fru_version = 10020400
  fru_part_number = AMIBIOS8

Commands:
  cd
  show
```

Le champ fru_version contient le numéro de version du BIOS.

6 Notez les versions d'ILOM et du BIOS.

- Étapes suivantes**
- “Procédure de téléchargement des mises à jour de microprogrammes” à la page 42
 - “Utilisation d'ILOM pour mettre à jour le microprogramme du BIOS système et le microprogramme ILOM” à la page 43
 - “Autres méthodes de mise à jour du microprogramme du BIOS système et du microprogramme ILOM” à la page 50
 - “Réinitialisation du processeur de service après une mise à jour” à la page 51
 - “Effacement des paramètres CMOS après une mise à jour (facultatif)” à la page 51

▼ Procédure de téléchargement des mises à jour de microprogrammes

- 1 À partir de la page principale des lames (<http://www.oracle.com/goto/blades>), cliquez sur votre modèle de serveur.
- 2 À partir de la page de votre serveur, cliquez sur le lien de téléchargement spécifique au produit sur le côté droit de la page.
- 3 Déterminez quelle version logicielle du système correspond au microprogramme que vous voulez télécharger, puis cliquez sur le lien correspondant.
Consultez les *Notes de produit* du serveur.
- 4 Entrez votre nom d'utilisateur et votre mot de passe pour le centre de téléchargement Oracle.
Si vous n'avez pas de nom d'utilisateur et de mot de passe, vous devrez créer un compte.
- 5 S'il y a une liste Platform (Plate-forme), choisissez Firmware (Microprogramme) dans la liste.
- 6 Cochez la case pour accepter le contrat de licence du logiciel.
- 7 Cliquez sur le bouton Continue (Continuer).
- 8 Cliquez sur les fichiers image appropriés pour commencer le processus de téléchargement.

Remarque – Les fichiers portant l'extension .pkg sont destinés à des mises à jour normales d'ILOM, les fichiers .flash sont destinés à la récupération.

- Étapes suivantes**
- “Utilisation d'ILOM pour mettre à jour le microprogramme du BIOS système et le microprogramme ILOM” à la page 43
 - “Autres méthodes de mise à jour du microprogramme du BIOS système et du microprogramme ILOM” à la page 50

- “Réinitialisation du processeur de service après une mise à jour” à la page 51
- “Effacement des paramètres CMOS après une mise à jour (facultatif)” à la page 51

Utilisation d'ILOM pour mettre à jour le microprogramme du BIOS système et le microprogramme ILOM

Les procédures suivantes décrivent deux méthodes différentes pour mettre à jour ILOM et le BIOS du système.

- “Procédure de mise à jour du microprogramme du BIOS et du microprogramme ILOM du système à l'aide de l'interface Web” à la page 43
- “Procédure de mise à jour du microprogramme du BIOS et du microprogramme ILOM du système à l'aide de la CLI” à la page 47



Attention – ILOM passe dans un mode spécial pour charger le nouveau microprogramme. Notez les exigences suivantes. 1) L'alimentation de l'hôte du nœud doit être hors tension, par conséquent vous devez accéder à l'interface ILOM du nœud à partir d'un autre système sur le réseau pour effectuer la mise à niveau. 2) Aucune autre tâche ne peut être effectuée dans l'interface ILOM du nœud avant la fin de la mise à niveau du microprogramme et la réinitialisation du logiciel ILOM. Pour réussir la mise à niveau, vous ne devez *pas* tenter de modifier la configuration ILOM du nœud, ni utiliser d'autres interfaces ILOM (Web, CLI, SNMP ou IPMI) durant le processus de mise à jour. Attendez que la mise à jour aboutisse avant de procéder à d'autres modifications de la configuration ILOM du nœud. La mise à jour prend environ 20 minutes.

▼ Procédure de mise à jour du microprogramme du BIOS et du microprogramme ILOM du système à l'aide de l'interface Web

Avant de commencer

- Identifiez la version d'ILOM actuellement active sur votre système. Voir “[Détermination des versions actuelles de microprogrammes](#)” à la page 35.
- Téléchargez l'image du microprogramme correspondant à votre serveur depuis le site Web des produits. Voir “[Procédure de téléchargement des mises à jour de microprogrammes](#)” à la page 42.
- Copiez l'image du microprogramme sur le système sur lequel le navigateur Web s'exécute (il ne peut pas être identique au système étant mis à niveau).
- Procurez-vous le nom d'utilisateur et le mot de passe ILOM disposant de privilèges de compte du rôle Admin (a). Vous devez disposer de privilèges Admin (a) pour mettre à niveau le microprogramme sur le système.

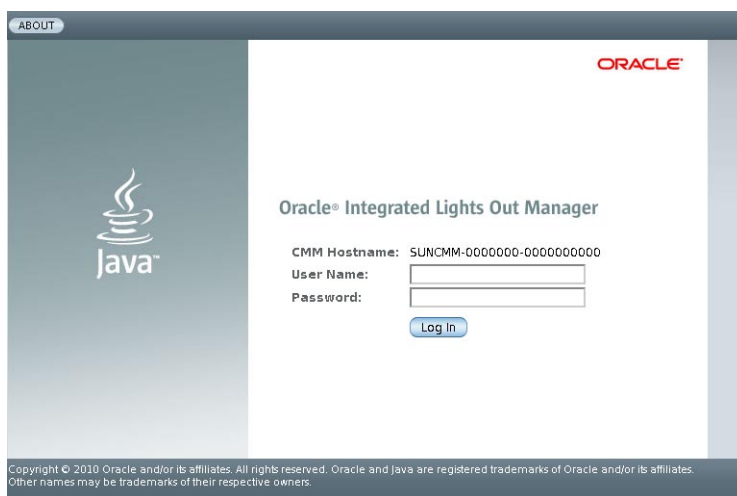
Remarque – La mise à jour du microprogramme prend environ 15 minutes pour se terminer. Pendant ce temps, n'effectuez aucune autre tâche dans ILOM. Une fois la mise à jour des microprogrammes terminée, le système redémarre automatiquement.

Remarque – En raison d'une utilisation accrue de la mémoire au cours des opérations de l'interface Web, vous pouvez constater que l'utilisation de l'interface Web, qui est la procédure la plus simple, ne fonctionne pas de manière satisfaisante. Dans ce cas, vous devez utiliser la méthode de la CLI ILOM ou Oracle Enterprise Manager Ops Center pour mettre à jour le microprogramme.

- 1 **Lancez l'interface Web d'ILOM en entrant l'adresse IP du SP du nœud du serveur dans le champ d'adresse de votre navigateur. Exemple :**

`https://129.146.53.150`

L'écran de connexion à ILOM s'affiche.



- 2 **Connectez-vous en entrant un nom d'utilisateur et un mot de passe.**

Si vous vous connectez avec le compte root, le mot de passe par défaut est changeme. Si vous choisissez un autre compte utilisateur, assurez-vous qu'il dispose des privilèges admin.

L'interface Web d'ILOM s'affiche.

3 Choisissez Maintenance --> Firmware Upgrade (Mise à niveau du microprogramme).

La page Firmware Upgrade (Mise à niveau du microprogramme) s'affiche.

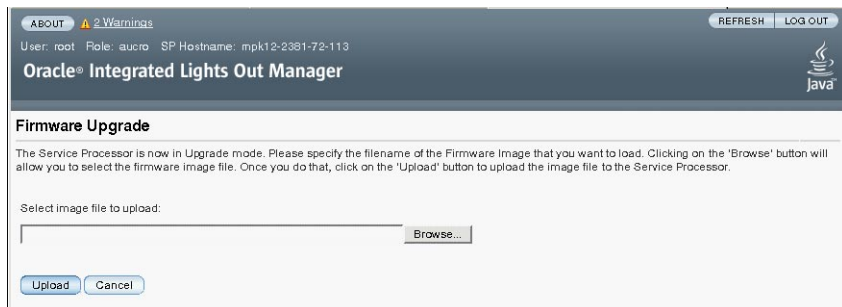


4 Dans la page Firmware Upgrade, cliquez sur Enter Upgrade Mode (Accéder au mode de mise à niveau).

Une boîte de dialogue Upgrade Verification (Vérification de la mise à niveau) s'affiche et indique que les autres utilisateurs connectés verront leur session se fermer une fois le processus de mise à niveau terminé.

5 Dans la boîte de dialogue Upgrade Verification, cliquez sur OK pour continuer.

Vous êtes invité à sélectionner le fichier image à télécharger.



6 Effectuez les opérations suivantes :

a. Cliquez sur Browse (Parcourir) pour sélectionner l'emplacement de l'image du programme que vous souhaitez installer.

b. Cliquez sur le bouton Upload (Télécharger) pour charger et valider le fichier.

Patiencez jusqu'à la fin du chargement et de la validation du fichier.

La page Firmware Verification (Vérification du microprogramme) s'affiche.

7 Dans la page Firmware Verification, activez l'une des options suivantes :

■ **Preserve Configuration (Conserver la configuration).**

Activez cette option pour enregistrer la configuration existante dans ILOM et la rétablir une fois la mise à jour terminée.

■ **Delay BIOS upgrade until next server power off (Différer la mise à niveau BIOS jusqu'à la prochaine mise hors tension du serveur).**

Activez cette option pour reporter la mise à niveau du BIOS au prochain redémarrage du système.

8 Cliquez sur Start Upgrade (Commencer la mise à niveau) pour lancer la mise à niveau ou sur Exit (Quitter) pour quitter le processus.

Lorsque vous cliquez sur Start Upgrade, le chargement commence et une invite pour poursuivre le processus s'affiche.

Remarque – Si vous n'avez pas conservé la configuration ILOM avant la mise à jour du microprogramme, vous devez effectuer les procédures de configuration initiale d'ILOM pour vous reconnecter à ILOM.

9 À l'invite, cliquez sur OK pour continuer.

La page Update Status (État de la mise à jour) s'ouvre et présente des détails sur l'avancement de la mise à jour. Lorsque l'avancement de la mise à jour atteint 100%, le chargement du microprogramme est terminé. Une fois le chargement terminé, le système redémarre automatiquement.

Remarque – Il arrive que l'interface Web d'ILOM ne s'actualise pas correctement après la mise à jour. S'il manque des informations dans l'interface Web d'ILOM ou si cette dernière présente un message d'erreur, la page affichée est peut-être une version mise en cache de la page correspondant à la version précédant la mise à jour. Effacez le cache du navigateur et actualisez ce dernier avant de poursuivre.

10 Si le microprogramme vers lequel vous effectuez la mise à niveau comprend une nouvelle version CPLD (Complex Programmable Logic Device), vous devez mettre hors tension les nœuds du module serveur et réinstaller la lame dans le châssis afin que le serveur utilise le nouveau code CPLD.

Reportez-vous aux *Notes de produit relatives au module serveur Sun Blade X6275 M2* pour plus d'informations sur la version du microprogramme.

Remarque – Si vous effectuez une mise à niveau vers une version antérieure du microprogramme, la version de CPLD ne sera pas réduite (même si le microprogramme comprend une version antérieure de CPLD) et par conséquent la lame ne devra pas être réinstallée dans le châssis.

- 11 Après l'initialisation du serveur, connectez-vous à l'interface Web ILOM du nœud.
- 12 Sélectionnez System Information (Informations sur le système) → Version pour vérifier que la version du microprogramme sur le processeur de service correspond à l'image du microprogramme que vous avez installée.



- 13 Répétez les étapes du processus de mise à niveau pour le second nœud du serveur.

Remarque – Les deux nœuds du serveur doivent exécuter la même version logicielle.

- Étapes suivantes**
- “Réinitialisation du processeur de service après une mise à jour” à la page 51
 - “Effacement des paramètres CMOS après une mise à jour (facultatif)” à la page 51

▼ Procédure de mise à jour du microprogramme du BIOS et du microprogramme ILOM du système à l'aide de la CLI

Avant de commencer

- Identifiez la version d'ILOM actuellement active sur votre système. Voir “Détermination des versions actuelles de microprogrammes” à la page 35.
- Téléchargez l'image du microprogramme correspondant à votre serveur depuis le site Web des produits. Voir “Procédure de téléchargement des mises à jour de microprogrammes” à la page 42.

- Copiez l'image du microprogramme sur un serveur accessible par le réseau à l'aide d'un protocole pris en charge (TFTP, FTP, HTTP, HTTPS). Vous ne pouvez pas héberger l'image sur le serveur en cours de mise à niveau.
- Procurez-vous le nom d'utilisateur et le mot de passe ILOM disposant de privilèges de compte du rôle Admin (a). Vous devez disposer de privilèges Admin (a) pour mettre à niveau le microprogramme sur le système.
- Pour vérifier que vous disposez d'une connectivité réseau pour mettre à jour le microprogramme, entrez la commande suivante à l'invite ILOM :
-> **show /SP/network.**

Remarque – La mise à jour du microprogramme prend environ quinze à vingt minutes. Pendant ce temps, n'effectuez aucune autre tâche dans ILOM. Une fois la mise à jour des microprogrammes terminée, le système redémarre automatiquement.

1 À partir d'une fenêtre de terminal, connectez-vous au SP ILOM du nœud avec un compte utilisateur ayant des privilèges d'administrateur.

Vous pouvez utiliser le réseau ou le port de gestion série. Ces options de connexion sont décrites dans le *Guide d'installation du Sun Blade X6275 M2*.

2 Utilisez la commande suivante de l'interface de ligne de commande ILOM :

-> **load -source protocole_pris_en_charge://
IPserveur/ILOM-version-Sun_Blade_X6275M2.pkg**

où :

- *protocole_pris_en_charge* est le protocole de transfert de fichiers pris en charge (TFTP, FTP, HTTP, HTTPS) pour le serveur contenant le fichier image de mise à jour.
- *IPserveur* est l'adresse IP du serveur contenant le fichier image de mise à jour.
- *version* est la version du microprogramme ILOM, par exemple :

ILOM-3_0_10_12_r12345-Sun_Blade_X6275M2.pkg

Vous voyez ensuite s'afficher une remarque concernant la mise à jour du microprogramme, suivie de messages vous invitant à charger l'image. Le contenu de la remarque dépend de votre plate-forme.

3 À l'ouverture du message vous invitant à charger le fichier spécifié, tapez y pour oui ou n pour non.

Répondez oui (y) ou non (n).

L'invite permettant de conserver la configuration s'ouvre.

4 À l'ouverture du message en question, tapez y pour oui ou n pour non.

- Si vous répondez oui (y) à l'invite, votre configuration ILOM existante sera enregistrée et cette configuration sera restaurée lorsque le processus de mise à jour est terminé.
- Si vous répondez non (n) à l'invite, vous passez à une invite spécifique à une autre plate-forme.

Remarque – Si vous ne conservez pas la configuration ILOM avant la mise à niveau du microprogramme, vous devez effectuer les procédures de configuration initiale d'ILOM pour vous reconnecter à ILOM à la fin du processus de mise à jour.

Un message vous invitant à différer la mise à jour du BIOS s'ouvre.

5 À l'invite pour forcer l'arrêt du serveur afin de mettre à niveau le BIOS, tapez y pour oui ou n pour non.

- Si vous répondez par oui (y), le système effectue la mise à jour automatique du BIOS, si nécessaire, lors de la mise à jour du microprogramme.
- Si vous répondez à cette invite par non (n), le système diffère la mise à niveau du BIOS au prochain redémarrage du système.

Le système charge le fichier du microprogramme indiqué, puis redémarre automatiquement pour terminer la mise à jour du microprogramme.

6 Si le microprogramme vers lequel vous effectuez la mise à niveau comprend une nouvelle version CPLD (Complex Programmable Logic Device), vous devez mettre hors tension les nœuds du module serveur et réinstaller la lame dans le châssis afin que le serveur utilise le nouveau code CPLD.

Reportez-vous aux *Notes de produit relatives au module serveur Sun Blade X6275 M2* pour plus d'informations sur la version du microprogramme.

Remarque – Si vous effectuez une mise à niveau vers une version antérieure du microprogramme, la version de CPLD ne sera pas réduite (même si le microprogramme comprend une version antérieure de CPLD) et par conséquent la lame ne devra pas être réinstallée dans le châssis.

7 Après l'initialisation du serveur, reconnectez-vous au SP du nœud du serveur à l'aide de la même méthode de connexion, du même nom d'utilisateur et du même mot de passe indiqués à l'étape 1 de cette procédure.

Si vous n'avez pas conservé la configuration ILOM avant la mise à niveau du microprogramme, vous devez effectuer les procédures de configuration initiale d'ILOM pour vous reconnecter à ILOM. Voir le *Guide d'installation du module serveur Sun Blade X6275 M2* pour plus d'informations.

- 8 Pour vérifier que la version de microprogramme appropriée a été installée, à l'invite de la CLI d'ILOM, tapez la commande :
-> **version**
- 9 Répétez les étapes du processus de mise à niveau pour le second nœud du serveur.

Remarque – Les deux nœuds du serveur doivent exécuter la même version logicielle.

- Étapes suivantes**
- “Réinitialisation du processeur de service après une mise à jour” à la page 51
 - “Effacement des paramètres CMOS après une mise à jour (facultatif)” à la page 51

Autres méthodes de mise à jour du microprogramme du BIOS système et du microprogramme ILOM

Oracle Enterprise Manager Ops Center : vous pouvez également utiliser Ops Center (la version minimale prise en charge est 2.5) s'il est disponible. La documentation en ligne pour Ops Center est disponible à l'adresse : <http://wikis.sun.com/display/infoexchange/Home>

ILOM Preboot Menu : si le processeur de service ILOM d'un nœud est indisponible par exemple, car l'image du microprogramme est corrompue, comme décrit à la section “Récupération de l'image du microprogramme du SP” à la page 62. Cette méthode peut être utilisée que le serveur soit sous tension ou non.

Remarque – Toute mise à niveau comprenant une version CPLD requiert que le module serveur soit réinstallé dans le châssis à la fin de la mise à niveau. Si vous effectuez une mise à niveau vers une version antérieure du microprogramme, la version de CPLD ne sera pas réduite (même si le microprogramme comprend une version antérieure de CPLD) et par conséquent la lame ne devra pas être réinstallée dans le châssis.

Voir aussi

- “Réinitialisation du processeur de service après une mise à jour” à la page 51
- “Effacement des paramètres CMOS après une mise à jour (facultatif)” à la page 51

Réinitialisation du processeur de service après une mise à jour

Après la mise à niveau du microprogramme du BIOS et du microprogramme ILOM du système d'un nœud, vous devez réinitialiser le SP ILOM.

Pour réinitialiser le processeur de service ILOM, vous pouvez effectuer l'une des opérations suivantes :

- Si vous utilisez l'interface Web, cette opération s'effectue automatiquement.
- Utilisez la commande suivante de l'interface de ligne de commande ILOM :
->**reset /SP**
- Utilisez la commande IPMITool suivante :
ipmitool -U root -P password -H AdresseIP-SP bmc reset cold
Où *AdresseIP-SP* est l'adresse IP du processeur de service.
- Réinitialisez le SP ILOM en arrêtant l'hôte, puis en débranchant et en rebranchant le cordon d'alimentation du système.

Effacement des paramètres CMOS après une mise à jour (facultatif)

Effacez les paramètres CMOS si la console série ne répond pas après la mise à niveau du microprogramme. Ce problème peut-être dû à la modification des paramètres CMOS par défaut lors de la mise à jour du BIOS.

Pour effacer les paramètres CMOS, utilisez les commandes IPMITool suivantes (cet exemple utilise le nom d'utilisateur par défaut root, et le mot de passe par défaut changeme) :

```
ipmitool -U root -P changeme -H SP-IP chassis power off  
ipmitool -U root -P changeme -H SP-IP chassis bootdev disk clear-cmos=yes
```

Où *SP-IP* est l'adresse IP du processeur de service.

Remarque – L'option -P peut être indisponible sur les versions Windows et Solaris d'IPMITool. IPMITool vous demande alors un mot de passe.

Utilisation du menu de préinitialisation ILOM

Le menu de préinitialisation ILOM est un utilitaire qui peut être utilisé pour corriger les problèmes avec ILOM ne pouvant pas être résolus pendant son exécution. Il vous permet d'interrompre le processus d'initialisation ILOM, de configurer des paramètres, puis de poursuivre l'initialisation d'ILOM. Il vous permet entre autres de réinitialiser le mot de passe root ILOM sur les valeurs usine par défaut, de restaurer l'accès ILOM sur le port série et de mettre à jour le microprogramme du SP.

Cette section aborde les sujets suivants :

- [“Accès au menu de préinitialisation” à la page 53](#)
- [“Récapitulatif des commandes du menu de préinitialisation” à la page 55](#)
- [“Utilisation de la commande edit et configuration du menu de préinitialisation pour un accès à distance” à la page 57](#)
- [“Réinitialisation du mot de passe root à celui par défaut défini en usine” à la page 60](#)
- [“Restauration de l'accès ILOM à la console série” à la page 61](#)
- [“Récupération de l'image du microprogramme du SP” à la page 62](#)

Accès au menu de préinitialisation

Pour accéder au menu de préinitialisation, vous devez initialiser le SP et interrompre le processus d'initialisation.

Il y a deux méthodes pour interrompre le processus d'initialisation d'ILOM : manuellement à l'aide du bouton Locate (Localisation) ou en tapant **xyzy** au cours d'une pause dans le processus d'initialisation.

La première méthode nécessite que vous ayez un accès physique au module serveur. La seconde méthode peut être effectuée à distance. Cependant :

- Vous devez utiliser un terminal ou un émulateur de terminal. Vous ne pouvez pas utiliser une session SSH ou RKVMS.
- Certains paramètres du menu de préinitialisation doivent être configurés en premier et, tant qu'ils ne sont pas configurés, vous devez utiliser le bouton Locate.

Comme des paramètres doivent être configurés avant que vous ne puissiez accéder au menu de préinitialisation à distance, la première fois que vous accédez à ce menu, vous devez utiliser le

bouton Locate pour y accéder, puis configurer les paramètres. Cette opération est décrite à la section [“Utilisation de la commande edit et configuration du menu de préinitialisation pour un accès à distance”](#) à la page 57.

Voir aussi

- [“Procédure d'accès au menu de préinitialisation”](#) à la page 54
- [“Récapitulatif des commandes du menu de préinitialisation”](#) à la page 55

▼ Procédure d'accès au menu de préinitialisation

- 1 **Connectez un terminal ou un ordinateur exécutant un logiciel d'émulation de terminal au port de gestion série du nœud à l'aide du câble multiport optionnel.**

Reportez-vous au *Guide d'installation du module serveur Sun Blade X6275 M2* pour plus d'informations sur la procédure de connexion à ILOM à l'aide d'une connexion série.

- 2 **Redémarrez ILOM à l'aide de l'une de ces méthodes :**

- À partir de l'interface ILOM du nœud du module serveur, entrez la commande :
-> **reset /SP**
- À partir de l'interface ILOM du CMM, entrez la commande :
-> **reset /CH/BLx/NODE y/SP**
où :
x est le numéro d'emplacement de la lame.
y est le numéro de nœud dont le SP va être réinitialisé.
- Coupez temporairement l'alimentation du module serveur en l'enlevant partiellement de son emplacement, puis en le réinsérant. Pour plus de détails, reportez-vous au *Sun Blade X6275 M2 Server Module Service Manual (Manuel d'entretien du module serveur Sun Blade X6275 M2)*.

Remarque – Si vous ne parvenez pas à accéder à ILOM, vous pouvez réinitialiser ILOM en utilisant l'interface ILOM du CMM ou en enlevant l'alimentation du module serveur.

ILOM se réinitialise et les messages commencent à défiler sur l'écran.

- 3 **Interrompez le processus d'initialisation d'ILOM à l'aide de l'une de ces méthodes :**

- Appuyez et maintenez enfoncé le bouton Locate sur le panneau avant du module serveur immédiatement après avoir réinséré la lame jusqu'à ce que le menu de préinitialisation apparaisse.
- Tapez **xyzyzy** lorsque vous voyez le message :

Booting linux in
n seconds...

Remarque – Vous ne pouvez pas interrompre le processus d'initialisation d'ILOM en tapant **xyzz** tant que vous n'avez pas configuré les paramètres décrits à la section [“Procédure d'utilisation de la commande edit et de configuration du menu de préinitialisation pour un accès à distance”](#) à la page 58. Un de ces paramètres définit la valeur de *n*, qui est la durée en secondes pendant laquelle le système attend votre entrée.

Le menu de préinitialisation ILOM s'affiche comme représenté ici.

```
Booting linux in 10 seconds...

                                ILOM Pre-boot Menu
                                -----
Type "h" and [Enter] for a list of commands, or "?" [Enter] for
command-line key bindings. Type "h cmd" for summary of 'cmd' command.

Warning: SP will warm-reset after 300 seconds of idle time.
Set 'bootretry' to -1 to disable the time-out.

Preboot>
```

- 4 Lorsque vous avez terminé, entrez la commande **boot** pour quitter le menu de préinitialisation et démarrer ILOM.

- Voir aussi**
- [“Récapitulatif des commandes du menu de préinitialisation”](#) à la page 55
 - [“Utilisation de la commande edit et configuration du menu de préinitialisation pour un accès à distance”](#) à la page 57
 - [“Réinitialisation du mot de passe root à celui par défaut défini en usine”](#) à la page 60
 - [“Restauration de l'accès ILOM à la console série”](#) à la page 61
 - [“Récupération de l'image du microprogramme du SP”](#) à la page 62

Récapitulatif des commandes du menu de préinitialisation

Le menu de préinitialisation comprend les commandes suivantes.

Commande	Description
boot	Initialise ILOM. Le menu de préinitialisation se termine et ILOM s'initialise. Remarque – Cette commande exécute une séquence d'initialisation modifiée qui ne permet pas de sélectionner le niveau de diagnostic ou d'interrompre la séquence d'initialisation et de revenir au menu de préinitialisation. Pour exécuter la séquence d'initialisation normale, utilisez plutôt la commande <code>reset warm</code> .

Commande	Description
vers	Affiche la version comprenant le type de matériel, la révision de la carte mère, la révision ILOM, les révisions du PBSW et le U-Boot de récupération. Affiche l'intégrité de la somme de contrôle des images et les préférences entre les images redondantes.
help	Affiche une liste des commandes et des paramètres.
show	Affiche une liste des paramètres du SP.
edit	Démarre une boîte de dialogue interactive qui affiche et modifie les paramètres un par un. Voir “Utilisation de la commande edit et configuration du menu de préinitialisation pour un accès à distance” à la page 57 pour plus de détails.
diag	Exécute les tests de diagnostic U-boot en mode manuel. Voir le <i>Guide de diagnostics des serveurs x86</i> pour plus d'informations sur les tests de diagnostic U-boot.
host	Démarre différentes activités relatives à l'hôte. ■ clearcmos : efface les mots de passe CMOS et BIOS. ■ console : connecte la console du SP à la console série de l'hôte. Remarque – Pour quitter, tapez : Ctrl \ q ■ show : affiche des informations sur l'état de l'hôte. ■ enable-on : active le bouton d'alimentation du panneau avant qui est généralement désactivé sauf si ILOM est en cours d'exécution. Attention – Si vous démarrez l'hôte lorsqu'ILOM est désactivé, le BIOS n'envoie pas d'événements d'erreur ou de messages d'alimentation au SP. Cela peut provoquer une perte de puissance de tous les modules serveur. ■ hard-off : arrête l'hôte.
net	{ config dhcp ping flash } ■ config : démarre une boîte de dialogue vous permettant de modifier les paramètres réseau d'ILOM. ■ dhcp : modifie l'adressage réseau de statique à dhcp. Remarque – Vous devez d'abord définir ipdiscovery=dhcp à l'aide de la commande net config. ■ ping : envoie une commande ping. ■ flash : télécharge une image du microprogramme ILOM. Voir “Récupération de l'image du microprogramme du SP” à la page 62 Tapez help net commande pour plus de détails sur ces commandes.

Commande	Description
<code>reset</code>	{ <code>warm</code> <code>cold</code> }. Réinitialise le SP et l'hôte. ■ <code>warm</code> : réinitialise le SP sans affecter l'hôte en cours d'exécution. ■ <code>cold</code> : réinitialise le SP et l'hôte. Cela n'a aucune incidence sur la mise hors tension du module serveur.
<code>unconfig</code>	{ <code>users</code> <code>ilom_conf</code> <code>most</code> <code>all</code> } Fait effacer à ILOM toutes les informations de configuration et remet les valeurs sur les valeurs par défaut au prochain redémarrage. ■ <code>users</code> : réinitialise toutes les informations utilisateur configurées. ■ <code>password</code> : réinitialise le mot de passe root ILOM à la valeur par défaut. Voir “Procédure de réinitialisation du mot de passe root à celui par défaut défini en usine” à la page 61 pour plus de détails. ■ <code>ilom_conf</code> : réinitialise les paramètres de configuration mais conserve les paramètres réseau du SP et baudrate, <code>preferred</code> et <code>check_physical_presence</code>. ■ <code>most</code> : réinitialise le stockage des données du SP, mais conserve les paramètres du réseau, de vitesse de transfert des données et <code>check_physical_presence</code>. ■ <code>all</code> : réinitialise tout le stockage de données du SP et tous les paramètres. L'initialisation d'ILOM restaure les autres valeurs par défaut. Remarque – Aucune de ces options n'efface les FRU PROM dynamiques.

Voir aussi

- [“Utilisation de la commande `edit` et configuration du menu de préinitialisation pour un accès à distance” à la page 57](#)
- [“Réinitialisation du mot de passe root à celui par défaut défini en usine” à la page 60](#)
- [“Restauration de l'accès ILOM à la console série” à la page 61](#)
- [“Récupération de l'image du microprogramme du SP” à la page 62](#)

Utilisation de la commande `edit` et configuration du menu de préinitialisation pour un accès à distance

Cette section montre comment utiliser la commande `edit` pour modifier les paramètres du menu de préinitialisation. Par exemple, elle affiche également les paramètres `bootdelay` et `check_physical_presence` afin que vous puissiez interrompre le processus d'initialisation d'ILOM à l'aide de la commande `xyzzy`.

Tant que les paramètres `bootdelay` et `check_physical_presence` ne sont pas définis aux valeurs indiquées dans cette procédure, la seule manière d'interrompre le processus d'initialisation d'ILOM consiste à maintenir enfoncé le bouton Locate pendant l'initialisation d'ILOM.

- `bootdelay` est facultatif, mais augmenter sa valeur vous donne plus de temps pour entrer la commande requise.
- `check_physical_presence` doit être défini sur **no**.

Étapes suivantes

[“Procédure d'utilisation de la commande `edit` et de configuration du menu de préinitialisation pour un accès à distance” à la page 58](#)

▼ Procédure d'utilisation de la commande `edit` et de configuration du menu de préinitialisation pour un accès à distance

1 Accédez au menu de préinitialisation.

Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [“Accès au menu de préinitialisation” à la page 53](#).

2 À l'invite de préinitialisation, entrez la commande :

```
Preboot> edit
```

Le menu de préinitialisation passe en mode d'édition. En mode édition, le menu de préinitialisation affiche ses sélections une par une, vous permettant de modifier chacune d'entre elles.

- Pour modifier un paramètre, tapez une nouvelle valeur, puis appuyez sur Entrée.
- Pour ignorer le paramètre suivant, appuyez sur Entrée.

3 Appuyez sur Entrée pour vous déplacer dans les paramètres jusqu'à ce que le paramètre `bootdelay` s'affiche.

4 Pour modifier le paramètre `bootdelay`, tapez 3, 10 ou 30, puis appuyez sur Entrée.

Cela définit le nombre de secondes pendant lesquelles le processus d'initialisation du SP attend votre entrée.

Le menu de préinitialisation réaffiche le paramètre `bootdelay` avec la nouvelle valeur.

5 Appuyez sur Entrée.

Le paramètre suivant s'affiche.

6 Appuyez sur Entrée pour vous déplacer dans les paramètres jusqu'à ce que le paramètre `check_physical_presence` s'affiche.

Pour modifier le paramètre `check_physical_presence`, tapez **no**, puis appuyez sur Entrée.

Le menu de préinitialisation réaffiche le paramètre `check_physical_presence` avec la nouvelle valeur.

7 Appuyez sur Entrée.

Le menu de préinitialisation vous demande de confirmer vos modifications :

Enter "y[es]" to commit changes: [no]

8 Entrez y pour quitter la session d'édition et enregistrer vos modifications.

Si vous voulez quitter sans enregistrer vos modifications, entrez **n**.

L'affichage suivant montre une session d'édition où les paramètres `bootdelay` et `check_physical_presence` sont modifiés. Consultez le tableau suivant pour une description des paramètres de la commande `edit` :

Preboot> **edit**

Press Enter by itself to reach the next question.

Press control-C to discard changes and quit.

Values for baudrate are {[9600]| 19200 | 38400 | 57600 | 115200 }.

Set baudrate? [9600]

Values for serial_is_host are {[0]| 1 }.

Set serial_is_host? [0]

Values for bootdelay are { -1 | 3 | 10 | 30 }.

Set bootdelay? [30] **10**

Set bootdelay? [10]

Values for bootretry are { -1 | 30 | 300 | 3000 }.

Set bootretry? [<not set>]

Values for preferred are {[0]| 1 }.

Set preferred? [<not set>]

Values for preserve_conf are {[yes]| no }.

Set preserve_conf? [yes]

Values for preserve_users are {[yes]| no }.

Set preserve_users? [no]

Values for preserve_password are {[yes]| no }.

Set preserve_password? [yes]

Values for check_physical_presence are {[yes]| no }.

Set check_physical_presence? [no] **no**

Set check_physical_presence? [no]

Enter 'y[es]' to commit changes: [no] **y**

Summary: Changed 2 settings.

Preboot>

Paramètre	Description
baudrate	Définit la vitesse de transmission en bauds du port série. Les sélections comprennent 9600, 19200, 38400, 57600 et 115200.

Paramètre	Description
serial_is_host	S'il est défini sur 0, le port série se connecte à ILOM. S'il est défini sur 1, le port série se connecte à l'hôte. Pour plus de détails, voir “Restauration de l'accès ILOM à la console série” à la page 61.
bootdelay	Nombre de secondes pendant lesquelles le processus d'initialisation attend que l'utilisateur entre xyzyy avant d'initialiser le SP.
bootretry	Nombre de secondes pendant lesquelles le menu de préinitialisation attend l'entrée utilisateur avant expiration et démarrage du SP. Définissez ce paramètre sur -1 pour désactiver le délai d'expiration.
preferred	Non utilisé.
preserve_conf	La définition de ce paramètre sur no duplique la fonction de la commande <code>unconfig ilom_conf</code> , qui réinitialise de nombreux paramètres de configuration ILOM, mais conserve les paramètres réseau du SP, baudrate et <code>check_physical_presence</code> à la prochaine initialisation du SP.
preserve_users	La définition de ce paramètre sur no duplique la fonction de la commande <code>unconfig users</code> , qui réinitialise les informations utilisateur à la valeur par défaut à la prochaine initialisation du SP.
preserve_password	La définition de ce paramètre sur no duplique la fonction de la commande <code>unconfig password</code> , qui réinitialise le mot de passe root à la valeur par défaut à la prochaine initialisation du SP.
check_physical_presence	Si ce paramètre est défini sur Yes, vous devez appuyer sur le bouton Locate et le maintenir enfoncé pour interrompre le processus d'initialisation du SP. S'il est défini sur No, le processus d'initialisation vous demande de l'interrompre. Voir “Utilisation de la commande <code>edit</code> et configuration du menu de préinitialisation pour un accès à distance” à la page 57 pour plus de détails.

Réinitialisation du mot de passe root à celui par défaut défini en usine

Si vous avez oublié le mot de passe root, vous pouvez utiliser le menu de préinitialisation pour le réinitialiser à la valeur usine par défaut (changeme).

Étapes suivantes

[“Procédure de réinitialisation du mot de passe root à celui par défaut défini en usine” à la page 61](#)

▼ Procédure de réinitialisation du mot de passe root à celui par défaut défini en usine

1 Accédez au menu de préinitialisation.

Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [“Accès au menu de préinitialisation” à la page 53](#).

2 À l'invite de préinitialisation, entrez la commande :

```
Preboot> unconfig password
```

Une confirmation s'affiche.

```
Setting 'preserve_password' to 'no' for the next boot of ILOM.
```

3 Redémarrez le processeur de service. Tapez la commande suivante :

```
Preboot> boot
```

Le menu de préinitialisation se termine et le SP s'initialise. Le mot de passe root est défini sur changeme lorsque le SP a terminé son initialisation.

Restauration de l'accès ILOM à la console série

Cette section décrit comment utiliser le menu de préinitialisation pour restaurer l'accès à la console série d'ILOM. Cela est nécessaire si la console série est configurée pour se connecter à l'hôte et qu'aucune connexion réseau à ILOM n'est disponible.

Le port série peut être configuré pour se connecter au processeur de service (SP) ILOM du serveur ou à la console de l'hôte. Le port série est configuré sur le SP par défaut.

Vous pouvez modifier ce paramètre à l'aide d'ILOM ou du menu de préinitialisation.

- Si une connexion réseau est disponible, utilisez la procédure de la section [“Commutation de la sortie du port série entre les consoles SP et hôte” à la page 29](#) pour configurer la connexion du port série au SP.
- Si aucune connexion réseau n'est disponible, utilisez la procédure de la section [“Procédure d'utilisation du menu de préinitialisation pour restaurer l'accès à la console série” à la page 62](#) pour restaurer l'accès ILOM à la console série.

Étapes suivantes

[“Procédure d'utilisation du menu de préinitialisation pour restaurer l'accès à la console série” à la page 62](#)

▼ **Procédure d'utilisation du menu de préinitialisation pour restaurer l'accès à la console série**

1 Accédez au menu de préinitialisation.

Pour plus d'informations, reportez-vous à la section “[Accès au menu de préinitialisation](#)” à la page 53.

2 À l'invite de préinitialisation, entrez la commande :

```
Preboot> edit
```

Le menu de préinitialisation passe en mode d'édition.

En mode édition, le menu de préinitialisation affiche ses sélections une par une, vous permettant de modifier chacune d'entre elles.

- Pour modifier un paramètre, tapez une nouvelle valeur, puis appuyez sur Entrée.
- Pour ignorer le paramètre suivant, appuyez sur Entrée.

3 Appuyez sur Entrée pour vous déplacer dans les paramètres jusqu'à ce que le paramètre `serial_is_host` s'affiche.

Pour modifier le paramètre `serial_is_host`, tapez `0`, puis appuyez sur Entrée.

Le menu de préinitialisation réaffiche le paramètre `serial_is_host` avec la nouvelle valeur.

4 Appuyez sur Entrée.

Le paramètre suivant s'affiche.

5 Appuyez sur Entrée pour faire défiler les paramètres jusqu'à ce que le menu de préinitialisation vous demande de confirmer vos modifications.

```
Enter "y[es]" to commit changes: [no]
```

6 Entrez y pour confirmer vos modifications.

Le menu de préinitialisation affiche ce message :

```
Summary: Changed 1 settings.  
Preboot>
```

Récupération de l'image du microprogramme du SP

Le menu de préinitialisation permet de récupérer l'image du microprogramme ILOM en mettant à jour (flashage) le microprogramme du SP.

Normalement, si l'hôte est en cours d'exécution, vous pouvez mettre à jour le SP à l'aide de la CLI ou de l'interface Web ILOM.

Si l'hôte n'est pas sous tension et que l'image du microprogramme du SP est corrompue (rendant le SP du nœud inaccessible par ILOM), vous pouvez utiliser la procédure suivante pour le mettre à jour à l'aide du menu de préinitialisation.

- “Procédure de récupération de l'image du microprogramme du SP” à la page 63

▼ Procédure de récupération de l'image du microprogramme du SP

Avant de commencer

Vous devez disposer d'un fichier image du microprogramme du SP .flash valide sur un serveur tftp. Par ailleurs, le serveur tftp doit être accessible par une connexion réseau au SP de votre serveur. Ce fichier est disponible sur le DVD des outils et des pilotes (sous le répertoire `sp_firmware`) et sur le site de téléchargement Oracle : <http://www.oracle.com/goto/ blades>

Remarque – La mise à jour du microprogramme à l'aide du menu de préinitialisation nécessite un fichier .flash au lieu du fichier .pkg utilisé pour mettre à jour le SP à partir d'ILOM.

1 Accédez au menu de préinitialisation.

Pour plus d'informations, reportez-vous à la section “Accès au menu de préinitialisation” à la page 53.

2 À l'invite de préinitialisation, entrez la commande :

```
Preboot> net dhcp
```

Cette opération configure le réseau DHCP. Vous devez être connecté au réseau pour accéder à votre serveur tftp.

3 Tapez la commande suivante :

```
Preboot> net ping AdresseIPtftp
```

Où *AdresseIPtftp* est l'adresse IP d'un serveur tftp.

Cette opération vérifie si le serveur tftp est accessible par le réseau.

4 Tapez la commande suivante :

```
Preboot> net flash AdresseIPtftp chemin/ILOM- version-Sun_Blade_X6275M2.flash
```

où :

- *AdresseIPtftp* est l'adresse IP d'un serveur tftp
- *chemin* est le chemin relatif au fichier vers /tftpboot
- *version* est la version du microprogramme du SP

Exemple :

```
Preboot> net flash 10.8.173.25 images/ILOM-3_0_10_15_r58871-Sun_Blade_X6275M2.flash
```

Cette opération télécharge et met en mémoire flash l'image du microprogramme. Après une série de messages, l'invite de préinitialisation s'affiche.

5 Redémarrez le SP en entrant la commande suivante :

Preboot> **reset**

Le menu de préinitialisation se termine et le processeur de service se réinitialise.

Indicateurs, capteurs et déroutements

Cette section décrit les capteurs et les indicateurs ILOM, ainsi que les déroutements SNMP et PET.

- Les indicateurs signalent l'état de voyants système tels que les DEL.
- Les capteurs donnent des informations physiques sur le serveur, notamment les tensions, les températures, la vitesse des ventilateurs, et sur l'installation et le retrait des composants.
- Les déroutements SNMP et PET envoient les informations à propos des événements au journal d'événements et au BMC (Baseboard Management Controller) IPMI.

Cette section porte sur les sujets suivants :

- [“Indicateurs” à la page 65](#)
- [“Capteurs de température et d'alimentation” à la page 66](#)
- [“Capteurs de panne des ventilateurs du châssis” à la page 66](#)
- [“Capteurs de vitesse des ventilateurs du châssis” à la page 67](#)
- [“Capteurs de présence d'entité ” à la page 68](#)
- [“Capteurs de présence des lames et des modules NEM” à la page 69](#)
- [“Capteurs de tension” à la page 70](#)
- [“Déroutements SNMP ” à la page 71](#)
- [“Messages d'événement PET” à la page 75](#)

Indicateurs

Ceux-ci indiquent l'état des indicateurs du système, notamment des DEL.

Voir le *Guide d'installation du Sun Blade X6275 M2* pour obtenir les descriptions des DEL et des indicateurs.

Chemin	Indicateur	Valeurs
/SYS/OK	DEL OK verte	Allumée/Clignotement rapide/Clignotement lent/Clignotement de veille
/SYS/OK2RM	DEL OK pour le retrait bleue	Allumée/Éteinte

Chemin	Indicateur	Valeurs
/SYS/SERVICE	DEL de maintenance orange	Allumée/Éteinte
/SYS/LOCATE	DEL de localisation blanche	Allumée/Éteinte
/SYS/MB/P0/SERVICE	Condition de panne du CPU	Allumée/Éteinte
/SYS/MB/P0/D0/SERVICE	Condition de panne DIMM	Allumée/Éteinte
/SYS/MB/P0/D1/SERVICE	Condition de panne DIMM	Allumée/Éteinte
/SYS/MB/P0/D2/SERVICE	Condition de panne DIMM	Allumée/Éteinte
/SYS/MB/P0/D3/SERVICE	Condition de panne DIMM	Allumée/Éteinte
/SYS/MB/P0/D4/SERVICE	Condition de panne DIMM	Allumée/Éteinte
/SYS/MB/P0/D5/SERVICE	Condition de panne DIMM	Allumée/Éteinte

Capteurs de température et d'alimentation

Les capteurs signalent l'état des divers composants du serveurs sur lesquels ils sont situés.

Ces capteurs donnent des informations sur la température et la consommation d'énergie.

Nom	Type de capteur	Valeur
/SYS/MB/T_AMB_FRONT	Temperature	24,000 degrés C (exemple)
/SYS/MB/T_AMB_REAR	Temperature	55,000 degrés C (exemple)
/SYS/HOT	Temperature	État désactivé/activé
/SYS/VPS	Unité d'alimentation du système (watts)	102,000 watts (exemple)

Capteurs de panne des ventilateurs du châssis

Ces capteurs déclenchent une panne prédictive lorsqu'un ventilateur va tomber en panne. Normalement, ils doivent indiquer « Predictive Failure Deasserted (Panne prédictive désactivée) ».

Nom	Type de capteur	Valeurs
/SYS/FM0/ERR	Ventilateur	Panne prédictive désactivée/Activée

Nom	Type de capteur	Valeurs
/SYS/FM1/ERR	Ventilateur	Panne prédictive désactivée/Activée
/SYS/FM2/ERR	Ventilateur	Panne prédictive désactivée/Activée
/SYS/FM3/ERR	Ventilateur	Panne prédictive désactivée/Activée
/SYS/FM4/ERR	Ventilateur	Panne prédictive désactivée/Activée
/SYS/FM5/ERR	Ventilateur	Panne prédictive désactivée/Activée

Capteurs de vitesse des ventilateurs du châssis

Ces capteurs indiquent la vitesse des ventilateurs du châssis. Les ventilateurs du châssis sont divisés en six modules (FM0 à FM5) avec deux ventilateurs chacun (F0 et F1).

Nom	Type de capteur	Valeur
/SYS/FM0/F0/TACH	Ventilateur	5400,000 T/M (exemple)
/SYS/FM0/F1/TACH	Ventilateur	5300,000 T/M (exemple)
/SYS/FM1/F0/TACH	Ventilateur	5300,000 T/M (exemple)
/SYS/FM1/F1/TACH	Ventilateur	5400,000 T/M (exemple)
/SYS/FM2/F0/TACH	Ventilateur	5300,000 T/M (exemple)
/SYS/FM2/F1/TACH	Ventilateur	5400,000 T/M (exemple)
/SYS/FM3/F0/TACH	Ventilateur	5400,000 T/M (exemple)
/SYS/FM3/F1/TACH	Ventilateur	5400,000 T/M (exemple)
/SYS/FM4/F0/TACH	Ventilateur	5300,000 T/M (exemple)
/SYS/FM4/F1/TACH	Ventilateur	5300,000 T/M (exemple)
/SYS/FM5/F0/TACH	Ventilateur	5300,000 T/M (exemple)
/SYS/FM5/F1/TACH	Ventilateur	5400,000 T/M (exemple)

Capteurs de présence d'entité

Ces capteurs signalent la présence ou l'absence des composants du système.

- P0 et P1 représentent le CPU 0 et le CPU 1
- D0 à D5 représentent les DIMM 0 à 5.

Nom	Type de capteur	Valeurs
/SYS/HOSTPOWER	EntityPresence	Présent/Absent
/SYS/NODEID	OEM	N° du nœud du module serveur (0 ou 1)
/SYS/SLOTID	OEM	N° d'emplacement du châssis du module serveur (0 à 9)
/SYS/CMM/PRSNT	Présence CMM	Présent/Absent
/SYS/PEM/PRSNT	Présence PEM	Présent/Absent
/SYS/MB/P0/PRSNT	Entity Presence	Présent/Absent
/SYS/MB/P1/PRSNT	Entity Presence	Présent/Absent
/SYS/MB/P0/D0/PRSNT	Présence DIMM	Présent/Absent
/SYS/MB/P0/D1/PRSNT	Présence DIMM	Présent/Absent
/SYS/MB/P0/D2/PRSNT	Présence DIMM	Présent/Absent
/SYS/MB/P0/D3/PRSNT	Présence DIMM	Présent/Absent
/SYS/MB/P0/D4/PRSNT	Présence DIMM	Présent/Absent
/SYS/MB/P0/D5/PRSNT	Présence DIMM	Présent/Absent
/SYS/MB/P1/D0/PRSNT	Présence DIMM	Présent/Absent
/SYS/MB/P1/D1/PRSNT	Présence DIMM	Présent/Absent
/SYS/MB/P1/D2/PRSNT	Présence DIMM	Présent/Absent
/SYS/MB/P1/D3/PRSNT	Présence DIMM	Présent/Absent
/SYS/MB/P1/D4/PRSNT	Présence DIMM	Présent/Absent
/SYS/MB/P1/D5/PRSNT	Présence DIMM	Présent/Absent

Capteurs de présence des lames et des modules NEM

Ces capteurs indiquent s'il y a des NEM dans les emplacements 0 et 1 NEM et si des lames se trouvent dans les emplacements 0 à 9.

Nom	Type de capteur	Valeurs
/SYS/NEM0/PRSNT	Entity Presence	Présent/Absent
/SYS/NEM1/PRSNT	Entity Presence	Présent/Absent
/SYS/NEM0/ERR	OEM	Panne prédictive désactivée/Activée
/SYS/NEM1/ERR	OEM	Panne prédictive désactivée/Activée
/SYS/NEM0/STATE	Module	En fonctionnement/Arrêté
/SYS/NEM1/STATE	Module	En fonctionnement/Arrêté
/SYS/BL0/PRSNT	Entity Presence	Présent/Absent
/SYS/BL0/ERR	OEM	Panne prédictive désactivée/Activée
/SYS/BL0/STATE	Module	Non lisible
/SYS/BL1/PRSNT	Entity Presence	Présent/Absent
/SYS/BL1/ERR	OEM	Panne prédictive désactivée/Activée
/SYS/BL1/STATE	Module	Non lisible
/SYS/BL2/PRSNT	Entity Presence	Présent/Absent
/SYS/BL2/ERR	OEM	Panne prédictive désactivée/Activée
/SYS/BL2/STATE	Module	Non lisible
/SYS/BL3/PRSNT	Entity Presence	Présent/Absent
/SYS/BL3/ERR	OEM	Panne prédictive désactivée/Activée
/SYS/BL3/STATE	Module	Non lisible
/SYS/BL4/PRSNT	Entity Presence	Présent/Absent
/SYS/BL4/ERR	OEM	Panne prédictive désactivée/Activée

Nom	Type de capteur	Valeurs
/SYS/BL4/STATE	Module	Non lisible
/SYS/BL5/PRSNT	Entity Presence	Présent/Absent
/SYS/BL5/ERR	OEM	Panne prédictive désactivée/Activée
/SYS/BL5/STATE	Module	Non lisible
/SYS/BL6/PRSNT	Entity Presence	Présent/Absent
/SYS/BL6/ERR	OEM	Panne prédictive désactivée/Activée
/SYS/BL6/STATE	Module	Non lisible
/SYS/BL7/PRSNT	Entity Presence	Présent/Absent
/SYS/BL7/ERR	OEM	Panne prédictive désactivée/Activée
/SYS/BL7/STATE	Module	Non lisible
/SYS/BL8/PRSNT	Entity Presence	Présent/Absent
/SYS/BL8/ERR	OEM	Panne prédictive désactivée/Activée
/SYS/BL8/STATE	Module	Non lisible
/SYS/BL9/PRSNT	Entity Presence	Présent/Absent
/SYS/BL9/ERR	OEM	Panne prédictive désactivée/Activée
/SYS/BL9/STATE	Module	Non lisible

Capteurs de tension

Ces relevés sont activés lorsque la tension est OK et désactivés lorsque l'alimentation désignée génère une panne.

Nom	Type	Valeurs
/SYS/FMOD0/V_FMOD_CAP	Tension	4,84 volts
/SYS/MB/P0/V_DIMM	Tension	1,5 volts
/SYS/MB/P1/V_DIMM	Tension	1,5 volts

Nom	Type	Valeurs
/SYS/PS0/S0/V_IN_ERR	Tension	Panne prédictive désactivée/Activée
/SYS/PS0/S0/V_OUT_OK	Tension	État activé/Désactivé
/SYS/PS0/S1/V_IN_ERR	Tension	Panne prédictive désactivée/Activée
/SYS/PS0/S1/V_OUT_OK	Tension	État activé/Désactivé
/SYS/PS1/S0/V_IN_ERR	Tension	Panne prédictive désactivée/Activée
/SYS/PS1/S0/V_OUT_OK	Tension	État activé/Désactivé
/SYS/PS1/S1/V_IN_ERR	Tension	Panne prédictive désactivée/Activée
/SYS/PS1/S1/V_OUT_OK	Tension	État activé/Désactivé

Déroutements SNMP

Les déroutements SNMP sont générés par des agents SNMP activés 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.

Les MIB (Management Information Base) sont fournies sur le CD Tools and Drivers (Outils et pilotes) et téléchargeables à l'adresse suivante : <http://www.oracle.com/goto/blades>.

Les tableaux suivants répertorient les déroutements SNMP pour chaque capteur.

Événements de mémoire

Message de déroutement SNMP	Message d'événement ILOM	Description	Nom du capteur
sunHwTrapMemoryFault	fault.memory.channel.misconfigured	Majeur : un composant mémoire est suspecté de provoquer une panne	/SYS/MB/P/D
sunHwTrapMemoryFault Cleared	fault.memory.channel.misconfigured	Informatif : une panne de composant mémoire a été supprimée.	/SYS/MB/P/D

Message de déroutement SNMP	Message d'événement ILOM	Description	Nom du capteur
sunHwTrapComponentFault	fault.memory.intel.dimm.none fault.memory.conroller. inputinvalid fault.memory.controller. initfailed fault.memory.intel.dimm. population-invalid	Majeur : un composant mémoire est suspecté de provoquer une panne	/SYS/MB
sunHwTrapComponentFault Cleared	fault.memory.intel.dimm.none fault.memory.conroller. inputinvalid fault.memory.controller. initfailed fault.memory.intel.dimm. population-invalid	Informatif : une panne de composant mémoire a été supprimée.	/SYS/MB
sunHwTrapMemoryFault	fault.memory.intel.dimm. incompatible fault.memory.intel.dimm. incompatible-maxranks fault.memory.intel.dimm. incompatible-quadrant	Majeur : un composant mémoire est suspecté de provoquer une panne	/SYS/MB/P/D
sunHwTrapMemoryFault Cleared	fault.memory.intel.dimm. incompatible fault.memory.intel.dimm. incompatible-maxranks fault.memory.intel.dimm. incompatible-quadrant	Informatif : une panne de composant mémoire a été supprimée.	/SYS/MB/P/D

Événements relatifs à l'environnement

Message de déroutement SNMP	Message d'événement ILOM	Description	Nom du capteur
sunHwTrapPowerSupplyFault	fault.chassis.env.power.loss	Majeur : un composant d'alimentation est suspecté de provoquer une panne	/SYS/MB/PS
sunHwTrapPowerSupplyFault Cleared	fault.chassis.env.power.loss	Informatif : une panne du composant d'alimentation a été supprimée	/SYS/MB/PS

Message de déroutement SNMP	Message d'événement ILOM	Description	Nom du capteur
sunHwTrapComponentFault	fault.chassis.env.temp.over-fail	Majeur : un composant est suspecté de provoquer une panne	/SYS/
sunHwTrapComponentFault Cleared	fault.chassis.env.temp.over-fail	Informatif : une panne de composant a été supprimée	/SYS/
sunHwTrapTempCritThreshold Exceeded	Seuil critique inférieur dépassé	Majeur : un capteur de température a indiqué que sa valeur est supérieure à un paramètre de seuil critique supérieur ou est inférieure à un paramètre de seuil critique inférieur	/SYS/MB/T_AMB_FRONT /SYS/MB/T_AMB_REAR
sunHwTrapTempCritThreshold Deasserted	Le seuil critique inférieur n'est plus dépassé	Informatif : un capteur de température a indiqué que sa valeur se trouve dans la plage de fonctionnement normal	/SYS/MB/T_AMB_FRONT /SYS/MB/T_AMB_REAR
sunHwTrapTempNonCrit ThresholdExceeded	Seuil non critique supérieur dépassé	Mineur : un capteur de température a indiqué que sa valeur est supérieure à un paramètre de seuil critique supérieur ou est inférieure à un paramètre de seuil critique inférieur	/SYS/MB/T_AMB_FRONT /SYS/MB/T_AMB_REAR
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_FRONT /SYS/MB/T_AMB_REAR
sunHwTrapTempFatal ThresholdExceeded	Seuil fatal inférieur dépassé	Critique : un capteur de température a indiqué que sa valeur est supérieure à un paramètre de seuil fatal supérieur ou est inférieure à un paramètre de seuil fatal inférieur	/SYS/MB/T_AMB_FRONT /SYS/MB/T_AMB_REAR
sunHwTrapTempFatal ThresholdDeasserted	Le seuil fatal inférieur n'est plus dépassé	Informatif : un capteur de température a indiqué que sa valeur est inférieure à un paramètre de seuil fatal supérieur ou est supérieur à un paramètre de seuil fatal inférieur	/SYS/MB/T_AMB_FRONT /SYS/MB/T_AMB_REAR

Message de déroutement SNMP	Message d'événement ILOM	Description	Nom du capteur
sunHwTrapTempFatalThresholdExceeded	Seuil fatal supérieur dépassé	Critique : un capteur de température a indiqué que sa valeur est supérieure à un paramètre de seuil fatal supérieur ou est inférieure à un paramètre de seuil fatal inférieur	/SYS/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 ou est inférieure à un paramètre de seuil critique inférieur	/SYS/T_AMB
sunHwTrapTempCritThresholdDeasserted	Le seuil 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/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 ou est supérieur à un paramètre de seuil fatal inférieur	/SYS/T_AMB
sunHwTrapComponentError	Activer	Majeur : un capteur d'alimentation a détecté une erreur	/SYS/HOT /SYS/PSn/Sn/V_OUT_OK
sunHwTrapComponentOk	Désactiver	Informatif : un capteur d'alimentation est revenu à son état normal	/SYS/HOT /SYS/PSn/Sn/V_OUT_OK

Événements relatifs aux périphériques

Message de déroutement SNMP	Message d'événement ILOM	Description	Nom du capteur
sunHwTrapComponentFault	fault.chassis.device.missing	Majeur : un composant majeur est suspecté de provoquer une panne	/SYS/
sunHwTrapComponentFaultCleared	fault.chassis.device.missing	Informatif : une panne de composant a été supprimée	/SYS/

Message de déroutement SNMP	Message d'événement ILOM	Description	Nom du capteur
sunHwTrapComponentFault	fault.chassis.device.fail	Majeur : un composant est suspecté de provoquer une panne	/SYS/CMM
sunHwTrapComponentFault Cleared	fault.chassis.device.fail	Informatif : une panne de composant a été supprimée	/SYS/CMM
sunHwTrapIOFault	fault.chassis.device.fails	Majeure : un composant dans le sous-système d'E/S est suspecté de provoquer une panne	/SYS/NEM
sunHwTrapIOFault Cleared	fault.chassis.device.fails	Informatif : la panne d'un composant du sous-système d'E/S a été effacée	/SYS/NEM

Événements relatifs à l'alimentation

Message de déroutement SNMP	Message d'événement ILOM	Description	Nom du capteur
sunHwTrapPowerSupplyError	Activer	Majeur : un capteur d'alimentation a détecté une erreur	/SYS/PWRBS
SunHwTrapPowerSupplyOk	Désactiver	Informatif : un capteur d'alimentation est revenu à son état normal	/SYS/PWRBS
sunHwTrapPowerSupplyFault	fault.chassis.env.power.loss	Majeur : un composant d'alimentation est suspecté de provoquer une panne	/SYS/PS
sunHwTrapPowerSupplyFault Cleared	fault.chassis.env.power.loss	Informatif : une panne du composant d'alimentation a été supprimée	/SYS/PS

Messages d'événement PET

Les événements PET (Platform Event Trap) sont générés par les systèmes avec Alert Standard Format (ASF) ou un BMC (Baseboard Management Controller) IPMI. Les événements PET fournissent un avertissement prédictif des pannes système possibles.

Événements relatifs à l'alimentation du système

Message de déroutement PET	Message d'événement ILOM	Description	Nom du capteur
petTrapPowerUnitState DeassertedAssert	PowerSupply sensor ASSERT	Critique : une panne d'alimentation d'exécution est survenue	/SYS/PWRBS
petTrapPowerSupplyState AssertedAssert	PowerSupply sensor DEASSERT	Informatif : une alimentation est connectée à l'alimentation CA	/SYS/PWRBS

Événements de présence d'entité

Message de déroutement PET	Message d'événement ILOM	Description	Nom du capteur
petTrapProcessorPresence DetectedDeassert	EntityPresence Insert	Critique : un processeur est absent ou a été enlevé	/SYS/HOSTPOWER /SYS/CMM/PRSNT /SYS/MB/Pn/PRSNT /SYS/PEMn/PRSNT /SYS/MB/Pn/Dn/PRSNT /SYS/NEMn/PRSNT /SYS/BLn/PRSNT /SYS/PSn/PRSNT
petTrapEntityPresenceDevice Inserted Assert	EntityPresence Remove	Informatif : un périphérique est présent ou a été inséré	/SYS/HOSTPOWER /SYS/CMM/PRSNT /SYS/MB/Pn/PRSNT /SYS/PEMn/PRSNT /SYS/MB/Pn/Dn/PRSNT /SYS/NEMn/PRSNT /SYS/BLn/PRSNT

Événements relatifs à l'environnement

Message de déroutement PET	Message d'événement ILOM	Description	Nom du capteur
petTrapTemperatureState DeassertedDeassert	Capteur de température ACTIVÉ	Informatif : un événement de température s'est produit	/SYS/HOT

Message de déroutement PET	Message d'événement ILOM	Description	Nom du capteur
petTrapTemperatureStateDeassertedDeassert	Capteur de température DÉSACTIVÉ	Critique : un événement de température s'est produit.	/SYS/HOT
petTrapTemperatureUpperNonRecoverableGoingLowDeassert	Le seuil non critique de température supérieure a été dépassé	Majeur : la température est inférieure au seuil non réparable supérieur	/SYS/MB/T_AMB_FRONT /SYS/MB/T_AMB_REAR
petTrapTemperatureStateAssertedAssert	Le seuil non critique de température supérieure n'est plus dépassé	Critique : un événement de température s'est produit. Cause possible : le CPU est trop chaud	/SYS/MB/T_AMB_FRONT /SYS/MB/T_AMB_REAR
petTrapTemperatureUpperCriticalGoingHigh	Le seuil fatal de température inférieure a été dépassé	Majeur : la température est supérieure au seuil critique supérieur	/SYS/MB/T_AMB_FRONT /SYS/MB/T_AMB_REAR
petTrapTemperatureUpperCriticalGoingLowDeassert	Le seuil fatal de température inférieure n'est plus dépassé	Avertissement : la température est inférieure au seuil critique supérieur	/SYS/MB/T_AMB_FRONT /SYS/MB/T_AMB_REAR
petTrapTemperatureLowerNonCriticalGoingLow	Le seuil critique de température inférieure a été dépassé	Avertissement : la température est inférieure au seuil non critique inférieur	/SYS/MB/T_AMB_FRONT /SYS/MB/T_AMB_REAR
petTrapTemperatureLowerNonCriticalGoingHighDeassert	Le seuil critique de température inférieure n'est plus dépassé	Informatif : la température est revenue à la normale	/SYS/MB/T_AMB_FRONT /SYS/MB/T_AMB_REAR
petTrapTemperatureUpperNonCriticalGoingHigh	Le seuil critique de température supérieure a été dépassé	Avertissement : la température est supérieure au seuil non critique supérieur	/SYS/MB/T_AMB_FRONT /SYS/MB/T_AMB_REAR
petTrapTemperatureUpperNonCriticalGoingLowDeassert	Le seuil critique de température supérieure n'est plus dépassé	Informatif : la température est revenue à la normale	/SYS/MB/T_AMB_FRONT /SYS/MB/T_AMB_REAR
petTrapTemperatureLowerCriticalGoingLow	Le seuil fatal de température inférieure a été dépassé	Majeur : la température est inférieure au seuil critique inférieur	/SYS/MB/T_AMB_FRONT /SYS/MB/T_AMB_REAR
petTrapTemperatureLowerCriticalGoingHighDeassert	Le seuil fatal de température inférieure n'est plus dépassé	Avertissement : la température est supérieure au seuil critique inférieur	/SYS/MB/T_AMB_FRONT /SYS/MB/T_AMB_REAR
petTrapTemperatureLowerNonRecoverableGoingHighDeassert	Le seuil non critique de température inférieure a été dépassé	Majeur : la température est supérieure au seuil non réparable inférieur	/SYS/MB/T_AMB_FRONT /SYS/MB/T_AMB_REAR
petTrapTemperatureUpperNonRecoverableGoingHigh	Le seuil non critique de température inférieure n'est plus dépassé	Critique : la température est supérieure au seuil non réparable supérieur	/SYS/MB/T_AMB_FRONT /SYS/MB/T_AMB_REAR

Événements relatifs aux microprogrammes, périphériques et composants

Message de déroutement PET	Message d'événement ILOM	Description	Nom du capteur
petTrapOEMPredictiveFailureDeasserted	Panne prédictive de génération de rapport OEMReserved	Informatif : panne prédictive OEM désactivée	/SYS/CMM/ERR /SYS/NEMn/ERR /SYS/BLn/ERR
petTrapSystemFirmwareError	Retour au mode normal OEMReserved	Informatif : erreur de microprogramme système signalée	/SYS/CMM/ERR /SYS/NEMn/ERR /SYS/BLn/ERR
petTrapModuleBoardTransitionToRunningAssert	Activation du passage du module à l'exécution	Informatif	/SYS/NEMn/ERR /SYS/BLn/ERR
petTrapModuleBoardTransitionToInTestAssert	Activation du passage du module au mode de test	Informatif	/SYS/NEMn/ERR /SYS/BLn/ERR
petTrapModuleBoardTransitionToPowerOffAssert	Activation du passage du module hors tension	Informatif	/SYS/NEMn/ERR /SYS/BLn/ERR
petTrapModuleBoardTransitionToOnLineAssert	Activation du passage du module en ligne	Informatif	/SYS/NEMn/ERR /SYS/BLn/ERR
PET 1378820 non documenté	Activation du passage du module hors ligne	Informatif	/SYS/NEMn/ERR /SYS/BLn/ERR
petTrapModuleBoardTransitionToOffDutyAssert	Activation du passage du module à hors service	Informatif	/SYS/NEMn/ERR /SYS/BLn/ERR
petTrapModuleBoardTransitionToDegradedAssert	Activation du passage du module à l'état dégradé	Informatif	/SYS/NEMn/ERR /SYS/BLn/ERR
petTrapModuleBoardTransitionToPowerSaveAssert	Activation du passage du module en économie d'énergie	Informatif	/SYS/NEMn/ERR /SYS/BLn/ERR
petTrapModuleBoardInstallErrorAssert	Activation de l'erreur d'installation du module	Informatif	/SYS/NEMn/ERR /SYS/BLn/ERR

Événements relatifs à l'alimentation

Message de déroutement PET	Message d'événement ILOM	Description	Nom du capteur
petTrapVoltageStateDeasserted Deassert	ACTIVATION du capteur de tension	Informatif : un événement de tension s'est produit	/SYS/PSn/V_OUT_OK
petTrapVoltageStateAsserted Deassert	DÉSACTIVATION du capteur de tension	Informatif : un événement de tension s'est produit	/SYS/PSn/V_OUT_OK
PET 132097 non documenté	Panne prédictive de détection de tension	Informatif	/SYS/PSn/V_IN_ERR
PET 132096 non documenté	Retour à la normale de la tension	Informatif	/SYS/PSn/V_IN_ERR

Événements relatifs au ventilateur

Message de déroutement PET	Message d'événement ILOM	Description	Nom du capteur
petTrapFanPredictiveFailure Deasserted	Panne prédictive de détection du ventilateur	Informatif : l'état de panne prédictive du ventilateur a été supprimé	/SYS/FMn/ERR
petTrapFanLowerNon RecoverableGoingLow	Retour à la normale du ventilateur	Critique : la vitesse du ventilateur est inférieure à un seuil inférieur non récupérable. Ventilateur en panne ou enlevé	/SYS//FMn/ERR

Index

A

Accès, Menu de préinitialisation, 53

B

BIOS

Mise à jour à l'aide de l'interface Web
d'ILOM, 43–47

Mise à jour à l'aide de la CLI, 47–50

Syntaxe du numéro de version, 34

C

Capteur

Présence d'entité, 68

Présence de NEM et de lame, 69

Tension, 70

Capteur de tension, 70

Capteurs

Alimentation, 66

Panne des ventilateurs du châssis, 66

Température, 66

Vitesse des ventilateurs du châssis, 67

Capteurs d'alimentation, 66

Capteurs de température, 66

CMM

Identification des nœuds, 12

Présentation d'ILOM, 12

Commande edit, menu de préinitialisation, 57

Connexion série à ILOM, 29–32

Console hôte, 29–32

D

DEL, Indicateurs d'état ILOM, 65

DIMM, Suppression des pannes dans ILOM, 15

E

Événements

PET, 75

SNMP, 71

Événements de mémoire, 71

Événements PET de présence d'entité, 76

Événements PET relatifs à l'alimentation, 79

Événements PET relatifs à l'alimentation système, 76

Événements PET relatifs à l'environnement, 76

Événements PET relatifs aux composants, 78

Événements PET relatifs aux périphériques, 78

Événements relatifs à l'alimentation, 75

Événements relatifs à l'environnement, 72

Événements relatifs aux périphériques, 74

G

Gestion de l'alimentation, 19–24

Gestion de l'alimentation, description, 14

I**ILOM**

- À propos du menu de préinitialisation, 16
- Capteur de présence, 68
- Capteur de présence de NEM et de lame, 69
- Capteur de tension, 70
- Connexion série, 29–32
- Événements de mémoire, 71
- Événements relatifs à l'alimentation, 75
- Événements relatifs à l'environnement, 72
- Événements relatifs aux périphériques, 74
- Fonctions, 11
- Gestion de l'alimentation, 19–24
- Identification des nœuds dans l'interface ILOM du CMM, 12
- Indicateurs d'état des DEL du panneau avant, 65
- Interface de ligne de commande (CLI), 11
- Interface Web, 11
- Interfaces, 11
- Mise à jour du microprogramme à l'aide de l'interface Web, 43–47
- Mise à jour du microprogramme à l'aide de la CLI, 47–50
- Mise à niveau du microprogramme, 43
- Mot de passe root, 60
- Présentation du supplément, 9–10
- Récupération à l'aide du menu de préinitialisation, 62
- Réinitialisation du processeur de service, 51
- Stratégie de restauration d'alimentation, 25–27
- Syntaxe du numéro de version, 34
- Utilisation du menu de préinitialisation, 53–64
- Indicateurs, rapport ILOM, 65
- Integrated Lights Out Manager (ILOM), *Voir* ILOM
- Interface Web, Présentation d'ILOM, 11
- IPMI
 - Effacement des paramètres CMOS, 51
 - Fonction, 11

M

- Menu de préinitialisation
 - Accès, 53
 - Commande edit, 57

Menu de préinitialisation (*Suite*)

- Utilisation, 53–64
- Utilisation pour récupérer le microprogramme ILOM, 62
- Messages
 - Déroutement SNMP, 71
 - Événement PET, 75
 - Événements de mémoire, 71
 - Événements relatifs à l'environnement, 72
 - Événements relatifs aux périphériques, 74
- Microprogramme, Événements PET, 78
- Mise à jour du BIOS, *Voir* Mises à jour du microprogramme
- Mise à niveau du microprogramme, *Voir* Microprogramme
- Mises à jour des microprogrammes
 - À l'aide de l'interface Web d'ILOM, 43–47
 - À l'aide de la CLI d'ILOM, 47–50
 - Effacement CMOS, 51
 - Récupération de l'image à l'aide du menu de préinitialisation, 62
 - Réinitialisation du SP, 51
 - Utilisation d'autres méthodes, 50
- Mises à jour du microprogramme
 - Présentation, 33–51
 - Téléchargement, 42–43
- Module de contrôle du châssis (CMM), *Voir* CMM
- Module serveur, Suppression des pannes, 15
- Mot de passe root (ILOM), Réinitialisation, 60
- Mots de passe, Réinitialisation du root ILOM, 60

N

- Nœuds, Identification dans ILOM, 12

P

- Pannes, suppression, 15
- Pannes de la carte mère, suppression, 15
- Pannes EM PCIe, suppression, 15
- Paramètres CMOS, effacement, 51
- PET
 - Événements de présence d'entité, 76

PET (Suite)

- Événements relatifs à l'alimentation, 79
- Événements relatifs à l'alimentation système, 76
- Événements relatifs à l'environnement, 76
- Événements relatifs aux composants, 78
- Événements relatifs aux microprogrammes, 78
- Événements relatifs aux périphériques, 78
- Événements relatifs aux ventilateurs, 79
- Messages d'événement, 75

Platform Event Trap (PET), *Voir* PET

Port série, commutation entre les consoles SP et hôte, 29–32

Présence

- Capteur d'entité, 68
- Présence de NEM et de lame, 69

R

Récupération du microprogramme ILOM à l'aide du menu de préinitialisation, 62

S

Simple Network Management Protocol (SNMP), *Voir* SNMP

SNMP, Déroutements, 71

SNMP, prise en charge dans ILOM, 11

SP, Réinitialisation, 51

Stratégie de restauration d'alimentation, 25–27

V**Ventilateur**

- Événements PET, 79
- Panne des ventilateurs du châssis, 66
- Vitesse des ventilateurs du châssis, 67

Versions, microprogramme, *Voir* Versions du microprogramme

Versions de microprogrammes, Vérification avec l'interface Web d'ILOM, 35–39

Versions des microprogrammes

- Détermination des versions actuelles, 35

Versions des microprogrammes (Suite)

Vérification à l'aide de la CLI d' ILOM, 39–40

Vérification par le port de gestion série, 41–42

Versions du microprogramme, Syntaxe du numéro, 34

