

Oracle® Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0

Guide des procédures relatives à l'interface Web



Copyright © 2008, 2010, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.

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

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

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

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

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

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

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

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

Copyright © 2008, 2010, Oracle et/ou ses sociétés affiliées. Tous droits réservés.

Ce logiciel et la documentation qui l'accompagne sont protégés par les lois sur la propriété intellectuelle. Ils sont concédés sous licence et soumis à des restrictions d'utilisation et de divulgation. Sauf disposition 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 États-Unis, ou à toute entité qui délivre la licence de ce logiciel ou l'utilise pour le compte du Gouvernement des États-Unis, la notice suivante s'applique :

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

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

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

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



Contenu

Utilisation de cette documentation xiii

1. Présentation de l'interface Web 1

À propos de l'interface Web 2

Configuration du logiciel et du navigateur requise 3

Adresses réseau acceptées par ILOM 4

 Entrée d'une adresse IPv6 dans une URL ou un chemin de répertoire 4

Connexion à l'interface Web du CMM et du SP serveur 5

 Composants de l'interface Web du SP serveur 5

 Interface Web d'ILOM CMM 7

Onglets de navigation 10

Navigation à l'aide des liens de saut 15

 User Management (Gestion des utilisateurs) --> Active Directory 16

2. Connexion à ILOM et déconnexion 17

Avant votre connexion initiale 18

Connexion à ILOM 19

 ▼ Connexion à ILOM à l'aide du compte utilisateur `root` 19

 ▼ Configuration d'un compte utilisateur 21

 ▼ Connexion à ILOM en tant qu'utilisateur 21

Déconnexion d'ILOM 22

- ▼ Déconnexion d'ILOM 22

Configuration des messages de bannière 22

Avant de commencer 22

- ▼ Configuration des messages de bannière dans ILOM 23

Quelles sont les étapes ultérieures ? 23

3. Configuration des paramètres de communication d'ILOM 25

Configuration des paramètres réseau 27

Avant de commencer 27

- ▼ Affichage et configuration des paramètres réseau IPv4 30
- ▼ Affichage et configuration des paramètres réseau IPv4 et IPv6 double pile 32
- ▼ Test de la configuration réseau IPv4 ou IPv6 36
- ▼ Assignation de nom d'hôte et d'identificateur système 37
- ▼ Affichage et configuration des paramètres DNS 38
- ▼ Affiche et configuration de la vitesse de transmission en bauds pour le port série 38
- ▼ Configuration du partage de port série de l'hôte x86 (propriétaire du port) 40
- ▼ Activation de l'accès Web HTTP ou HTTPS 41
- ▼ Téléchargement du certificat SSL 43

Configuration des paramètres SSH 44

Avant de commencer 44

- ▼ Activation ou désactivation de SSH 44
- ▼ Génération d'une nouvelle clé SSH 45
- ▼ Redémarrage du serveur SSH 45

Configuration de l'interface d'interconnexion locale 46

Avant de commencer 46

- ▼ Configuration de l'interface d'interconnexion locale 48

4. Gestion des comptes utilisateur 51

Configuration des comptes utilisateur 53

Avant de commencer 53

- ▼ Configuration de SSO (Single Sign On) 53
- ▼ Définition du délai d'attente de session 54
- ▼ Ajout de comptes utilisateur et assignation de rôles 54
- ▼ Configuration d'un compte utilisateur 56
- ▼ Suppression d'un compte utilisateur 57
- ▼ Affichage des sessions utilisateur 57

Configuration des clés SSH 58

Avant de commencer 58

- ▼ Ajout d'une clé SSH 58
- ▼ Suppression d'une clé SSH 60

Configuration d'Active Directory 61

Avant de commencer 61

- ▼ Affichage et configuration des paramètres Active Directory 62
- ▼ Configuration des tables Active Directory 66
- ▼ Dépannage de l'authentification et de l'autorisation Active Directory 70

Configuration du protocole LDAP 71

Avant de commencer 71

- ▼ Configuration du serveur LDAP 72
- ▼ Configuration d'ILOM pour LDAP 72

Configuration des paramètres LDAP/SSL 74

Avant de commencer 74

- ▼ Affichage et configuration des paramètres LDAP/SSL 74
- ▼ Configuration des tables LDAP/SSL 79
- ▼ Dépannage de l'authentification et de l'autorisation LDAP/SSL 82

Configuration de RADIUS 84

Avant de commencer 84

▼ Configuration des paramètres RADIUS 84

5. Gestion des composants du système 87

Consultation des informations sur les composants et gestion des composants du système 88

Avant de commencer 88

▼ Consultation et modification des informations sur les composants 88

▼ Préparation du retrait d'un composant 90

▼ Remise en service d'un composant 90

▼ Activation et désactivation de composants 90

6. Surveillance des composants du système 93

Surveillance des capteurs du système, des indicateurs et des journaux d'événements d'ILOM 95

▼ Affichage des lectures des capteurs 95

▼ Configuration des indicateurs du système 96

▼ Configuration des paramètres d'horloge 98

▼ Configuration des paramètres de fuseau horaire 99

▼ Filtrage de la sortie du journal des événements 99

▼ Affichage et effacement du journal des événements d'ILOM 101

▼ Configuration des adresses IP du destinataire Syslog distant 103

▼ Affichage et suppression des pannes 103

7. Surveillance des composants de stockage et du gestionnaire de zones 105

Affichage et surveillance des composants de stockage 106

Avant de commencer 106

▼ Affichage et surveillance des informations du contrôleur RAID 107

▼ Affichage et surveillance des informations pour les disques connectés aux contrôleurs RAID 109

▼	Affichage et surveillance des informations du volume du contrôleur RAID	110
	Activation et désactivation du gestionnaire de zones	112
8.	Contrôle des alertes du système	113
	Gestion des configurations de règle d'alerte	115
	Avant de commencer	115
	▼ Création ou édition de règles d'alerte	116
	▼ Désactivation d'une règle d'alerte	117
	▼ Génération des alertes de test	117
	▼ Envoi d'une alerte de test par e-mail à une destination d'alerte spécifique	117
	Configuration du client SMTP pour les alertes de notification par e-mail	118
	Avant de commencer	118
	▼ Activation du client SMTP	119
	Téléchargement des MIB SNMP directement à partir d'ILOM	120
	Avant de commencer	120
	▼ Téléchargement des MIB SNMP	120
9.	Surveillance et gestion de l'alimentation des interfaces matérielles	123
	Récapitulatif des mises à jour de la fonction de gestion de l'alimentation	124
	Surveillance de la consommation d'énergie du système	127
	Avant de commencer	127
	▼ Surveillance de la consommation d'énergie du système	128
	▼ Surveillance de la consommation des alimentations individuelles	129
	▼ Surveillance des statistiques d'alimentation et historique d'alimentation	129
	Configuration des paramètres de stratégie d'alimentation pour gérer l'utilisation de l'alimentation du serveur	131
	Avant de commencer	131
	▼ Configuration de la consommation d'énergie	132

- ▼ Configuration de la stratégie d'alimentation du serveur pour le plafond d'alimentation 133
- Configuration des notifications de seuil de consommation d'énergie 135
 - Avant de commencer 135
 - ▼ Affichage et configuration des seuils de notification à l'aide de l'interface Web 135
- Surveillance et configuration des distributions d'allocation d'alimentation aux composants 136
 - Avant de commencer 136
 - ▼ Affichage des allocations d'énergie aux composants du serveur 137
 - ▼ Configuration des propriétés de limite de puissance du serveur à partir d'ILOM 3.0.8 138
 - ▼ Affichage des allocations d'énergie aux composants du CMM 140
 - ▼ Configuration de la puissance autorisée pour les emplacements de lame dans le CMM à partir d'ILOM 3.0.6 143
 - ▼ Configuration de la limite d'octroi pour les emplacements de lame du CMM à partir d'ILOM 3.0.10 145
- Configuration des propriétés de limite de puissance du serveur 146
 - Avant de commencer 147
 - ▼ Configuration des propriétés de limite de puissance du serveur 147
- Surveillance ou configuration des propriétés de redondance d'alimentation du CMM 151
 - Avant de commencer 151
 - ▼ Affichage ou configuration des propriétés de redondance d'alimentation du CMM 151
- 10. Sauvegarde et restauration de la configuration d'ILOM 153**
 - Sauvegarde de la configuration d'ILOM 154
 - Avant de commencer 154
 - ▼ Sauvegarde de la configuration d'ILOM 154
 - Restauration de la configuration d'ILOM 157
 - Avant de commencer 157

- ▼ Restauration de la configuration d'ILOM 158
 - ▼ Édition du fichier XML de sauvegarde 160
- Réinitialisation de la configuration d'ILOM 163
- Avant de commencer 163
 - ▼ Réinitialisation de la configuration d'ILOM sur les valeurs par défaut 163
- 11. Mise à jour du microprogramme d'ILOM 165**
- Mise à jour du microprogramme 167
- Avant de commencer 167
 - ▼ Identification de la version du microprogramme ILOM 168
 - ▼ Téléchargement d'une nouvelle image du microprogramme ILOM 168
 - ▼ Mise à jour de l'image du microprogramme 169
 - ▼ Récupération d'une panne réseau au cours de la mise à jour du microprogramme 171
- Réinitialisation du SP d'ILOM 171
- Avant de commencer 171
 - ▼ Réinitialisation du SP d'ILOM 172
- 12. Gestion de la redirection des hôtes distants et sécurisation de la console distante d'ILOM 173**
- Gestion des hôtes distants 174
- Avant de commencer 175
- Réalisation des tâches initiales de configuration pour activer la redirection vidéo de la console distante d'ILOM 176
- ▼ Configuration des paramètres de redirection vidéo de contrôle distant d'ILOM 176
 - ▼ Enregistrement du type de fichier JDK 32 bits lors de l'utilisation de Windows Internet Explorer 178
- Lancement de la redirection à l'aide de la console distante d'ILOM 179
- Avant de commencer 180
 - ▼ Lancement de la console distante ILOM d'Oracle 180

- ▼ Démarrage, arrêt ou redémarrage de la redirection de périphériques 183
 - ▼ Redirection de l'entrée du clavier 183
 - ▼ Contrôle des modes du clavier et options d'envoi des clés 184
 - ▼ Redirection de l'entrée de la souris 185
 - ▼ Redirection du média de stockage 186
 - ▼ Ajout d'une session serveur 188
 - ▼ Fermeture de la console distante ILOM d'Oracle 188
- Sécurisation de la console distante d'ILOM 189
- Avant de commencer 189
 - ▼ Modification de l'option de verrouillage de la console distante d'ILOM 189

13. Gestion des états d'alimentation des hôtes distants 191

Contrôle des états d'alimentation sur le SP serveur ou le CMM distant 192

Avant de commencer 192

- ▼ Contrôle de l'état d'alimentation du serveur hôte distant à l'aide de l'interface Web du SP serveur 192
- ▼ Contrôle de l'état d'alimentation du châssis distant à l'aide de l'interface Web du CMM 193

Gestion du contrôle de l'hôte du périphérique d'initialisation du BIOS sur les systèmes x86 194

Avant de commencer 194

- ▼ Configuration du remplacement du périphérique d'initialisation hôte du BIOS 194

14. Gestion de TPM et états LDom sur les serveurs SPARC 197

Contrôle de l'état TPM sur des serveurs SPARC 198

Avant de commencer 198

- ▼ Contrôle de l'état TPM sur un serveur SPARC 198

Gestion des configurations LDom sur des serveurs SPARC 200

Avant de commencer 201

- ▼ Affichage des configurations LDom stockées sur un serveur SPARC T3 Series 201
- ▼ Configuration de l'alimentation de l'hôte sur les configurations LDom stockées 202
- ▼ Définition de l'alimentation de l'hôte sur une configuration LDom stockée 203

15. Réalisation des diagnostics du système hôte distant 205

- Diagnostic des problèmes matériels des systèmes x86 206
 - Avant de commencer 207
 - ▼ Configuration des diagnostics Pc-Check pour les systèmes x86 207
 - ▼ Génération d'un NMI 208
- Diagnostic de problèmes matériels sur les systèmes SPARC 208
 - Avant de commencer 208
 - ▼ Configuration des paramètres de diagnostic sur les systèmes SPARC 209
- Collecte de données du SP à des fins de diagnostic des problèmes système 210
 - Avant de commencer 210
 - ▼ Collecte de données du processeur de service à des fins de diagnostic de problèmes système 210

A. Diagnostic des problèmes de connexion ILOM IPv4 ou IPv6 213

B. Consignes de configuration manuelle du SE hôte pour l'interface d'interconnexion locale 215

Index 219

Utilisation de cette documentation

Ce guide des procédures de l'interface Web décrit les fonctions de l'interface Web d'Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 communes aux serveurs Sun montés en rack d'Oracle ou aux modules serveur prenant en charge ILOM 3.0.

Ce guide s'adresse aux techniciens, administrateurs système, fournisseurs de services autorisés (ASP) et aux utilisateurs dotés d'une expérience en matière de gestion de matériel système.

Pour comprendre totalement les informations présentées dans ce guide, utilisez le guide des procédures relatives à l'interface Web en association avec d'autres guides de l'ensemble de documents ILOM 3.0. Pour obtenir une description des guides ainsi que de l'ensemble de documents ILOM 3.0, reportez-vous à la section [Documentation connexe](#), page xiii.

Cette préface couvre les sujets suivants :

- [Documentation connexe](#), page xiii
- [Documentation, support et formation](#), page xv
- [Numéros de version d'ILOM 3.0](#), page xvi
- [Commentaires à propos de la documentation](#), page xvii

Documentation connexe

Pour bien comprendre les informations contenues dans ce guide, consultez en parallèle les documents figurant dans le tableau ci-après. Ces documents sont disponibles en ligne à l'adresse suivante :

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

Remarque – Les documents, y compris l'ensemble de documents ILOM 3.0 étaient appelés précédemment Guides Sun Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0.

Titre	Contenu	Numéro de référence	Format
<i>Guide des notions fondamentales sur Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0</i>	Informations décrivant les fonctions et fonctionnalités d'ILOM	820-7369	PDF HTML
<i>Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 Getting Started Guide (Guide de démarrage d'Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0)</i>	Informations et procédures relatives à la connexion réseau, à la première connexion à ILOM et à la configuration d'un compte utilisateur ou d'un service d'annuaire	820-7381	PDF HTML
<i>Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 Web Interface Procedures Guide (Guide des procédures relatives à l'interface Web d'Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0)</i>	Informations et procédures sur l'accès aux fonctions d'ILOM à l'aide de l'interface Web d'ILOM	820-7372	PDF HTML
<i>Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 CLI Procedures Guide (Guide des procédures relatives à la CLI d'Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0)</i>	Informations et procédures sur l'accès aux fonctions d'ILOM à l'aide de la CLI d'ILOM	820-7375	PDF HTML

Titre	Contenu	Numéro de référence	Format
<i>Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 Management Protocols Reference Guide (Guide de référence des protocoles de gestion d'Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0)</i>	Informations et procédures sur l'accès aux fonctions d'ILOM à l'aide des hôtes de gestion SNMP ou IPMI	820-7378	PDF HTML
<i>Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 CMM Administration Guide for Sun Blade 6000 and 6048 Modular Systems (Guide d'administration CMM d'Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 pour les systèmes modulaires Sun Blade 6000 et Sun Blade 6048)</i>	Informations et procédures de gestion des fonctions du CMM dans ILOM.	821-3082	PDF HTML
<i>Mises à jour des fonctions Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 et notes de version</i>	Toutes dernières informations sur les nouvelles fonctions d'ILOM 3.0, ainsi que sur les problèmes recensés et les solutions.	821-0646	PDF HTML

Outre cette documentation associée à ILOM 3.0, des suppléments sur ILOM ou des guides d'administration des plates-formes présentent les fonctionnalités ILOM et les tâches spécifiques à la plate-forme serveur que vous utilisez. Consultez l'ensemble de la documentation sur ILOM 3.0 en conjonction avec le Supplément ILOM ou le guide d'administration de la plate-forme fourni avec la plate-forme de votre serveur.

Documentation, support et formation

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

Numéros de version d'ILOM 3.0

Un nouveau système de numérotation de version a été mis en place pour ILOM 3.0 pour vous aider à identifier la version exécutée sur votre système. Le mode de numérotation repose sur une chaîne de cinq champs, par exemple a.b.c.d.e, où:

- a - représente la version principale d'ILOM.
- b - représente une version mineure d'ILOM.
- c - représente la version mise à jour d'ILOM.
- d - représente une version micro d'ILOM. Les versions micro sont gérées par plate-forme ou groupe de plates-formes. Pour en savoir plus, consultez les Notes de produit relatives à votre plate-forme.
- e - représente une version nano d'ILOM. Les versions nano sont des itérations incrémentielles d'une version micro.

Par exemple, ILOM 3.1.2.1.a désigne:

- ILOM 3 représente la version principale d'ILOM.
- ILOM 3.1 représente la version secondaire d'ILOM 3.
- ILOM 3.1.2 représente la deuxième version mise à jour d'ILOM 3.1.
- ILOM 3.1.2.1 représente la version micro d'ILOM 3.1.2.
- ILOM 3.1.2.1 comme une version nano d'ILOM 3.1.2.1

Commentaires à propos de la documentation

Pour nous envoyer vos commentaires sur ce document, cliquez sur le lien Feedback[+] à l'adresse :

<http://docs.sun.com>.

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

Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 Web Interface Procedures Guide (Guide des procédures relatives à l'interface Web d'Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0), numéro de référence 820-7372-11.

Présentation de l'interface Web

Rubriques

Description	Liens
En savoir plus sur les fonctions et les fonctionnalités de l'interface Web d'ILOM	<ul style="list-style-type: none">• À propos de l'interface Web, page 2• Configuration du logiciel et du navigateur requise, page 3• Adresses réseau acceptées par ILOM, page 4• Connexion à l'interface Web du CMM et du SP serveur, page 5• Composants de l'interface Web du SP serveur, page 5• Interface Web d'ILOM CMM, page 7• Onglets de navigation, page 10• Navigation à l'aide des liens de saut, page 15

Rubriques connexes

Pour ILOM	Chapitre ou section	Guide
<ul style="list-style-type: none">• Notions fondamentales	<ul style="list-style-type: none">• Présentation d'ILOM	<i>Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 Concepts Guide (Guide des notions fondamentales Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0) (820-7369)</i>
<ul style="list-style-type: none">• CLI	<ul style="list-style-type: none">• Présentation de la CLI	<i>Guide des procédures relatives à l'interface Web d'Oracle Integrated Lights Out Manager 3.0 (820-7375)</i>
<ul style="list-style-type: none">• Hôtes SNMP et IPMI	<ul style="list-style-type: none">• Présentation du protocole SNMP• Présentation de l'IPMI	<i>Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 Management Protocols Reference Guide (Guide de référence des protocoles de gestion d'Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0) (820-7378)</i>

L'ensemble de documents ILOM 3.0 est disponible à l'adresse :

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

Ce chapitre présente les informations de base que vous devez connaître avant d'effectuer les procédures à l'aide de l'interface Web d'ILOM.

À propos de l'interface Web

L'interface Web d'ILOM est accessible par l'intermédiaire d'un navigateur et utilise une interface standard. Elle vous permet de contrôler et de gérer les systèmes locaux et distants. L'une des fonctions les plus puissantes du logiciel ILOM est son aptitude à rediriger la console graphique du serveur vers une station de travail locale ou un ordinateur portable. Lorsque vous redirigez la console de l'hôte, vous pouvez configurer le clavier et la souris du système local pour qu'ils se comportent comme ceux du serveur. Vous avez également la possibilité de configurer l'unité de disquette ou de CD-ROM sur le système distant comme un périphérique virtuellement connecté au système Sun Oracle. Ces fonctions sont accessibles à partir de l'application ILOM Remote Console.

Configuration du logiciel et du navigateur requise

L'interface Web a été testée avec succès sur les versions récentes des navigateurs Web Mozilla™, Firefox et Internet Explorer. Il se peut qu'elle soit compatible avec d'autres navigateurs Web.

ILOM prend en charge les navigateurs répertoriés dans le tableau suivant.

TABLEAU 1-1 Navigateurs pris en charge

Système d'exploitation	Navigateur Web
Oracle Solaris (9 et 10)	<ul style="list-style-type: none">• Mozilla 1.4 et 1.7• Firefox 1.x et versions ultérieures
Linux (Red Hat, SuSE, Ubuntu, Oracle)	<ul style="list-style-type: none">• Mozilla 1.x et versions ultérieures• Firefox 1.x et versions ultérieures• Opera 6.x et versions ultérieures
Microsoft Windows (98, 2000, XP, Vista)	<ul style="list-style-type: none">• Internet Explorer 5.5, 6.x, 7.x• Mozilla 1.x et versions ultérieures• Firefox 1.x et versions ultérieures• Opera 6.x et versions ultérieures
Macintosh (OSX v10.1 et versions ultérieures)	<ul style="list-style-type: none">• Internet Explorer 5.2• Mozilla 1.x et versions ultérieures• Firefox 1.x et versions ultérieures• Safari - toutes les versions

Remarque – ILOM est préinstallé sur votre système Sun et comprend l'application Remote Console. Pour exécuter ILOM Remote Console, vous devez disposer de l'environnement d'exécution Java 1.5 (JRE 1.5) ou d'une version ultérieure du logiciel JRE sur le client local. Le logiciel JRE est téléchargeable à l'adresse <http://java.com>. Reportez-vous au [Chapitre 12](#) pour obtenir une liste des navigateurs Web et des systèmes d'exploitation pris en charge par l'application Remote Console.

Adresses réseau acceptées par ILOM

À partir de la version 3.0.12 ou ultérieure, les adresses réseau suivantes sont acceptées par ILOM.

Remarque – Lorsque vous entrez une adresse IPv6 ou une adresse Link Local IPv6, l'adresse doit être entourée par des crochets pour fonctionner correctement.

- **Adresse IPv4.** 10.8.183.106
- **Adresse IPv6.** [fec0:a:8:b7:214:4fff:5eca:5f7e/64]
- **Adresse Link Local IPv6.** [e80::214:4fff:feca:5f7e/64]
- **Adresse de domaine hôte DNS.** company.com

Pour plus d'informations sur les configurations réseau double pile, reportez-vous au *Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 Concepts Guide (Guide des notions fondamentales d'Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0)* (820-7369). Pour obtenir de l'aide sur les diagnostics des problèmes de connexion IPv4 et IPv6, reportez-vous à la section [Diagnostic des problèmes de connexion ILOM IPv4 ou IPv6, page 213](#).

Entrée d'une adresse IPv6 dans une URL ou un chemin de répertoire

Lorsque vous entrez une adresse IPv6 dans une URL ou dans un chemin de répertoire, l'adresse doit être entourée par des crochets pour fonctionner correctement.

- Pour transférer un fichier, tapez :

```
load -source tftp://[fec0:a:8:b7:214:rfff:fe01:851d]desktop.pkg
```

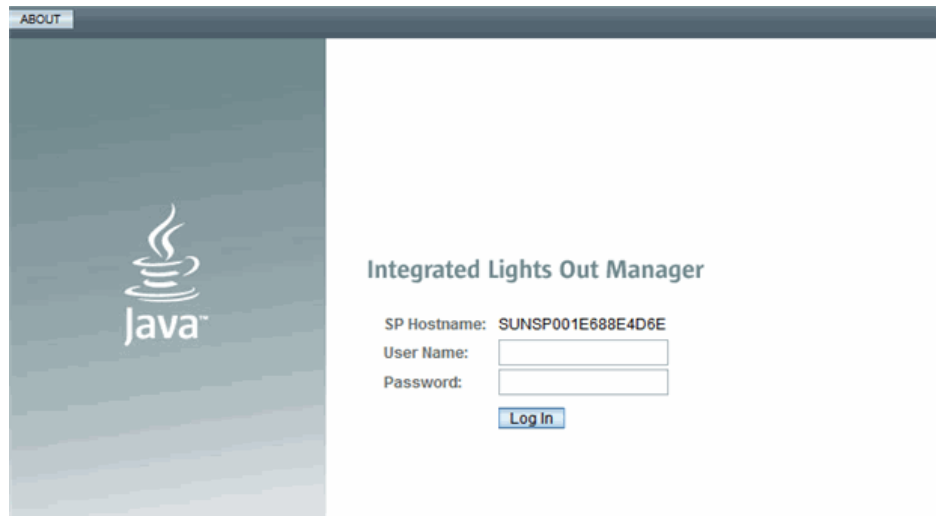
- Pour entrer une URL, tapez :

```
https://\[fe80::221:28ff:fe77:1402\]
```

Pour plus d'informations sur l'entrée des adresses IPv6, reportez-vous au *Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 6.3 Concepts Guide (Guide des notions fondamentales d'Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0)* (0-820). Pour obtenir de l'aide sur les diagnostics des problèmes de connexion IPv4 et IPv6, reportez-vous à la section [Diagnostic des problèmes de connexion ILOM IPv4 ou IPv6, page 213](#).

Connexion à l'interface Web du CMM et du SP serveur

Pour établir une connexion par interface Web à ILOM sur le CMM ou le SP serveur, indiquez l'adresse IP du CMM ou du SP serveur dans le navigateur Web. Une page de bienvenue s'affiche et vous invite à entrer un nom d'utilisateur et un mot de passe.

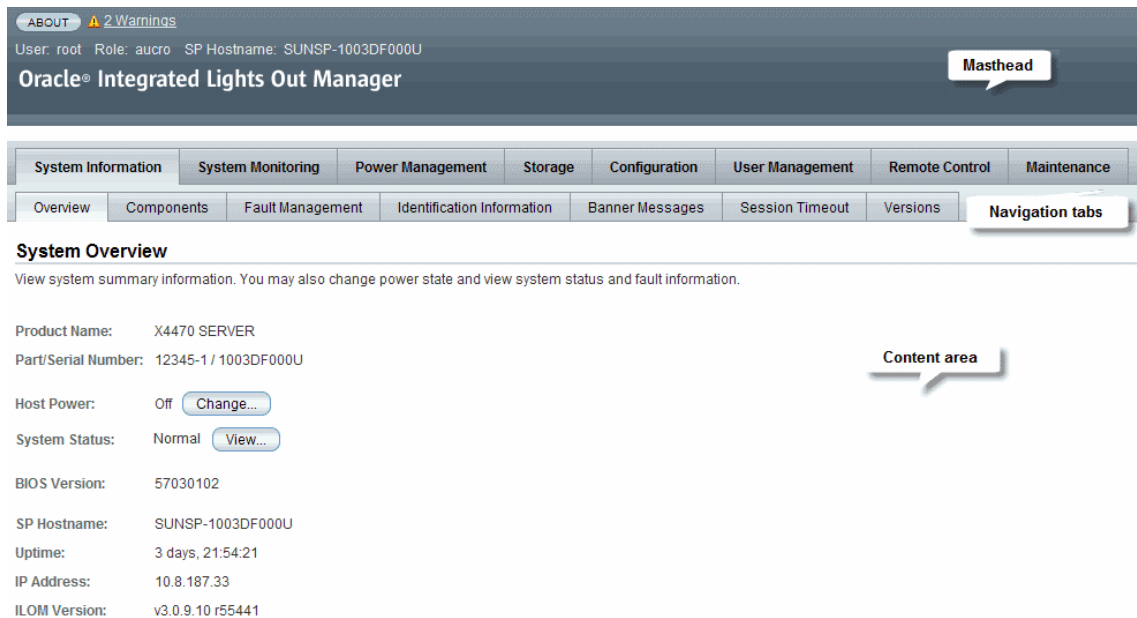


Composants de l'interface Web du SP serveur

La page Web principale d'ILOM pour le SP serveur organise les paramètres que vous pouvez afficher ou configurer pour ce serveur dans les onglets apparaissant en haut de la page, comme représenté dans l'exemple suivant. Pour obtenir une description de l'interface Web ILOM du CMM, reportez-vous à la section [Interface Web d'ILOM CMM](#), page 7.

Remarque – Les onglets de navigation de l'interface Web d'ILOM diffèrent légèrement en fonction des fonctions d'ILOM implémentées sur une plate-forme spécifiques et de la version d'ILOM actuellement installée sur votre système. Par conséquent, vous pouvez accéder à des onglets différents de ceux décrits dans cette section. Pour plus d'informations sur l'interface d'ILOM pour votre système, reportez-vous au Supplément ILOM ou au guide d'administration de votre plate-forme.

FIGURE 1-1 Page principale de l'interface Web d'ILOM



Chaque page de l'interface Web a trois sections : le masthead, les onglets de navigation et la zone de contenu.

Le cadre masthead comprend les boutons et informations suivants sur chaque page de l'interface Web :

- **Bouton About (À propos)** : permet d'afficher des informations sur le produit et le copyright.
- **Champ de l'utilisateur** : affiche le nom de l'utilisateur actuel de l'interface Web ainsi que son rôle.
- **Champ du serveur** : affiche le nom de l'hôte du processeur de service ou du CMM d'ILOM.

- **Bouton Refresh (Rafraîchir)** : permet d'actualiser les informations dans la zone de contenu de la page. Le bouton Refresh n'enregistre pas les données que vous avez pu saisir ou sélectionner sur la page.
- **Bouton Log Out (Déconnexion)** : permet de fermer la session active de l'interface Web.

Remarque – Utilisez les boutons Refresh (Rafraîchir) et Log Out (Déconnexion) faisant partie de l'interface Web d'ILOM. Ne cliquez pas sur le bouton Refresh (Rafraîchir) ou Log Out (Déconnexion) de votre navigateur Web lorsque vous utilisez l'interface Web.

La structure de navigation de l'interface Web d'ILOM comprend des onglets principaux et de second niveau sur lesquels vous pouvez cliquer afin d'ouvrir une page spécifique. Lorsque vous cliquez sur un onglet principal, des sous-onglets s'affichent, proposant des options supplémentaires. La zone de contenu comprend les informations relatives à un sujet ou une opération spécifique.

Interface Web d'ILOM CMM

La page Web d'ILOM pour le CMM comprend :

- Le **volet Navigation** sur le côté gauche de l'écran répertoriant les entrées visibles uniquement pour les composants présents et gérables dans le châssis.
- Une **vue du châssis et un tableau d'inventaire** apparaissent sur le côté droit de l'écran lorsque l'entrée Châssis est sélectionnée dans le volet de navigation. La vue du châssis affiche la vue avant et arrière du châssis. Le tableau d'inventaire du châssis fournit des informations sur les composants gérables du châssis présents dans ce dernier.

Chassis View

To manage a Blade or Chassis Monitoring Module, click on it in the left navigation pane or in the image below.

Chassis Inventory

Component	Name	Part Number	Serial Number
/CH	SUN BLADE 6000 MODULAR SYSTEM	product	0000000000
/CH/CMM	CMM	501-7789-02	0000000-7001

- Les **paramètres de gestion du CMM** apparaissent sur le côté droit de l'écran lorsque l'entrée CMM est sélectionnée dans le volet de navigation. Les paramètres que vous pouvez consulter ou configurer pour le CMM sont organisés dans huit onglets apparaissant en haut de la page, comme représentés dans l'exemple suivant.

System Overview

View system summary information. You may also change power state and view system status and fault information.

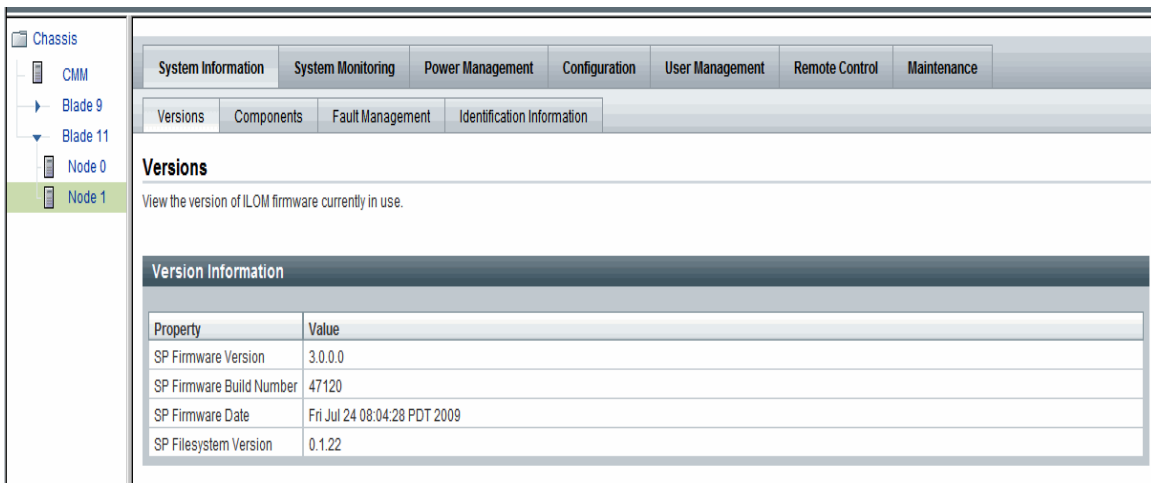
Chassis Name: SUN BLADE 6048 MODULAR SYSTEM
 Part/Serial Number: PPN-1234 / PSN-1234
 SysSN: CSN-1234

Chassis Power: **On** [Change...](#)
 System Status: [View...](#)

CMM Hostname: mpk12-1200-42-235
 Uptime: 0 days, 06:12:17
 IP Address: 10.60.42.235
 ILOM Version: v3.0.10.15 r55581

Remarque – Pour plus d'informations sur les fonctions CMM Storage (Stockage CMM) --> Zoning Management (Gestion des zones) disponible dans ILOM à partir de la version 3.0.10, reportez-vous au *Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 CMM Administration Guide For Sun Blade 6000 and Sun Blade 6048 Modular Systems (Guide d'administration du CMM Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 pour les systèmes modulaires Sun Blade 6000 et Sun Blade 6048) (821-3082)*

- Les **paramètres de gestion Blade** apparaissent sur le côté droit de l'écran lorsque l'entrée Blade est sélectionnée dans le volet de navigation. Si vous gérez une lame avec plusieurs processeurs de service (SP), une entrée **Node (Nœud)** pour chaque SP dédié apparaît dans le volet de navigation, comme représenté dans l'exemple suivant.



The screenshot shows the ILOM web interface. On the left is a navigation tree with 'Chassis' expanded to show 'CMM', 'Blade 9', 'Blade 11', 'Node 0', and 'Node 1'. 'Node 1' is selected. The main content area has a top navigation bar with tabs: 'System Information', 'System Monitoring', 'Power Management', 'Configuration', 'User Management', 'Remote Control', and 'Maintenance'. Below this is a sub-navigation bar with tabs: 'Versions', 'Components', 'Fault Management', and 'Identification Information'. The 'Versions' tab is active, displaying the title 'Versions' and the text 'View the version of ILOM firmware currently in use.' Below this is a 'Version Information' section containing a table with the following data:

Property	Value
SP Firmware Version	3.0.0.0
SP Firmware Build Number	47120
SP Firmware Date	Fri Jul 24 08:04:28 PDT 2009
SP Filesystem Version	0.1.22

Les paramètres que vous pouvez consulter ou configurer pour un SP spécifique de lame sont organisés dans les sept onglets apparaissant sur le côté droit de la page d'interface Web d'ILOM, comme représenté dans l'exemple précédent.

Pour plus d'informations sur les onglets décrits dans cette section, reportez-vous à la section [Onglets de navigation, page 10](#).

Onglets de navigation

Le tableau suivant décrit les différents onglets et sous-onglets que vous pouvez utiliser pour accéder aux fonctions d'ILOM les plus courantes à l'aide de l'interface Web. Pour plus d'informations sur l'utilisation des fonctionnalités et de fonctions des pages Web apparaissant lorsque vous sélectionnez un onglet, consultez les chapitres correspondants dans ce guide.

Remarque – Les onglets de navigation de l'interface Web d'ILOM diffèrent légèrement en fonction des fonctions d'ILOM implémentées sur une plate-forme spécifiques et de la version d'ILOM actuellement installée sur votre système. Par conséquent, vous pouvez accéder à des onglets différents de ceux décrits dans le tableau suivant. Pour plus d'informations sur l'interface d'ILOM pour votre système, reportez-vous au Supplément ILOM ou au guide d'administration de votre plate-forme.

TABLEAU 1-2 Onglets de l'interface Web d'ILOM 3.0

Onglet principal	Onglets de second et de troisième niveau	Possibilités	Applicable à
Informations système			
	Overview (Présentation)	Affichez le nom du produit, le numéro de référence/Série, l'état d'alimentation de l'hôte, l'état du statut du système, la version du BIOS, le nom d'hôte du SP, le temps d'activité du système, l'adresse IP et la version d'ILOM en cours d'exécution <ul style="list-style-type: none">• L'état d'alimentation de l'hôte vous permet de contrôler l'état d'alimentation du système• L'état de statut du système vous permet de consulter le matériel en panne• SysFM Information (SPARC uniquement) indique la version du microprogramme système intégrée sur le serveur	SP serveur CMM
	Components (Composants)	Affichez les noms, types et statuts des composants qu'ILOM surveille	SP serveur CMM
	Fault Management (Gestion des pannes)	Affichez des informations sur les composants qui sont en état de panne	SP serveur CMM

TABLEAU 1-2 Onglets de l'interface Web d'ILOM 3.0 (*suite*)

Onglet principal	Onglets de second et de troisième niveau	Possibilités	Applicable à
	Identification Information (Informations d'identification)	Entrez ou modifiez les informations d'identification du processeur de service en assignant un nom d'hôte ou un identificateur système	SP serveur CMM
	Banner Messages (Messages de bannière)	Affichez et configurez un message qui apparaît avant la connexion et le message de connexion qui apparaît après la connexion de l'utilisateur.	SP serveur CMM
	Session Timeout (Délai d'expiration de session)	Affichez le délai d'expiration de session ou modifiez le paramètre de délai d'expiration de session	SP serveur CMM
	Versions	Affichez la version du système de fichiers du SP, la version du microprogramme du SP, le numéro de construction du microprogramme du SP et la date du microprogramme du SP	SP serveur CMM
Contrôle du système			
	Sensor Readings (Lectures des capteurs)	Affichez le nom, le type et la lecture des capteurs	SP serveur CMM
	Indicators (Indicateurs)	Affichez le nom et l'état des indicateurs et des DEL	SP serveur CMM
	Event Logs (Journaux d'événements)	Affichez différentes informations relatives à chaque événement : ID, classe, type, niveau de gravité, date et heure, description de l'événement	SP serveur CMM
Gestion de l'alimentation			
	Consumption (Consommation)	Affichez la mesure de consommation d'énergie pour l'alimentation actuelle et l'alimentation autorisée, et définissez les seuils de consommation d'énergie pour générer des alertes par e-mail ou des notifications SNMP.	SP serveur CMM
	Allocation	Affichez les exigences d'alimentation du système pour la planification de capacité. Cet onglet était nommé précédemment Distribution avant ILOM 3.0.10.	Server SP (SP serveur) CMM
	Limit (Limite)	Affichez ou configurez les limites d'alimentation du serveur. Cet onglet était nommé précédemment Budget avant ILOM 3.0.8.	SP serveur

TABLEAU 1-2 Onglets de l'interface Web d'ILOM 3.0 (*suite*)

Onglet principal	Onglets de second et de troisième niveau	Possibilités	Applicable à
	Settings (Paramètres)	Configurez les options de stratégie de consommation d'énergie sur les serveurs SPARC.	SPARC
	Redundancy (Redondance)	Affichez et configurez les options de redondance d'alimentation du CMM. Cet onglet a été mis à disposition à partir d'ILOM 3.0.6.	CMM
	Statistics (Statistiques)	Affichez les données statistiques d'alimentation pour le CMM et les modules serveur (lames).	CMM
	History (Historique)	Affichez un historique des moyennes de roulement pour la consommation d'énergie.	SP serveur CMM
Stockage			
	RAID --> Contrôlers (Contrôleurs)	Affichez des informations pour les contrôleurs RAID. Pour obtenir plus de détails, cliquez sur un nom de contrôleur	SP serveur
	RAID --> Disks (Disques)	Affichez des informations pour tous les disques connectés aux contrôleurs RAID. Pour obtenir plus de détails, cliquez sur un nom de disque	SP serveur
	RAID --> Volumes	Affichez des informations pour les volumes RAID. Pour obtenir plus de détails, cliquez sur un volume de disque	SP serveur
	Zoning (Zonage)	Activez ou désactivez les paramètres du gestionnaire de zones et réinitialisez le mot de passe du gestionnaire de zones.	CMM
Configuration			
	System Management Access (Accès de gestion du système) --> Web Server (Serveur Web)	Modifiez ou mettez à jour les paramètres du serveur Web, notamment du serveur Web HTTP ou du port HTTP	SP serveur CMM
	System Management Access (Accès de gestion du système) --> SSL Certificate (Certificat SSL)	Affichez des informations sur le certificat SSL par défaut ou recherchez également un nouveau certificat SSL ou entrez-en un nouveau	SP serveur CMM
	System Management Access (Accès de gestion du système) --> SNMP	Modifiez ou mettez à jour les paramètres SNMP	SP serveur CMM

TABLEAU 1-2 Onglets de l'interface Web d'ILOM 3.0 (*suite*)

Onglet principal	Onglets de second et de troisième niveau	Possibilités	Applicable à
	System Management Access (Accès de gestion du système) --> SSH Server (Serveur SSH)	Configurez le serveur SSH (Secure Shell) et la génération de clé	SP serveur CMM
	System Management Access (Accès de gestion du système) --> IPMI	Utilisez une interface de ligne de commande pour surveiller et contrôler la plate-forme de votre serveur et récupérer les informations sur la plate-forme de votre serveur	SP serveur CMM
	System Management Access (Accès de gestion du système) --> CLI	Configurez les paramètres de la CLI. La valeur Session Timeout (Délai d'expiration de session) indique le nombre de minutes d'inactivité pouvant s'écouler avant la déconnexion automatique de la CLI	SP serveur CMM
	System Management Access (Accès de gestion du système) --> WS-Man	Configurez les paramètres WS-Management. WS-Management est un service Web et un protocole SOAP pour la gestion des serveurs et des périphériques	SP serveur
	Alert Management (Gestion des alertes)	Affichez des détails sur chaque alerte et modifiez la liste des alertes configurées	SP serveur CMM
	Network (Réseau)	Affichez et modifiez les paramètres réseau IPv4 et IPv6 pour ILOM et pour les paramètres de l'interface d'interconnexion locale	SP serveur CMM
	DNS	Indiquez les noms d'hôte et transformez ces noms d'hôte en adresses IP à l'aide du DNS (Domain Name Service)	SP serveur CMM
	Serial Port (Port série)	Affichez et modifiez la vitesse de transmission en bauds des ports série internes et externes	SP serveur CMM
	Clock (Horloge)	Affichez et modifiez l'heure de l'horloge ILOM manuellement ou synchronisez l'horloge ILOM avec un serveur NTP	SP serveur CMM
	Timezone (Fuseau horaire)	Indiquez un fuseau horaire particulier afin que les horodatages affichés par le processeur de service puissent se corrélérer aux journaux créés ailleurs (par exemple, dans le système d'exploitation Solaris)	SP serveur CMM
	Syslog	Configurez les adresses du serveur auxquelles les messages Syslog seront envoyés	SP serveur CMM
	SMTP Client (Client SMTP)	Configurez l'état du client SMTP qui est utilisé pour envoyer des notifications d'alertes par e-mail	SP serveur CMM

TABLEAU 1-2 Onglets de l'interface Web d'ILOM 3.0 (*suite*)

Onglet principal	Onglets de second et de troisième niveau	Possibilités	Applicable à
	Policy (Stratégie)	Activez ou désactivez les paramètres contrôlant le comportement du système, notamment les stratégies d'alimentation	SP serveur CMM
User Management (Gestion des utilisateurs)			
	Active Sessions (Sessions actives)	Affichez les utilisateurs actuellement connectés à ILOM, ainsi que le type de session que les utilisateurs ont démarrées	SP serveur CMM
	User Accounts (Comptes utilisateur)	Ajoutez, supprimez ou modifiez des comptes utilisateurs locaux ILOM	SP serveur CMM
	LDAP	Configurez l'accès ILOM pour les utilisateurs LDAP	SP serveur CMM
	LDAP/SSL	Configurez l'accès ILOM pour les utilisateurs LDAP avec des paramètres de sécurité optimisés activés par la technologie SSL (Secured Socket Layer)	SP serveur CMM
	RADIUS	Configurez l'accès ILOM pour les utilisateurs RADIUS	SP serveur CMM
	Active Directory	Configurez l'accès ILOM pour les utilisateurs Active Directory	SP serveur CMM
Contrôle à distance			
	Redirection	Gérez l'hôte à distance en redirigeant la console du système sur votre machine locale	SP serveur CMM
	KVMS	Activez ou désactivez l'état de gestion à distance du clavier, de la vidéo, de la souris ou du périphérique de stockage	SP serveur
	Remote Power Control (Contrôle à distance de l'alimentation)	Sélectionnez un état d'alimentation : mise hors tension immédiate, arrêt progressif et mise hors tension, mise sous tension, mise hors tension puis mise sous tension ou réinitialisation	SP serveur CMM
	Diagnostics	Activez ou désactivez les diagnostics pour les systèmes à processeurs x64 ou les systèmes à processeurs SPARC	SP serveur
	Host Control (Contrôle de l'hôte)	Affichez et configurez les informations de contrôle de l'hôte. Configurez le périphérique d'initialisation à la prochaine mise sous tension	SP serveur
Maintenance			

TABLEAU 1-2 Onglets de l'interface Web d'ILOM 3.0 (*suite*)

Onglet principal	Onglets de second et de troisième niveau	Possibilités	Applicable à
	Firmware Upgrade (Mise à niveau du microprogramme)	Démarrez le processus pour obtenir une mise à niveau du microprogramme ILOM	SP serveur CMM
	Backup/Restore (Sauvegarde/Restauration)	Sauvegardez et restaurez la configuration du processeur de service sur un hôte distant ou un périphérique de stockage amovible de manière sécurisée	SP serveur CMM
	Reset SP (Réinitialiser le SP)	Réinitialisez le processeur de service	SP serveur
	Gestion de la configuration	Gérez les données de configuration du processeur de service	SP serveur CMM
	Reset Components (Réinitialiser les composants)	Réinitialisez les modules de surveillance du châssis et les processeurs de service	CMM
	Snapshot (Instantané)	Collectez les données sur l'environnement, le journal, les erreurs et FRUID et envoyez-les sur un périphérique USB, un hôte externe à l'aide de la CLI ou sous forme de fichier téléchargeable	SP serveur CMM

Navigation à l'aide des liens de saut

À partir d'ILOM 3.0.3, des liens de saut ont été ajoutés sur certaines pages Web pour faciliter la navigation vers les sous-sections d'une page. Un exemple de page Web d'ILOM comprenant de tels liens est présenté à la figure suivante.

User Management (Gestion des utilisateurs) --> Active Directory

System Information	System Monitoring	Configuration	User Management	Remote Control	Maintenance
User Accounts	Active Sessions	LDAP	LDAP/SSL	RADIUS	Active Directory

Active Directory Management

Configure Active Directory settings on this page. Select default roles for all Active Directory users, either Administrator, Operator, Advanced or none(server authorization). Enter the Hostname or IP address of your server. To change the port used to communicate with your server, uncheck *Autoselect*. Enter a timeout value in seconds. Use the log detail levels to control the amount of debug information sent to the log. To load a certificate, fill in the Certificate File Upload information and click Load Certificate to complete the process.

- Settings
- Operator Groups
- Alternate Servers
- Certificate Information
- Custom Groups
- DNS Locator Queries
- Admin Groups
- User Domains

Connexion à ILOM et déconnexion

Rubriques	
Description	Liens
Prise de connaissance des conditions requises	<ul style="list-style-type: none">• Avant votre connexion initiale, page 18
Première connexion à ILOM	<ul style="list-style-type: none">• Connexion à ILOM à l'aide du compte utilisateur root, page 19
Configuration d'un compte utilisateur	<ul style="list-style-type: none">• Configuration d'un compte utilisateur, page 21
Connexion à ILOM en tant qu'utilisateur standard	<ul style="list-style-type: none">• Connexion à ILOM en tant qu'utilisateur, page 21
Déconnexion d'ILOM	<ul style="list-style-type: none">• Déconnexion d'ILOM, page 22
Configuration des messages de bannière dans ILOM	<ul style="list-style-type: none">• Configuration des messages de bannière dans ILOM, page 23

Rubriques connexes

Pour ILOM	Chapitre ou section	Guide
<ul style="list-style-type: none">Mise en route	<ul style="list-style-type: none">Processus de démarrage d'ILOMProcédures de configuration initiale d'ILOM à l'aide de l'interface Web	<i>Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 Getting Started Guide (Guide de démarrage d'Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0) (820-7381)</i>
<ul style="list-style-type: none">CLI	<ul style="list-style-type: none">Connexion et déconnexion d'ILOM	<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) (820-7375)</i>

L'ensemble de documents ILOM 3.0 est disponible à l'adresse :

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

Utilisez ce chapitre comme référence rapide pour les procédures de connexion à ILOM et de déconnexion. Pour plus d'informations, reportez-vous au processus et procédures de connexion initiale décrites dans le *Guide de démarrage d'Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0*.

Avant votre connexion initiale

Avant de suivre les procédures indiquées dans ce chapitre, assurez-vous que les conditions suivantes sont remplies.

- Planifiez la configuration d'ILOM sur votre serveur pour travailler dans votre environnement de centre de données. Reportez-vous à la section sur l'établissement de la communication avec ILOM du *Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 Concepts Guide (Guide des concepts relatifs à Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0)*.
- Connectez-vous à ILOM par un port série sans connexion réseau ou connectez-vous à ILOM par un réseau. Pour vous connecter à l'aide d'une connexion série directe, raccordez un câble série entre la station de travail, le terminal ou l'émulateur de terminal et le port SER MGT du serveur ou du module CMM (si vous utilisez un système de châssis modulaire). Pour vous connecter à l'aide d'une connexion réseau, raccordez un câble Ethernet au port NET MGT du serveur ou du CMM. Pour plus d'informations, reportez-vous aux manuels relatifs à votre plate-forme.

- Configurez les paramètres réseau. Vous pouvez utiliser le DHCP ou une connexion réseau statique. Par défaut, ILOM essaie d'extraire les paramètres réseau à l'aide du protocole DHCP. Reportez-vous à la section sur la connexion à ILOM du *Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 Getting Started Guide (Guide de démarrage d'Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0)*.
- Vous devez avoir établi une communication initiale avec le SP d'ILOM (CMM ou serveur).
- Vous devez avoir créé un compte utilisateur dans ILOM.

Connexion à ILOM

Rubriques

Description	Liens	Prise en charge des fonctions de la plate-forme
Connexion à ILOM et configuration d'un compte utilisateur	<ul style="list-style-type: none"> • Connexion à ILOM à l'aide du compte utilisateur <code>root</code>, page 19 • Configuration d'un compte utilisateur, page 21 • Connexion à ILOM en tant qu'utilisateur, page 21 	<ul style="list-style-type: none"> • SP de serveur de système x86 • SP de serveur de système SPARC • CMM

▼ Connexion à ILOM à l'aide du compte utilisateur `root`

Pour vous connecter à l'interface Web d'ILOM pour la première fois à l'aide du compte utilisateur `root`, ouvrez un navigateur Web et procédez comme suit :

1. Entrez `http://adresse ip_système` dans le navigateur Web.

Si ILOM fonctionne dans un environnement réseau double pile, l'adresse *ip_système* peut être entrée au format d'adresse IPv4 ou IPv6.

Par exemple :

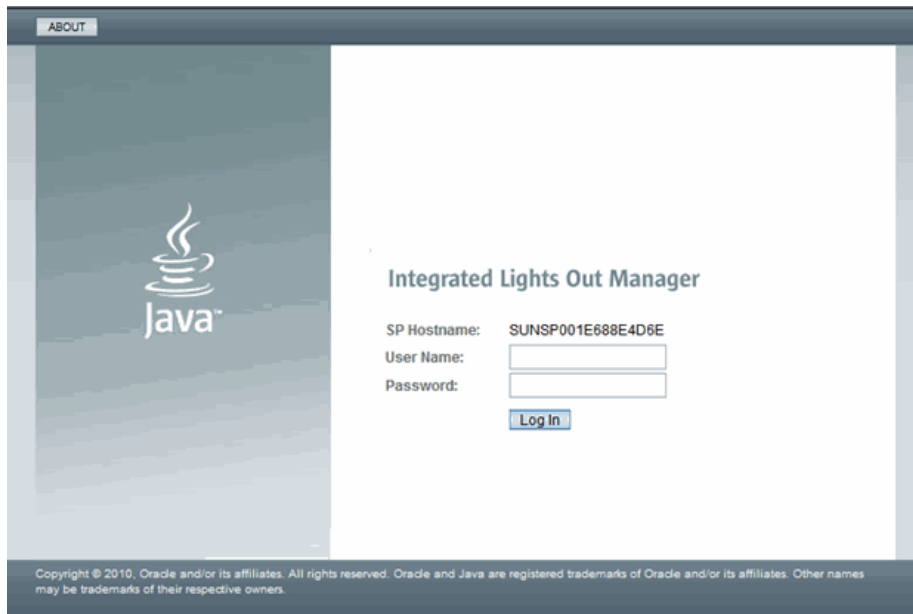
`http://10.8.183.106`

ou

`http://[fec0:a:8:b7:214:4fff:5eca:5f7e/64]`

Pour plus d'informations sur l'entrée des adresses IP dans un environnement double pile, reportez-vous à la section [Adresses réseau acceptées par ILOM](#), page 4. Pour obtenir de l'aide sur les diagnostics des problèmes de connexion IPv4 et IPv6, reportez-vous à la section [Diagnostic des problèmes de connexion ILOM IPv4 ou IPv6](#), page 213.

La page de connexion de l'interface Web s'affiche.



2. Entrez le nom d'utilisateur et le mot de passe correspondant au compte utilisateur `root` :

Nom d'utilisateur : **root**

Mot de passe : **changeme**

3. Cliquez sur **Log In (Connexion).**

La page de version de l'interface Web s'affiche.

▼ Configuration d'un compte utilisateur

Une fois connecté à ILOM, vous devez créer un compte utilisateur standard (non `root`). Vous utiliserez ce compte utilisateur standard pour configurer les paramètres ILOM pour votre système et environnement.

Pour configurer un compte utilisateur, suivez ces étapes :

- **Configurez un compte utilisateur dans l'une de ces cinq classes d'utilisateurs :**
 - Utilisateurs locaux
 - Utilisateurs Active Directory
 - Utilisateurs LDAP
 - Utilisateurs LDAP/SSL
 - Utilisateurs RADIUS

Vous pouvez créer et configurer avec les rôles avancés jusqu'à 10 comptes utilisateurs locaux ou configurer un serveur d'annuaire.

Pour plus d'informations sur la configuration d'un compte utilisateur, reportez-vous à la section [Ajout de comptes utilisateur et assignation de rôles, page 54](#).

▼ Connexion à ILOM en tant qu'utilisateur

Utilisez cette procédure pour vous connecter à ILOM afin de vérifier que le compte utilisateur ou le service d'annuaire fonctionne correctement.

Pour vous connecter à ILOM à l'aide d'un compte utilisateur non `root`, suivez ces étapes :

1. **Dans le navigateur Web, tapez `http://adresse_ip_système`**
La page de connexion de l'interface Web s'affiche.
2. **Entrez le nom d'utilisateur et le mot de passe d'un compte utilisateur que vous avez déjà configuré.**
3. **Cliquez sur Log In (Connexion).**
L'interface Web d'ILOM s'ouvre et affiche la page Version.

Déconnexion d'ILOM

Rubriques

Description	Liens	Prise en charge des fonctions de la plate-forme
Déconnexion d'ILOM	<ul style="list-style-type: none">• Déconnexion d'ILOM, page 22	<ul style="list-style-type: none">• SP de serveur de système x86• SP de serveur de système SPARC• CMM

▼ Déconnexion d'ILOM

- Cliquez sur le bouton **Log Out (Déconnexion)** dans l'interface Web d'ILOM.

Le bouton Log Out (Déconnexion) se trouve dans le coin supérieur droit de l'interface Web. N'utilisez pas le bouton de déconnexion de votre navigateur Web pour quitter ILOM.

Configuration des messages de bannière

Rubriques

Description	Liens	Prise en charge des fonctions de la plate-forme
Configuration des messages de bannière dans ILOM	<ul style="list-style-type: none">• Configuration des messages de bannière dans ILOM, page 23	<ul style="list-style-type: none">• SP de serveur de système x86• SP de serveur de système SPARC• CMM

Avant de commencer

- Le rôle Admin (a) est nécessaire pour configurer les messages de bannière dans ILOM.
- Vous devez utiliser ILOM 3.0.8 ou une version ultérieure d'ILOM.

▼ Configuration des messages de bannière dans ILOM

1. Connectez-vous à l'interface Web du SP ILOM ou à l'interface Web ILOM CMM.
2. Dans l'interface Web d'ILOM, cliquez sur System Information (Informations système) --> Banner Messages (Messages de bannière).
3. Dans la page Banner Messages (Messages de bannière), effectuez les opérations suivantes :

Tâche	Instructions
Pour créer un message de bannière devant apparaître sur la page de connexion	Entrez le message dans la zone de texte Connect Message (Message de connexion).
Pour créer un message de bannière devant apparaître dans une boîte de dialogue après la connexion à ILOM.	Entrez le message dans la zone de texte Login Message (Message de connexion).

4. Dans la case à cocher Login Message Acceptance (Acceptation du message de connexion), cochez la case permettant au système d'afficher les messages de bannière.
5. Cliquez sur Save (Enregistrer).

Quelles sont les étapes ultérieures ?

Après avoir configuré un compte utilisateur ou configuré un service d'annuaire, vous êtes maintenant prêt à configurer ILOM. Les chapitres restants de ce Guide des procédures relatives à Oracle ILOM 3.0 fournissent des descriptions complètes des tâches que vous pouvez effectuer pour accéder aux fonctions d'ILOM.

Configuration des paramètres de communication d'ILOM

Rubriques

Description	Liens
Configuration des paramètres réseau	<ul style="list-style-type: none">• Affichage et configuration des paramètres réseau IPv4, page 30• Affichage et configuration des paramètres réseau IPv4 et IPv6 double pile, page 32• Test de la configuration réseau IPv4 ou IPv6, page 36• Assignation de nom d'hôte et d'identificateur système, page 37• Affichage et configuration des paramètres DNS, page 38• Affiche et configuration de la vitesse de transmission en bauds pour le port série, page 38• Activation de l'accès Web HTTP ou HTTPS, page 41• Téléchargement du certificat SSL, page 43• Configuration du partage de port série de l'hôte x86 (propriétaire du port), page 40
Configuration des paramètres SSH	<ul style="list-style-type: none">• Activation ou désactivation de SSH, page 44• Génération d'une nouvelle clé SSH, page 45• Redémarrage du serveur SSH, page 45
Configuration de l'interface d'interconnexion locale	<ul style="list-style-type: none">• Configuration de l'interface d'interconnexion locale, page 48

**Rubriques
connexes**

Pour ILOM	Chapitre ou section	Guide
• Notions fondamentales	• Configuration réseau d'ILOM	<i>Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 Concepts Guide (Guide des notions fondamentales Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0) (820-7369)</i>
• Guide de démarrage	• Démarrage d'ILOM	<i>Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 Getting Started Guide (Guide de démarrage d'Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0) (820-7381)</i>
• CLI	• Configuration des paramètres de communication d'ILOM	<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) (820-7375)</i>
• Hôtes IPMI et SNMP	• Configuration des paramètres de communication d'ILOM	<i>Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 Management Protocols Reference Guide (Guide de référence des protocoles de gestion d'Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0) (820-7378)</i>

L'ensemble de documents ILOM 3.0 est disponible à l'adresse :

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

Configuration des paramètres réseau

Rubriques

Description	Liens	Prise en charge des fonctions de la plate-forme
Prise de connaissance des conditions requises	<ul style="list-style-type: none">• Avant de commencer, page 27	<ul style="list-style-type: none">• SP de serveur de système x86• SP de serveur de système SPARC
Configuration des paramètres réseau	<ul style="list-style-type: none">• Affichage et configuration des paramètres réseau IPv4, page 30• Affichage et configuration des paramètres réseau IPv4 et IPv6 double pile, page 32• Test de la configuration réseau IPv4 ou IPv6, page 36• Assignation de nom d'hôte et d'identificateur système, page 37• Affichage et configuration des paramètres DNS, page 38• Affiche et configuration de la vitesse de transmission en bauds pour le port série, page 38• Activation de l'accès Web HTTP ou HTTPS, page 41• Téléchargement du certificat SSL, page 43• Configuration du partage de port série de l'hôte x86 (propriétaire du port), page 40	<ul style="list-style-type: none">• SP de serveur de système x86

Avant de commencer

Consultez les informations suivantes avant d'afficher ou de configurer les paramètres réseau d'ILOM.

Environnement réseau	Avant de commencer
Paramètres réseau IPv4	<ul style="list-style-type: none"> • Pour afficher les paramètres réseau, le rôle Read Only (Lecture seule) (o) doit être activé. Pour configurer les paramètres réseau, le rôle Admin (a) doit être activé. • Avant de configurer les paramètres de communication d'ILOM, vérifiez que la même adresse IP est toujours assignée à ILOM en assignant une adresse IP statique à ILOM après la configuration initiale ou en configurant votre serveur DHCP pour qu'il assigne toujours la même adresse IP à ILOM. Cela facilite l'identification d'ILOM sur le réseau. Par défaut, ILOM essaie d'extraire les paramètres réseau à l'aide du protocole DHCP.
Paramètres réseau IPv4 et IPv6 double pile	<ul style="list-style-type: none"> • Pour afficher les paramètres réseau dans ILOM, le rôle Read Only (Lecture seule) (o) doit être activé. Pour configurer ou tester les paramètres réseau, le rôle Admin (a) doit être activé. • Vérifiez que le microprogramme d'ILOM 3.0.12 ou une version ultérieure est installé sur votre serveur ou votre CMM. <p>Remarque - Les paramètres IPv4 et IPv6 double pile ne peuvent pas être modifiés au niveau du CMM dans l'interface Web d'ILOM. Pour modifier les propriétés IPv4 et IPv6 double pile au niveau du CMM, vous devez utiliser la CLI d'ILOM. Pour plus d'informations, reportez-vous au <i>Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 CLI Procedures Guides (Guides des procédures relatives à la CLI d'Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0)</i>.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vérifiez la prise en charge des options de configuration IPv6 soit dans le guide Supplément relatif à ILOM de votre plateforme, soit dans le guide d'administration de votre plateforme. • Consultez les optimisations IPv6 du Chapitre 2 du <i>Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 Concepts Guide (Guide des notions fondamentales Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0) (820-7369)</i>. • ILOM prend en charge une pile TCP/IP en mode double et est expédié de l'usine avec les états IPv4 et IPv6 activés par défaut. Si nécessaire, vous pouvez également désactiver l'état réseau IPv6. Cependant, l'état réseau IPv4 doit toujours être activé pour qu'ILOM fonctionne dans un environnement réseau IPv4 ou dans un environnement réseau IPv4 et IPv6 double pile. • ILOM prend en charge les paramètres réseau DHCP et statiques pour les environnements réseau IPv4 et IPv6.

Environnement réseau	Avant de commencer
IPv4 et IPv6 double pile	<ul style="list-style-type: none"> <li data-bbox="654 199 1302 279">• Pour les configurations sans état IPv6, ILOM (3.0.12 ou ultérieur) nécessite la configuration d'un routeur réseau pour IPv6. <li data-bbox="654 300 1302 413">• Pour les options de configuration automatique DHCPv6, ILOM (3.0.14 ou ultérieur) nécessite un serveur DHCPv6 réseau pour fournir les adresses IPv6 et les informations DNS au périphérique. <p data-bbox="654 418 1302 638">Remarque - DHCP et DHCPv6 sont des protocoles distincts. Dans un environnement réseau double pile, DHCP et DHCPv6 fonctionne comme suit : (1) le serveur DHCPv6 peut fournir les adresses IPv6 à un nœud du réseau et le nœud du réseau utilise toujours le protocole IPv6 pour communiquer avec un serveur DHCPv6 et (2) le serveur DHCP peut fournir des adresses IPv4 à un nœud du réseau et le nœud du réseau utilisera toujours le protocole IPv4 pour communiquer avec un serveur DHCP.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li data-bbox="654 661 1302 907">• Pour les configurations automatiques DHCP et DHCPv6, vous devez choisir de recevoir les informations DNS soit à partir d'un serveur DHCP IPv6, soit à partir d'un serveur DHCP IPv4, mais pas à partir des deux. Vous pouvez configurer manuellement les paramètres du nom de serveur DNS dans ILOM sous la cible DNS du réseau. Pour obtenir des instructions sur la spécification des informations DNS, reportez-vous à la section Affichage et configuration des paramètres DNS, page 38.

▼ Affichage et configuration des paramètres réseau IPv4

Remarque – Cette procédure fournit des instructions pour configurer ILOM afin qu'il fonctionne dans un environnement réseau IPv4 uniquement, comme pris en charge dans ILOM 3.0.10 ou les versions antérieures d'ILOM. Si vous configurez ILOM pour qu'il fonction dans un environnement réseau IPv4 et IPv6 double pile, reportez-vous à la section [Affichage et configuration des paramètres réseau IPv4 et IPv6 double pile](#), page 32.

1. **Connectez-vous à l'interface Web du SP ILOM ou à l'interface Web ILOM CMM.**

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

La page Network Settings (Paramètres réseau) s'affiche. Sur la page Network Settings (Paramètres réseau), vous pouvez visualiser les adresses MAC et configurer des adresses réseau pour les modules de contrôle de châssis (CMM) et les processeurs de service (SP).

3. **Le DHCP peut assigner des adresses IP automatiquement, ou vous pouvez choisir d'assigner les adresses manuellement.**

- Pour obtenir manuellement une adresse IP, cliquez sur le bouton radio à côté de DHCP. Consultez la figure suivante.

The screenshot shows the ILOM web interface. At the top, there is a navigation bar with tabs: System Information, System Monitoring, Power Management, Configuration (selected), User Management, Remote Control, and Maintenance. Below this is a sub-menu with tabs: System Management Access, Alert Management, Network (selected), DNS, Serial Port, Clock, Timezone, Syslog, and SMTP Client. The main content area is titled 'Network Settings' and includes the instruction: 'View the MAC address and configure network settings for the Service Processor from this page. DHCP is the default mode, but you can manually configure a static IP Address'. The settings are as follows:

State:	<input checked="" type="checkbox"/> Enabled
MAC Address:	00:1E:68:8E:4D:6E
IP Discovery Mode:	<input type="radio"/> DHCP <input checked="" type="radio"/> Static
IP Address:	<input type="text" value="10.8.183.34"/>
Netmask:	<input type="text" value="255.255.255.0"/>
Gateway:	<input type="text" value="10.8.183.254"/>

At the bottom left, there is a blue 'Save' button.

- Pour définir manuellement une adresse IP statique, complétez les informations de la page Network Settings (Paramètres réseau). Utilisez les descriptions du tableau suivant.

Élément	Description
State (État)	Cliquez sur la case à cocher pour activer l'état réseau.
MAC Address (Adresse MAC)	L'adresse MAC du SP est définie en usine. Il s'agit d'une adresse matérielle, propre à chaque périphérique connecté au réseau. L'adresse MAC figure sur une étiquette attachée au SP ou au CMM, sur la fiche d'informations client incluse dans le kit d'expédition et sur l'écran de configuration du BIOS.
IP Discovery Mode (Mode de découverte IP)	Cliquez sur le bouton radio à côté de Static (Statique) pour assigner manuellement une adresse IP, un masque de réseau et une passerelle.
IP Address (Adresse IP)	Tapez l'adresse IP du serveur. Il s'agit d'un nom unique permettant d'identifier le système sur un réseau TCP/IP.
Netmask (Masque de réseau)	Tapez le masque de sous-réseau du réseau sur lequel se trouve le SP.
Gateway (Passerelle)	Tapez l'adresse d'accès à la passerelle du SP.

4. Cliquez sur Save (Enregistrer) pour que vos paramètres soient pris en compte.

Les paramètres sont considérés en attente tant que vous n'avez pas cliqué sur Save (Enregistrer). Un changement d'adresse IP met fin à votre session ILOM.

Vous êtes invité à fermer le navigateur Web.

5. Reconnectez-vous à ILOM en utilisant la nouvelle adresse IP.

Remarque – Si vous avez modifié les paramètres réseau, vous devrez peut-être vous reconnecter à partir d'une nouvelle session de navigateur.

▼ Affichage et configuration des paramètres réseau IPv4 et IPv6 double pile

Remarque – Cette procédure donne des instructions pour configurer ILOM afin qu'il fonctionne en environnement réseau IPv4 et IPv6 double pile. Si vous configurez ILOM afin qu'il fonctionne dans un environnement réseau IPv4 uniquement, comme pris en charge dans ILOM 3.0.10 ou les versions antérieures d'ILOM, reportez-vous à la section [Affichage et configuration des paramètres réseau IPv4](#), page 30.

1. **Connectez-vous à l'interface Web du SP ILOM ou à l'interface Web ILOM CMM.**
2. **Accédez aux paramètres réseau IPv4 et IPv6 disponibles dans l'onglet Network (Réseau).**

Par exemple :

- Sur un SP serveur, cliquez sur Configuration --> Network (Réseau).
- Sur un CMM, procédez comme suit :
 - Sélectionnez le SP de lame (dans le volet de gauche), puis (dans le volet de droite) cliquez sur Configuration --> Network (Réseau).

Remarque – Les paramètres IPv4 et IPv6 double pile ne peuvent pas être modifiés au niveau du CMM dans l'interface Web d'ILOM. Pour modifier les propriétés IPv4 et IPv6 double pile au niveau du CMM, vous devez utiliser la CLI d'ILOM. Pour plus d'informations, reportez-vous au *Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 CLI Procedures Guides (Guides des procédures relatives à la CLI d'Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0)*.

L'illustration suivante montre les paramètres réseau du SP d'ILOM pour IPv4 et IPv6.

Network Settings

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

State: Enabled
 MAC Address: 00:14:4F:CA:5F:7E
 Out Of Band MAC Address: 00:14:4F:CA:5F:7E
 Sideband MAC Address: 00:14:4F:CA:5F:7F
 Management Port: /SYS/SP/NET0

IPv4

IP Discovery Mode: DHCP Static
 IP Address: 10.8.183.106
 Netmask: 255.255.255.0
 Gateway: 10.8.183.254

IPv6

IPv6 State: Enabled
 Autoconfig: Stateless DHCPv6 stateless DHCPv6 stateful
 Link-Local IP Address: fe80::214:4fff:fece:5f7e/64
 Static IP Address: ::128
 Gateway: fe80::211:5dff:febe:5000/128

Dynamic Addresses	
Number	IP Address
1	fec0:a8:b7:214:4fff:fece:5f7e/64

Save

3. Vérifiez que l'option State (État) du réseau est activée.

Remarque – Le paramètre de l'option State (État) du réseau est activé par défaut pour IPv4 et IPv6. Si nécessaire, vous pouvez désactiver (décocher) l'option State (État) du réseau pour IPv6. Cependant, l'option State (État) du réseau IPv4 doit toujours être activée pour qu'ILOM fonctionne dans un environnement réseau IPv4 ou dans un environnement réseau IPv4 et IPv6 double pile.

4. Effectuez les instructions de configuration réseau ci-dessous qui s'appliquent à votre environnement réseau.

- Pour configurer manuellement une adresse IP statique, reportez-vous aux étapes pour IPv4 et/ou consultez les étapes pour IPv6.
 - Étapes pour configurer manuellement une adresse IPv4 statique :

Étapes	Description
a.	Activez le bouton radio pour une IP statique.
b.	Tapez l'adresse IP du périphérique dans la zone de texte de l'adresse IP.
c.	Tapez le masque de sous-réseau du réseau sur lequel se trouve le périphérique.
d.	Tapez l'adresse d'accès à la passerelle du périphérique.

- Étapes pour configurer manuellement une adresse IPv6 statique :

Étape	Description
•	<p>Tapez l'adresse IP du périphérique dans la zone de texte de l'adresse IP. Les paramètres d'entrée pour spécifier l'IP statique IPv6 et le masque de réseau sont :</p> <p><code><adresse_IPv6>/<longueur du masque de sous-réseau en bits></code></p> <p>Par exemple :</p> <p><code>fec0:a:8:b7:214:4fff:feca:5f7e/64</code></p> <p>Remarque - IPv6 prend en charge l'assignation de plusieurs adresses IP pour un périphérique. Par conséquent, vous pouvez configurer manuellement une adresse IPv6 statique unique dans ILOM, et activer une ou plusieurs options de configuration automatique IPv6 dans ILOM si vous le souhaitez.</p>

- **Pour permettre au DHCP d'assigner automatiquement une adresse IPv4**, sélectionnez le bouton radio IPv4 DHCP.
- **Pour activer une ou plusieurs options de configuration automatique IPv6**, sélectionnez les options correspondantes comme décrit ci-dessous.
 - Définissez les options de configuration automatique IPv6.

Option de configuration automatique IPv6	Description
Stateless (Sans état) (activé par défaut)	Si cette option est activée, l'option de configuration automatique Stateless (Sans état) est exécutée pour détecter les adresses sans état IPv6 pour le périphérique à partir du routeur IPv6 réseau.
DHCPv6 Stateless (Sans état DHCPv6)	Si cette option est activée, l'option de configuration automatique DHCPv6 Stateless est exécutée pour détecter les informations DNS du périphérique à partir du serveur DHCPv6 du réseau. Remarque - L'option de configuration automatique DHCPv6 Stateless est disponible dans ILOM à partir de la version 3.0.14.
DHCPv6 Stateful (Avec état DHCPv6)	Si cette option est activée, l'option de configuration automatique DHCPv6 Stateful est exécutée pour détecter les adresses IPv6 et les informations DNS du périphérique à partir du serveur DHCPv6 du réseau. Remarque - L'option de configuration automatique DHCPv6 Stateful est disponible dans ILOM à partir de la version 3.0.14.

Remarque – À partir d'ILOM 3.0.14 ou ultérieur, vous pouvez activer l'option de configuration automatique Stateless pour qu'elle s'exécute en même temps lorsque l'option DHCPv6 Stateless est activée ou lorsque l'option DHCPv6 Stateful est activée. Cependant, les options de configuration automatique de DHCPv6 Stateless et de DHCPv6 Stateful ne doivent pas être activées pour s'exécuter en même temps.

Remarque – Lorsque vous activez la configuration automatique pour DHCPv6 Stateful ou DHCPv6 Stateless, ILOM identifiera dans la page Network Settings (Paramètres réseau) l'ID unique DHCP pour le serveur DHCPv6 utilisé en dernier pour récupérer les informations DHCP.

5. Cliquez sur Save (Enregistrer) pour appliquer les modifications apportées.

Toutes les modifications aux paramètres réseau sont considérées comme en attente dans la session ILOM jusqu'à ce que vous cliquiez sur Save (Enregistrer).

Remarque – La modification de l'adresse IP statique sur le périphérique (SP ou CMM) mettra fin à toutes les sessions actives d'ILOM sur le périphérique. Un message vous invitant à fermer la session du navigateur s'affichera. Vous devrez vous reconnecter dans ILOM à l'adresse de la nouvelle adresse IP statique assignée.

Remarque – Les adresses IPv6 détectées à partir du périphérique à partir de n'importe laquelle des options de configuration automatique n'auront aucune incidence sur les sessions actives d'ILOM sur le périphérique. Vous pouvez vérifier les adresses configurées automatiquement nouvellement détectées dans l'onglet Network (Réseau).

6. Pour tester la configuration réseau IPv4 ou IPv6 d'ILOM, utilisez l'outil de test réseau (Ping ou Ping6). Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Test de la configuration réseau IPv4 ou IPv6, page 36](#).

▼ Test de la configuration réseau IPv4 ou IPv6

1. Connectez-vous à l'interface Web du SP ILOM ou à l'interface Web ILOM CMM.
2. Sur la page de l'interface Web, cliquez Configuration --> Network (Réseau).
3. Dans la page Network Settings (Paramètres réseau), cliquez sur le bouton Tools (Outils) apparaissant au bas de la page.

Network Tools

Access tools to test the network configuration.

Tools

La boîte de dialogue Test Tools (Outils de test) s'affiche.

4. Dans la boîte de dialogue Test Tools (Outils de test), indiquez les informations suivantes :

Champ	Description
Type de test	<ul style="list-style-type: none"> • Sélectionnez Ping pour tester la configuration réseau IPv4. ou • Sélectionnez Ping6 pour tester la configuration réseau IPv6.
Destination	Tapez l'adresse IP d'un périphérique sur votre réseau (le test est envoyé à cette destination sur votre réseau).

▼ Assignation de nom d'hôte et d'identificateur système

1. **Connectez-vous à l'interface Web du SP ILOM ou à l'interface Web ILOM CMM.**
2. **Sélectionnez System Information (Informations système) --> Identification Information (Informations d'identification).**
La page Identification Information (Informations d'identification) s'affiche.
3. **Dans le champ de nom d'hôte du SP, tapez le nom d'hôte du SP.**
Ce nom peut comprendre 60 caractères maximum.
4. **Dans le champ SP System Identifier (Identificateur du système SP), tapez le texte devant servir à identifier le système.**
L'identificateur du système se compose d'une chaîne de texte correspondant aux touches standard d'un clavier à l'exception des guillemets.
5. **Dans le champ SP System Contact (Contact du système SP), tapez le nom d'une personne que vous contacterez.**
Le contact du système se compose d'une chaîne de texte correspondant aux touches standard d'un clavier à l'exception des guillemets.
6. **Dans le champ SP System Location (Emplacement du système SP), tapez le texte décrivant l'emplacement physique dans le système.**
L'emplacement du système se compose d'une chaîne de texte correspondant aux touches standard d'un clavier à l'exception des guillemets.
7. **Cliquez sur Save (Enregistrer) pour que vos paramètres soient pris en compte.**

▼ Affichage et configuration des paramètres DNS

1. Connectez-vous à l'interface Web du SP ILOM ou à l'interface Web ILOM CMM.

2. Sélectionnez Configuration --> DNS.

La page DNS Configuration (Configuration DNS) s'affiche.

3. Le DHCP peut assigner le serveur de noms DNS et le chemin de recherche automatiquement, ou vous pouvez choisir d'assigner les adresses manuellement.

- Pour assigner les adresses automatiquement, cliquez sur le bouton radio à côté de Auto DNS via DHCP.
- Pour assigner les adresses manuellement, complétez les zones de texte DNS Name Server (Serveur de nom DNS) et DNS Search Path (Chemin de recherche DNS). Consultez la figure suivante.

The screenshot shows the 'DNS Configuration' page in the ILOM web interface. The page has a navigation bar with tabs for System Information, System Monitoring, Power Management, Configuration (selected), User Management, Remote Control, and Maintenance. Below this is a sub-navigation bar with tabs for System Management Access, Alert Management, Network, DNS (selected), Serial Port, Clock, Timezone, Syslog, and SMTP Client. The main content area is titled 'DNS Configuration' and contains the following elements:

- A description: 'Configure the DNS settings. Enabling *Auto DNS via DHCP* will override the configured DNS values and use the settings provided by the DHCP server.'
- A checkbox for 'Auto DNS via DHCP' which is checked and labeled 'Enabled'.
- A text input field for 'DNS Name Server' with a placeholder text: 'Enter up to three comma separated name server IP addresses in preferred order e.g. 11.2.3.44, 12.3.45.6'.
- A text input field for 'DNS Search Path' with a placeholder text: 'Enter up to six comma separated search suffixes in preferred order e.g. abc.efg.com, efg.com'.
- A 'Save' button at the bottom left.

▼ Affiche et configuration de la vitesse de transmission en bauds pour le port série

1. Connectez-vous à l'interface Web du SP ILOM ou à l'interface Web ILOM CMM.

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


La page Serial Port Settings (Paramètres du port série) s'affiche. Consultez la figure suivante.

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

Serial Port Settings

The Host Serial Port is the connection between the host server and the service processor that allows a service processor user to access the host serial console. The Host Serial Port should match the speed of the serial console port on the host server, often referred to as serial port 0, COM0, or /dev/ttyS0. The External Serial Port is the serial management port on the server. host and external serial port connections should run at the same speed to avoid flow control issues when connecting to the host console from the SP external serial port. Settings will take effect on subsequent sessions opened over the serial port.

Serial Port Sharing

 This setting controls whether the external serial port is electrically connected to the Host Server or the Service Processor. Once set to Host Server, the Service Processor will have no access to the serial port. All serial port settings will be that of the Host Server.

Owner:

Host Serial Port

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

Baud Rate:

Flow Control:

3. Affichez la vitesse de transmission en bauds pour le port série de l'hôte interne et le port série externe.

4. Sélectionnez la vitesse de transmission en bauds du port série interne à partir de la liste déroulante Host Serial Port Baud Rate (Vitesse de transmission du port série hôte).

Pour les systèmes x64, ce paramètre doit correspondre à celui du port série 0, COM 1 ou /dev/ttyS0 sur le système d'exploitation de l'hôte.

La valeur de la vitesse de transmission doit correspondre à la vitesse spécifiée pour la fonction de redirection série du BIOS (9 600 bauds par défaut) et à la vitesse utilisée pour la configuration du chargeur de démarrage et du système d'exploitation.

Pour vous connecter à la console système à l'aide d'ILOM, vous devez configurer les paramètres série de l'hôte par défaut (9 600 bauds, 8N1 [8 bits de données, sans parité, avec un bit d'arrêt], sans contrôle de flux).

5. Sélectionnez la vitesse de transmission en bauds du port série externe à partir de la liste déroulante External Serial Port Baud Rate (Vitesse de transmission du port série externe).

Ce paramètre doit correspondre à la vitesse de transmission du port série RJ-45 sur le serveur Sun d'Oracle.

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

▼ Configuration du partage de port série de l'hôte x86 (propriétaire du port)

Remarque – Pour déterminer si le partage du port série est pris en charge par votre serveur, consultez le guide Supplément ILOM de la plate-forme ou le guide d'administration de la plate-forme fourni pour votre serveur.



Attention – Vous devez configurer le réseau sur le SP avant de tenter de commuter le propriétaire du port série vers le serveur hôte. Si vous commutez le propriétaire du port série vers le serveur hôte alors que le réseau n'est pas correctement configuré, vous serez incapable de vous connecter via la CLI ou l'interface Web pour commuter le propriétaire de port série vers le processeur de service (SP). Pour remettre le paramètre du propriétaire du port série sur le SP, vous devrez restaurer l'accès au port série sur le serveur. Pour plus d'informations sur la restauration de l'accès au port de votre serveur, reportez-vous à la documentation de la plate-forme fournie avec votre serveur.

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

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

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

3. Dans la page Serial Port Settings (Paramètres du port série), sélectionnez Host Server (Serveur hôte) comme propriétaire du port série.

Remarque – Le paramètre de partage du port série par défaut est Service Processor (Processeur de service).

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

Remarque – La modification du « Propriétaire du port série » et l'enregistrement de cette modification peuvent provoquer l'erreur bénigne suivante: `Can not change serial settings - the serial console in use`. Cette erreur se produit s'il y a une session active sur le port série. Cependant, les modification au propriétaire du port série ainsi que les modifications à la vitesse du port entreront en vigueur dans ILOM.

5. Utilisez un câble dongle pour connecter l'hôte série au serveur.

Pour plus d'informations sur l'utilisation d'un câble dongle pour connecter des périphériques au serveur, reportez-vous à la documentation de la plate-forme fournie avec votre serveur.

▼ Activation de l'accès Web HTTP ou HTTPS

1. Connectez-vous à l'interface Web du SP ILOM ou à l'interface Web ILOM CMM.

2. Choisissez Configuration --> System Management Access (Accès à la gestion du système) --> Web Server (Serveur Web).

La page Web Server Settings (Paramètres de serveur Web) s'affiche.

The screenshot shows the 'Web Server Settings' page in the ILOM interface. The page has a navigation bar with tabs: System Information, System Monitoring, Power Management, Configuration (selected), User Management, and Remote Control. Below this is a sub-navigation bar with tabs: System Management Access (selected), Alert Management, Network, DNS, Serial Port, Clock, Timezone, and Syslog. The main content area is titled 'Web Server Settings' and contains the following configuration options:

- HTTP Webservice:
- HTTP Port: (The default is: 80)
- HTTPS Webservice: Enabled
- HTTPS Port: (The default is: 443)

A 'Save' button is located at the bottom left of the configuration area.

3. Sélectionnez le serveur Web HTTP ou HTTPS.

- **Pour activer HTTP** – Sélectionnez Enabled (Activé) dans la liste déroulante. Vous pouvez également sélectionner :
 - Redirect HTTP Connection to HTTPS (Rediriger la connexion HTTP vers HTTPS) : les connexions HTTP sont automatiquement redirigées vers HTTPS.
 - Disabled (Désactivé) : désactive le mode HTTP.
- **Pour activer HTTPS** : cochez la case HTTPS Web Server Enabled (Serveur Web HTTPS activé).

Le serveur Web HTTPS est activé par défaut.

Remarque – Si vous désactivez HTTP ou sélectionnez l’option Redirect HTTP Connection to HTTPS, puis que vous désactivez HTTPS, vous ne pourrez plus accéder à l’interface Web d’ILOM. Pour restaurer l’accès, utilisez la CLI `/SP/services/http` ou les commandes `/SP/services/https`, comme décrit à la section « Activation de l’accès Web HTTP ou HTTPS » du *Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 CLI Procedures Guide (Guide des procédures relatives à la CLI d’Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0)*.

4. Assignez un numéro de port HTTP ou HTTPS.
5. Cliquez sur **Save (Enregistrer)** pour que vos paramètres soient pris en compte.
6. Pour modifier des adresses IP assignées aux interfaces du SP, procédez comme suit :
 - a. Sélectionnez **Configuration --> Network (Réseau)** pour accéder à la page **Network Settings (Paramètres réseau)**.
 - b. Sélectionnez le bouton radio **Use the Following IP Address (Utiliser l’adresse IP suivante)**.
 - c. Saisissez des valeurs dans les zones de texte **IP Address (Adresse IP)**, **Subnet Mask (Masque de sous-réseau)** et **Gateway (Passerelle)**.
 - d. Cliquez sur **Save (Enregistrer)** afin que vos paramètres soient pris en compte.Une fois l’adresse IP assignée (ou modifiée), la connexion établie avec ILOM à l’aide de l’ancienne adresse arrive à échéance. Servez-vous alors de la nouvelle adresse pour vous connecter à ILOM.

Network Settings

View the MAC address and configure network settings for the Service Processor from this page. DHCP is the default mode, but you can manually configure a static IP Address

State: Enabled

MAC Address: 00:1E:68:8E:4D:6E

IP Discovery Mode: DHCP Static

IP Address:

Netmask:

Gateway:

▼ Téléchargement du certificat SSL

Remarque – ILOM fournit un certificat SSL par défaut et une clé autosignée pour l'accès HTTPS. Vous pouvez, le cas échéant, télécharger un certificat SSL différent et la clé privée correspondante. Assurez-vous de pouvoir accéder au nouveau certificat et à la clé via le réseau ou le système de fichiers local.

- 1. Connectez-vous à l'interface Web du SP ILOM ou à l'interface Web ILOM CMM.**
- 2. Choisissez Configuration --> System Management Access (Accès à la gestion du système) --> SSL Certificate (Certificat SSL).**
La page SSL Certificate Upload (Téléchargement d'un certificat SSL) s'affiche.
- 3. Saisissez le nom de fichier du nouveau certificat SSL ou cliquez sur le bouton Browse (Parcourir) pour rechercher un nouveau certificat SSL.**
Le nom du fichier est doté de l'extension .pem. Le processeur de service ne prend pas en charge les certificats chiffrés par phrase de passe.
- 4. Cliquez sur le bouton Upload (Télécharger) pour obtenir le certificat SSL sélectionné.**
La boîte de dialogue SSL Certificate Upload Status (Statut du téléchargement du certificat SSL) s'affiche.
- 5. Une fois le certificat et la clé privée téléchargés, cliquez sur OK afin de réinitialiser le serveur Web d'ILOM et commencer à utiliser le certificat SSL.**
Le serveur Web d'ILOM doit être réinitialisé pour que le nouveau certificat soit pris en compte.

Configuration des paramètres SSH

Rubriques

Description	Liens	Prise en charge des fonctions de la plate-forme
Configuration des paramètres SSH	<ul style="list-style-type: none">• Activation ou désactivation de SSH, page 44• Génération d'une nouvelle clé SSH, page 45• Redémarrage du serveur SSH, page 45	<ul style="list-style-type: none">• SP de serveur de système x86• SP de serveur de système SPARC• CMM

Avant de commencer

- Pour configurer les paramètres SSH (Secure Shell), le rôle Admin (a) doit être activé.

▼ Activation ou désactivation de SSH

Remarque – SSH est activé par défaut dans ILOM.

1. **Connectez-vous à l'interface Web du SP ILOM ou à l'interface Web ILOM CMM.**
2. **Choisissez Configuration --> System Management Access (Accès à la gestion du système) --> SSH Server (Serveur SSH).**
La page SSH Server Settings (Paramètres de serveur SSH) s'affiche.
3. **Pour activer le serveur SSH, cochez la case Enabled (Activé) à côté de Stater (État).**
4. **Cliquez sur Save (Enregistrer) pour que vos paramètres soient pris en compte.**

▼ Génération d'une nouvelle clé SSH

1. **Connectez-vous à l'interface Web du SP ILOM ou à l'interface Web ILOM CMM.**
2. **Choisissez Configuration --> System Management Access (Accès à la gestion du système) --> SSH Server (Serveur SSH).**

La page SSH Server Settings (Paramètres de serveur SSH) s'affiche.

3. **Sélectionnez le type RSA en cliquant sur le bouton Generate RSA Key (Générer une clé RSA) ou le type DSA en choisissant Generate DSA Key (Générer une clé DSA).**

Cliquez sur OK ou Cancel (Annuler) lorsque vous y êtes invité.

La nouvelle clé entrera en vigueur immédiatement pour les nouvelles connexions.

▼ Redémarrage du serveur SSH

Remarque – Le redémarrage du serveur SSH met fin à toutes les connexions SSH existantes.

Pour redémarrer le serveur SSH, suivez les étapes ci-dessous:

1. **Connectez-vous à l'interface Web du SP ILOM ou à l'interface Web ILOM CMM.**
2. **Choisissez Configuration --> System Management Access (Accès à la gestion du système) --> SSH Server (Serveur SSH).**

La page SSH Server Settings (Paramètres de serveur SSH) s'affiche.

3. **Cliquez sur le bouton Restart (Redémarrer) pour redémarrer le serveur SSH.**

Configuration de l'interface d'interconnexion locale

Rubriques

Description	Liens	Prise en charge des fonctions de la plate-forme
Prise de connaissance des conditions requises	<ul style="list-style-type: none">• Avant de commencer, page 46	<ul style="list-style-type: none">• SP de serveur de système x86
Configuration de l'interface d'interconnexion locale	<ul style="list-style-type: none">• Configuration de l'interface d'interconnexion locale, page 48	<ul style="list-style-type: none">• SP de serveur de système SPARC

Avant de commencer

Les exigences suivantes doivent être remplies avant d'effectuer les procédures décrites dans cette section pour la configuration de l'interface d'interconnexion locale dans ILOM.

- Consultez les notions fondamentales décrivant l'utilisation d'une interface d'interconnexion locale entre le SP d'ILOM et le SE hôte. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section « Interface d'interconnexion locale : connexion locale à ILOM à partir du système d'exploitation hôte » du *Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 Concepts Guide (Guide des notions fondamentales relatives à Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0)* (820-7369).
- Consultez les descriptions ILOM des paramètres de configuration de l'interconnexion locale. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section « Paramètres de configuration d'interconnexion hôte locale » du *Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 Concepts Guide (Guide des notions fondamentales relatives à Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0)* (820-7369).
- Vérifiez que votre serveur exécute ILOM 3.0.12 ou une version ultérieure d'ILOM.
- Vérifiez que votre plate-forme prend en charge l'interface d'interconnexion locale. Reportez-vous au guide Supplément ILOM du serveur de votre plate-forme ou au guide d'administration.

Remarque – Les paramètres d'ILOM pour l'interface d'interconnexion locale ne sont pas pris en charge sur le CMM.

- La configuration automatique de l'interface d'interconnexion nécessite que le paramètre `Host Managed` (Géré par l'hôte) (`hostmanaged`) d'ILOM soit activé (défini sur `True`), ainsi que l'installation d'Oracle Hardware Management Pack 2.1.0 ou d'un logiciel ultérieur sur le serveur. Pour plus d'informations sur l'installation du logiciel Oracle Hardware Management Pack 2.1.0, reportez-vous au *Oracle Server Hardware Management Pack User's Guide (Guide de l'utilisateur Hardware Management Pack pour les serveurs Oracle)* (821-1609).
- La configuration manuelle de l'interface d'interconnexion locale entre le SP d'ILOM et le système d'exploitation hôte nécessite que le paramètre `Host Managed` (Géré par l'hôte) (`hostmanaged`) d'ILOM soit désactivé (défini sur `False`) et que les autres paramètres de configuration soient définis sur le système d'exploitation hôte.

Pour obtenir des consignes relatives à la configuration du point de connexion du SE hôte sur l'interface d'interconnexion locale, reportez-vous à la section [Consignes de configuration manuelle du SE hôte pour l'interface d'interconnexion locale](#), page 215.

- Le système d'exploitation hôte doit prendre en charge le périphérique Ethernet USB interne qui est présenté à partir du SE d'ILOM. Par conséquent, avant de configurer l'interface d'interconnexion locale dans ILOM, vous devez vérifier qu'un pilote de périphérique Ethernet USB interne a été inclus dans la distribution du système d'exploitation et qu'il est installé sur votre serveur. Si un pilote de périphérique Ethernet USB interne n'a pas été installé sur la distribution du système d'exploitation, vous pouvez obtenir le pilote de périphérique pour votre système d'exploitation dans le logiciel Oracle Hardware Management Pack 2.1.0. Pour plus d'informations, reportez-vous au *Oracle Server Hardware Management Pack User's Guide (Guide de l'utilisation de Hardware Management Pack pour les serveurs Oracle)* (821-1609).
- Les modifications des paramètres réseau sur les paramètres d'ILOM pour l'interface d'interconnexion locale sont considérées comme étant en attente jusqu'à ce que vous validiez ces modifications dans ILOM. Par exemple, dans la CLI d'ILOM, vous devez émettre la commande `commitpending=true` pour enregistrer `pendingipaddress` et `pendingipnetmask` sous la cible `network/interconnect`. Dans l'interface Web d'ILOM, les modifications des paramètres réseau entrées dans la boîte de dialogue Configure USB Ethernet Parameters (Configuration des paramètres Ethernet USB) sont validées après avoir cliqué sur `Save` (Enregistrer).
- Un compte utilisateur ILOM avec les droits du rôle Administrateur (a) est nécessaire afin de modifier les paramètres dans ILOM pour l'interface d'interconnexion locale.
- Pour déterminer les systèmes d'exploitation pris en charge sur votre serveur, reportez-vous au guide d'installation du serveur de la plate-forme ou aux guides du système d'exploitation.

▼ Configuration de l'interface d'interconnexion locale

1. Connectez-vous à l'interface Web du SP d'ILOM.
2. Sur la page de l'interface Web, cliquez Configuration --> Network (Réseau).
3. Dans la page Network Settings (Paramètres réseau), accédez à la section au bas de la page intitulée « Local Host Interconnect (Interconnexion de l'hôte local) », puis cliquez sur `Configure` (Configurer).

Local Host Interconnect

Local Network Connection between the Service Processor and the Host System.

Status: 169.254.182.76 ([Configure](#))

La boîte de dialogue pour configurer les paramètres Ethernet USB s'affiche.

Configure USB Ethernet Parameters

These parameters can be used to control the internal network connection between the Host and the Service Processor. Typically, the *HostManaged* parameter is set to true, which allows configuration utilities from the Host to control this connection. However, it is possible to disable the connection, or configure the parameters manually when the connection is not *HostManaged*.

Local USB Network Connection between the Service Processor and the Host System.

Host Managed:	<input type="checkbox"/> True
State:	<input checked="" type="checkbox"/> Enabled
IP Address:	<input type="text" value="169.254.182.76"/>
Netmask:	<input type="text" value="255.255.255.0"/>
Service Processor MAC Address:	02:21:28:57:47:16
Host MAC Address:	02:21:28:57:47:17
Connection Type:	USB Ethernet

4. Pour configurer l'assignation des adresses IPv4 non routables sur les points de connexion sur l'interface d'interconnexion locale, vous pouvez choisir de :

- Assigner automatiquement les adresses IPv4 non routables à chaque point de connexion sur l'interface d'interconnexion locale en cliquant sur `True` dans la case à cocher `Host Management` (Gestion de l'hôte) pour activer ce paramètre.

Lorsque vous activez le paramètre de la propriété `Host Managed` (Géré par l'hôte), vous devez également installer le logiciel Oracle Hardware Management Pack 2.1.0 (ou ultérieur) sur votre serveur et accepter les valeurs

par défaut de l'installation pour activer l'interconnexion ILOM locale. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section sur la configuration de l'interconnexion ILOM locale dans *Oracle Server Hardware Management Pack User's Guide (Guide de l'utilisation de Hardware Management Pack pour les serveurs Oracle)* (821-1609).

-ou-

- Assigner manuellement les adresses IPv4 non routables à chaque point de connexion sur l'interface d'interconnexion locale en définissant les propriétés suivantes dans la boîte de dialogue Configure USB Ethernet Parameters (Configuration des paramètres Ethernet USB) :

Champ	Instructions et description
Host Managed (Géré par l'hôte)	Décochez la case Host Managed pour désactiver le mode de gestion par l'hôte.
State (État)	Cochez la case State pour activer manuellement le mode d'interconnexion locale entre le SP d'ILOM et le SE hôte. L'option State est désactivée par défaut.
IP Address (Adresse IP)	ILOM, par défaut, fournit une adresse IPv4 non routable par défaut pour le point de connexion du SP d'ILOM sur l'interface d'interconnexion locale. Cette adresse IPv4 par défaut (169.254.182.76) ne doit pas être modifiée sauf en cas de conflit dans votre environnement réseau avec cette adresse IPv4.
NetMask (Masque de réseau)	ILOM, par défaut, fournit une adresse Netmask IPv4 par défaut pour le point de connexion du SP d'ILOM sur l'interface d'interconnexion locale. Cette adresse Netmask (255.255.255.0) IPv4 par défaut ne doit pas être modifiée sauf en cas de conflit dans votre environnement réseau avec cette adresse.

Remarque – Pour éviter que le logiciel Oracle Hardware Management Pack ne configure automatiquement l'interface d'interconnexion locale entre le SP d'ILOM et le SE hôte, le paramètre Host Managed doit être décoché (désactivé). Pour empêcher l'utilisation de l'interface d'interconnexion locale entre le SP d'ILOM et le SE hôte, les deux paramètres Host Managed et State doivent être décochés (désactivés).

5. Pour valider les modifications entrées dans la boîte de dialogue Configure USB Ethernet Parameters (Configuration des paramètres Ethernet USB), cliquez sur Save (Enregistrer).

Remarque – Si vous décidez de configurer manuellement l'interface d'interconnexion locale dans ILOM sans utiliser le logiciel Oracle Hardware Management Pack 2.1.0 ou ultérieur, vous devez effectuer certaines étapes de configuration supplémentaires sur le système d'exploitation hôte. Pour obtenir des informations générales sur ces paramètres supplémentaires de configuration du SE hôte, reportez-vous à la section [Consignes de configuration manuelle du SE hôte pour l'interface d'interconnexion locale](#), page 215.

Gestion des comptes utilisateur

Rubriques

Description	Liens
Configuration de comptes utilisateur	<ul style="list-style-type: none">• Configuration de SSO (Single Sign On), page 53• Définition du délai d'attente de session, page 54• Ajout de comptes utilisateur et assignation de rôles, page 54• Configuration d'un compte utilisateur, page 56• Suppression d'un compte utilisateur, page 57• Affichage des sessions utilisateur, page 57
Configuration de clé utilisateur SSH	<ul style="list-style-type: none">• Ajout d'une clé SSH, page 58• Suppression d'une clé SSH, page 60
Configuration des paramètres Active Directory	<ul style="list-style-type: none">• Affichage et configuration des paramètres Active Directory, page 62• Configuration des tables Active Directory, page 66• Dépannage de l'authentification et de l'autorisation Active Directory, page 70
Configuration des paramètres LDAP	<ul style="list-style-type: none">• Configuration du serveur LDAP, page 72• Configuration d'ILOM pour LDAP, page 72
Configuration des paramètres LDAP/SSL	<ul style="list-style-type: none">• Affichage et configuration des paramètres LDAP/SSL, page 74• Configuration des tables LDAP/SSL, page 79• Dépannage de l'authentification et de l'autorisation LDAP/SSL, page 82
Configuration des paramètres RADIUS	<ul style="list-style-type: none">• Configuration des paramètres RADIUS, page 84

**Rubriques
connexes**

Pour ILOM	Chapitre ou section	Guide
<ul style="list-style-type: none">• Notions fondamentales	<ul style="list-style-type: none">• Gestion des comptes utilisateur• Directives relatives à la gestion des comptes utilisateur	<i>Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 Concepts Guide (Guide des notions fondamentales Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0) (820-7369)</i>
<ul style="list-style-type: none">• CLI	<ul style="list-style-type: none">• Gestion des comptes utilisateur	<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) (820-7375)</i>
<ul style="list-style-type: none">• SNMP	<ul style="list-style-type: none">• Gestion des comptes utilisateur	<i>Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 Management Protocols Reference Guide (Guide de référence des protocoles de gestion d'Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0) (820-7378)</i>

L'ensemble de documents ILOM 3.0 est disponible à l'adresse :

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

Configuration des comptes utilisateur

Rubriques

Description	Liens	Prise en charge des fonctions de la plate-forme
Configuration de comptes utilisateur	<ul style="list-style-type: none">• Configuration de SSO (Single Sign On), page 53• Définition du délai d'attente de session, page 54• Ajout de comptes utilisateur et assignation de rôles, page 54• Configuration d'un compte utilisateur, page 56• Suppression d'un compte utilisateur, page 57• Affichage des sessions utilisateur, page 57	<ul style="list-style-type: none">• SP de serveur de système x86• SP de serveur de système SPARC• CMM

Avant de commencer

- Pour définir les propriétés de connexion unique et de délai d'expiration de session, le rôle Admin (a) doit être activé.
- Pour définir les propriétés de gestion des utilisateurs (comptes utilisateur et rôles), le rôle User Management (Gestion des utilisateurs) (u) doit être activé.

▼ Configuration de SSO (Single Sign On)

1. **Connectez-vous à l'interface Web du SP ILOM ou à l'interface Web ILOM CMM.**
2. **Choisissez User Management (Gestion des utilisateurs) --> User Accounts (Comptes utilisateur).**
La page User Accounts Settings (Paramètres des comptes utilisateur) s'affiche.
3. **Cochez la case située en regard de l'option Enable Single Sign On (Activer la connexion unique) afin d'activer la fonction ou désactivez-la dans le cas contraire.**

▼ Définition du délai d'attente de session

Remarque – Le délai d'attente de session contrôle la quantité de temps pendant laquelle une session ILOM reste inactive avant la déconnexion. Le paramètre du délai d'attente de session n'est pas conservé après la déconnexion de la session ILOM active. Vous devez réinitialiser ce délai lors de chaque connexion à l'interface Web d'ILOM.

1. **Connectez-vous à l'interface Web du SP ILOM ou à l'interface Web ILOM CMM.**
2. **Choisissez System Information (Informations système) --> Session Time-Out (Délai d'attente de la session).**
La page Session Time-out (Délai d'attente de la session) s'affiche.
3. **Sélectionnez votre incrément de temps préféré dans la liste déroulante.**
4. **Cliquez sur le bouton Apply (Appliquer) pour enregistrer vos modifications.**

▼ Ajout de comptes utilisateur et assignation de rôles

Remarque – Seuls les comptes avec le rôle User Management (Gestion des utilisateurs) (u) sont autorisés à ajouter, modifier ou supprimer des comptes utilisateur. Cependant, vous n'avez besoin que du rôle Read Only (Lecture seule) (o) pour modifier votre mot de passe. Si un nouvel utilisateur se voit accorder le rôle User Management (Gestion des utilisateurs) (u), ces privilèges s'appliquent automatiquement à l'interface de ligne de commande (CLI) et à l'interface IPMI (Intelligent Platform Management Interface) du logiciel ILOM.

1. **Connectez-vous à l'interface Web du SP ILOM ou à l'interface Web ILOM CMM.**
2. **Choisissez User Management (Gestion des utilisateurs) --> User Accounts (Comptes utilisateur).**
La page User Account Settings (Paramètres des comptes utilisateur) s'affiche.
3. **Dans le tableau Users (Utilisateurs), cliquez sur Add (Ajouter).**
La boîte de dialogue Add User (Ajout d'un utilisateur) s'affiche.

4. Complétez les informations suivantes :

a. Saisissez un nom d'utilisateur dans le champ User Name (Nom d'utilisateur).

b. Choisissez un rôle : Les options sont les suivantes :

- Advanced Role (Rôle avancé) pour toutes les nouvelles installation d'ILOM 3.0. La sélection de Advanced Role vous permet de sélectionner Admin (a), Console (c), Read Only (Lecture seule) (o), User Management (Gestion des utilisateurs) (u), Reset and Host Control (Réinitialisation et contrôle de l'hôte) (r) et Service (s). Pour obtenir une description des rôles et des privilèges assignés à un compte utilisateur, reportez-vous à la section « Rôles des comptes utilisateur ILOM » du *Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 Concepts Guide (Guides des notions fondamentales d'Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0)*.
- Administrator (Administrateur) ou Operator (Opérateur) pour les clients qui font une mise à niveau d'ILOM 2.0 à ILOM 3.0.
- None (Aucun)

c. Sélectionnez les rôles appropriés.

d. Tapez un mot de passe dans le champ Password (Mot de passe).

Le mot de passe doit comporter 8 caractères au minimum et 16 caractères au maximum. Il respecte la casse des caractères. Utilisez des lettres, des chiffres et des caractères spéciaux pour renforcer la sécurité. Tous les caractères sont autorisés, hormis les deux-points (:). N'incluez pas d'espaces dans les mots de passe.

- e. Ressaisissez le mot de passe dans le champ de confirmation.
- f. Une fois les informations relatives au nouvel utilisateur fournies, cliquez sur **Save (Enregistrer)**.

La page User Accounts Settings (Paramètres des comptes utilisateur) s'affiche à nouveau. Le nouveau compte utilisateur et les informations associées sont indiqués sur la page User Account Settings (Paramètres des comptes utilisateur).

▼ Configuration d'un compte utilisateur

Remarque – Vous pouvez modifier un compte utilisateur en changeant le mot de passe de l'utilisateur et les privilèges série et réseau de l'utilisateur. Pour ajouter, modifier ou supprimer des comptes utilisateur, le rôle User Management (Gestion des utilisateurs) (u) doit être activé.

1. Connectez-vous à l'interface Web du SP ILOM ou à l'interface Web ILOM CMM.
2. Choisissez **User Management (Gestion des utilisateurs) --> User Accounts (Comptes utilisateur)**.

La page User Account Settings (Paramètres des comptes utilisateur) s'affiche.

3. Dans le tableau **Users (Utilisateurs)**, sélectionnez un bouton radio situé en regard du compte utilisateur à modifier et cliquez sur **Edit (Modifier)**.

Une boîte de dialogue répertoriant le rôle assigné s'affiche.

4. Modifiez le rôle assigné à un utilisateur.

Notez que lorsque l'option **Advanced Role (Rôle avancé)** est sélectionné, un utilisateur peut sélectionner l'un des six rôles disponibles. Cependant, si vous choisissez **Administrator (Administrateur)** ou **Operator (Opérateur)**, ILOM assigne automatiquement le rôle. Par exemple, les deux figures suivantes identifient les rôles assignés par ILOM pour **Administrator** et **Operator**.

Roles: Administrator

<input checked="" type="checkbox"/> Admin (a)	<input checked="" type="checkbox"/> User Management (u)
<input checked="" type="checkbox"/> Console (c)	<input checked="" type="checkbox"/> Reset and Host Control (r)
<input checked="" type="checkbox"/> Read Only (o)	<input type="checkbox"/> Service (s)

Roles: Operator

<input type="checkbox"/> Admin (a)	<input type="checkbox"/> User Management (u)
<input checked="" type="checkbox"/> Console (c)	<input checked="" type="checkbox"/> Reset and Host Control
<input checked="" type="checkbox"/> Read Only (o)	<input type="checkbox"/> Service (s)

5. Tapez un nouveau mot de passe dans le champ New Password (Nouveau mot de passe).

Le mot de passe doit comprendre entre 8 et 16 caractères. Il respecte la casse des caractères. Utilisez des lettres, des chiffres et des caractères spéciaux pour renforcer la sécurité. Tous les caractères sont autorisés, hormis les deux-points (:). N'incluez pas d'espaces dans les mots de passe.

6. Ressaisissez le mot de passe dans le champ de confirmation.
7. Après avoir modifié les informations du compte, cliquez sur Save (Enregistrer) pour que vos modifications soient prises en compte ou sur Close (Fermer) pour rétablir les paramètres précédents.

La page User Account Settings (Paramètres du compte utilisateur) s'affiche à nouveau avec vos modifications.

▼ Suppression d'un compte utilisateur

Remarque – Pour ajouter, modifier ou supprimer des comptes utilisateur, le rôle User Management (Gestion des utilisateurs) (u) doit être activé.

1. Connectez-vous à l'interface Web du SP ILOM ou à l'interface Web ILOM CMM.
2. Choisissez User Management (Gestion des utilisateurs) --> User Accounts (Comptes utilisateur).
La page User Account Settings (Paramètres des comptes utilisateur) s'affiche.
3. Sélectionnez le bouton radio situé en regard du compte utilisateur à supprimer.
4. Dans le tableau Users (Utilisateurs), cliquez sur Delete (Supprimer).
Une boîte de dialogue de confirmation s'ouvre.
5. Cliquez sur OK pour supprimer le compte ou cliquez sur Cancel (Annuler) pour arrêter le processus.
La page User Account Settings (Paramètres des comptes utilisateur) s'actualise sans faire mention du compte utilisateur que vous venez de supprimer.

▼ Affichage des sessions utilisateur

1. Connectez-vous à l'interface Web du SP ILOM ou à l'interface Web ILOM CMM.

2. Choisissez User Management (Gestion des utilisateurs) --> Active Sessions (Sessions actives).

La page Active Sessions (Sessions actives) s'affiche. Vous pouvez trouver le nom de l'utilisateur, les date et heure d'ouverture de session par l'utilisateur ainsi que les types de session ouvertes avec ILOM et le mode. Si vous utilisez ILOM 3.0.4 ou une version ultérieure d'ILOM, vous pouvez également afficher le rôle assigné à chaque utilisateur.

Configuration des clés SSH

Rubriques

Description	Liens	Prise en charge des fonctions de la plate-forme
Configuration de clé utilisateur SSH	<ul style="list-style-type: none">• Ajout d'une clé SSH, page 58• Suppression d'une clé SSH, page 60	<ul style="list-style-type: none">• SP de serveur de système x86• SP de serveur de système SPARC• CMM

Avant de commencer

- Pour modifier les clés SSH des autres utilisateurs, le rôle User Management (Gestion des utilisateurs) (u) doit être activé. Cependant, vous pouvez configurer votre propre clé SSH si le rôle Read Only (Lecture seule) est activé.

Les clés SSH vous permettent d'automatiser l'authentification par mot de passe. Utilisez les procédures suivantes de cette section pour ajouter ou supprimer des clés SSH.

▼ Ajout d'une clé SSH

1. Connectez-vous à l'interface Web du SP ILOM ou à l'interface Web ILOM CMM.
2. Choisissez User Management (Gestion des utilisateurs) --> User Accounts (Comptes utilisateur).

La page User Accounts (Comptes utilisateur) s'affiche.

3. Sur cette page, accédez au tableau SSH, puis cliquez sur Add (Ajouter).
L'écran d'ajout de clé SSH s'affiche.

Integrated Lights Out Manager

To add an SSH key, select a User, fill in the upload information, and click Load. Only users with at least one empty key are listed. If a user seems to be missing from the menu list, close this window and delete at least one of their existing keys before adding a new one.

User:

Key Upload

Transfer Method:

Select File:

4. Sélectionnez l'utilisateur dans la liste déroulante User (Utilisateur).
5. Sélectionnez une méthode de transfert dans la liste déroulante Transfer Method (Méthode de transfert).
Les méthodes de transfert suivantes sont disponibles :
 - Navigateur
 - TFTP
 - FTP
 - SFTP
 - SCP
 - HTTP
 - HTTPS
6. Si vous sélectionnez la méthode de transfert Browser (Navigateur), cliquez sur Browse (Parcourir) et accédez à l'emplacement de la clé SSH. Passez à l'étape 9.
7. Si vous sélectionnez la méthode de transfert TFTP, les invites affichés dans la figure suivante apparaissent et vous devez fournir les informations suivantes, puis passez à l'étape 9.
 - **Host (Hôte)** – Entrez l'adresse IP de l'hôte distant ou, si un DNS est configuré, le nom de l'hôte distant.
 - **Filepath (Chemin du fichier)** – Entrez le chemin sur lequel enregistrer le fichier de configuration au format suivant :
CheminRépertoire/nomfichier.

The screenshot shows a web form titled "Key Upload". It contains a dropdown menu for "Transfer Method" with "TFTP" selected. Below it are two text input fields: "Host:" and "Filepath:".

8. Si vous sélectionnez la méthode de transfert SCP, FTP, SFTP, HTTP ou HTTPS, les invites affichés dans la figure suivante apparaissent et vous devez fournir les informations suivantes, puis passer à l'étape 9 :

- **Host (Hôte)** – Entrez l'adresse IP de l'hôte distant ou, si un DNS est configuré, le nom de l'hôte distant.
- **Filepath (Chemin du fichier)** – Entrez le chemin sur lequel enregistrer le fichier de configuration au format suivant :
CheminRépertoire/nomfichier.
- **Username (Nom d'utilisateur)** – Entrez le nom d'utilisateur de votre compte sur le système distant.
- **Password (Mot de passe)** – Entrez le mot de passe de votre compte sur le système distant.

The screenshot shows the same "Key Upload" form, but now the "Transfer Method" dropdown is set to "SCP". In addition to the "Host:" and "Filepath:" fields, there are now two more text input fields: "Username:" and "Password:".

9. Pour ajouter une clé SSH au compte utilisateur sélectionné, cliquez sur Load (Charger).

La clé SSH est ajoutée au compte utilisateur.

▼ Suppression d'une clé SSH

1. Connectez-vous à l'interface Web du SP ILOM ou à l'interface Web ILOM CMM.
2. Choisissez User Management (Gestion des utilisateurs) --> User Accounts (Comptes utilisateur).

La page User Account Settings (Paramètres des comptes utilisateur) s'affiche.

3. Accédez à la section SSH Keys (Clés SSH au bas de la page, sélectionnez un utilisateur et cliquez sur Delete (Supprimer).

Une boîte de dialogue de confirmation s'affiche.

4. Cliquez sur OK.

La clé SSH est supprimée.

Configuration d'Active Directory

Rubriques

Description	Liens	Prise en charge des fonctions de la plate-forme
Configuration des paramètres Active Directory	<ul style="list-style-type: none">• Affichage et configuration des paramètres Active Directory, page 62• Configuration des tables Active Directory, page 66• Dépannage de l'authentification et de l'autorisation Active Directory, page 70	<ul style="list-style-type: none">• SP de serveur de système x86• SP de serveur de système SPARC• CMM

Avant de commencer

- Pour configurer les paramètres Active Directory, le rôle User Management (Gestion des utilisateurs) (u) doit être activé.
- Pour configurer la propriété Expanded Search Method (Méthode de recherche étendue), vous devez utiliser ILOM 3.0.4 ou une version ultérieure.
- Pour configurer la propriété Strict Credential Error Mode (Mode d'erreur de référence stricte), vous devez utiliser ILOM 3.0.10 ou une version ultérieure.

▼ Affichage et configuration des paramètres Active Directory

1. Connectez-vous à l'interface Web du SP ILOM ou à l'interface Web ILOM CMM.
2. Choisissez User Management (Gestion des utilisateurs) --> Active Directory.

La page Active Directory s'affiche. Il y a trois sections dans la page Active Directory, comme indiqué dans les figures ci-dessous.

- La section du haut, qui comprend les cibles et les propriétés.

Settings

State: Enabled

Roles: None (server authorization) ▾
 Admin (a) User Management (u)
 Console (c) Reset and Host Control (r)
 Read Only (o) Service (s)

Address:
IP Address or Hostname

Port: Autoselect
The default is: Autoselect (0)

Timeout:

Strict Certificate Mode: Enabled
Requires validation of retrieved certificate

DNS Locator Mode: Enabled
Uses DNS services to obtain list of ActiveDirectory Servers

Expanded Search Mode: Enabled
Use the SAMAccountName from the domain context of the authentication server in addition to the preferred UPN from the explicit domain

Strict Credential Error Mode: Enabled
Fails user authentication for a specific user/domain when "invalid credential" error is returned by any server

Log Detail: None ▾

- La section du milieu qui contient les informations principales de certificat.

Certificate Information

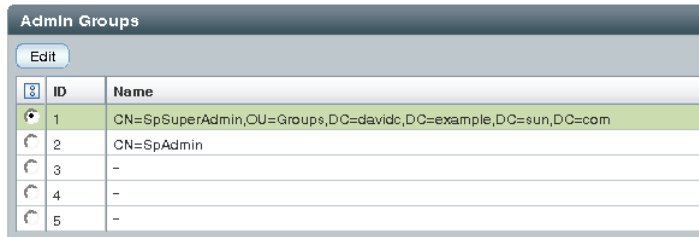
Certificate File Status: certificate present [\(details\)](#)

Certificate File Upload

Transfer Method: Browser ▾

Select File:

- La section du bas qui contient les tableaux Active Directory.



3. Configurez les paramètres Active Directory affichés dans la section du haut de la page Active Directory Settings (Paramètres Active Directory).

Reportez-vous au tableau suivant pour une description des paramètres Active Directory.

Propriété	Par défaut	Description
State (État)	Désactivé	Enabled (activé) Disabled (désactivé)
Roles (Rôles)	(aucun)	Administrator Operator Advanced none Rôle d'accès accordé à tous les utilisateurs Active Directory authentifiés. Cette propriété prend en charge les rôles hérités d'administrateur ou d'opérateur ou de toute autre combinaison de plusieurs ID de rôle individuel 'a', 'u', 'c', 'r', 'o' et 's'. Par exemple, aucros, où a=Admin, u=User Management, c=Console, r=Reset and Host Control, o=Read Only et s=Service. Si vous ne configurez pas de rôle, le serveur Active Directory est utilisé pour le déterminer.
Adress (Adresse)	0.0.0.0	Adresse IP ou nom DNS du serveur Active Directory. Si le nom DNS est utilisé, le DNS doit être configuré et opérationnel.
Port	0	Port utilisé pour communiquer avec le serveur. Si autoselect est sélectionné, le port est défini sur 0. Disponible dans le cas peu probable où un port TCP non standard est utilisé.
Timeout (Délai d'attente)	4	Valeur du délai d'attente en secondes. Délai d'attente en secondes avant la fin des transactions individuelles. Cette valeur ne représente pas la durée totale de toutes les transactions, car le nombre de transactions varie en fonction de la configuration. Cette propriété permet de régler le temps d'attente lorsqu'un serveur ne répond pas ou n'est pas joignable.

Propriété	Par défaut	Description
Strict Certificate Mode (Mode de certificat strict)	Désactivé	Enabled (activé) Disabled (désactivé) Si ce mode est activé, le contenu du certificat du serveur est vérifié par les signatures numériques au moment de l'authentification. Le certificat doit être chargé avant que le mode Strict Certificate (certificat strict) puisse être défini sur Enabled (activé).
DNS Locator Mode	Désactivé	Enabled (activé) Disabled (désactivé) Si ce paramètre est activé, une recherche du serveur Active Directory est lancée, selon les requêtes du localisateur DNS configurées.
Expanded Search Mode (Mode de recherche étendue)	Désactivé	Enabled (activé) Disabled (désactivé) À partir d'ILOM 3.0.4, un mode de recherche étendue est disponible. Si cette option est activée, un mode de recherche étendue est utilisé pour contrôler la recherche des entrées utilisateur. Différentes recherches sont tentées si une recherche userPrincipleName spécifique n'aboutit pas immédiatement. Si cette option est désactivée, userPrincipleName est censé avoir un suffixe de nom de domaine qualifié (FQDN).
Strict Credential Error Mode (Mode d'erreur de référence stricte)	Désactivé	Enabled (activé) Disabled (désactivé) À partir d'ILOM 3.0.10, le mode d'erreur de référence stricte est disponible. Si ce mode est désactivé (case décochée), les erreurs de référence utilisateur sont réessayées sur d'autres serveurs qui sont disponibles (soit configurés via la table d'un autre serveur, soit trouvés par les requêtes DNS). L'état désactivé permet aux utilisateurs de domaines séparés non joints de se connecter à ILOM tant que ce serveur d'authentification de domaine est disponible. Si le mode est défini sur activé (case cochée), une erreur de référence signalée par un serveur fait échouer les références utilisateur après la première tentative d'authentification en indiquant l'erreur de référence utilisateur.
Log Detail (Détail du journal)	None (Aucun)	None High Medium Low Définit le niveau de détail du diagnostic consigné dans le journal des événements.

4. Cliquez sur Save (Enregistrer) dans la section du haut de la page des paramètres Active Directory pour que vos paramètres soient appliqués.

5. Affichez les informations de certificat Active Directory dans la section du milieu de la page des paramètres Active Directory.

Reportez-vous au tableau suivant pour une description des paramètres de certificat Active Directory :

Propriété	Affiche	Description
Certificate File Status (Statut du fichier de certificat)	certificate not present (certificat non présent)	L'indicateur de lecture seule qui signale si un certificat existe.
Certificate File Status (Statut du fichier de certificat)	certificate present (details) (certificat présent (détails))	Cliquez sur "details" pour obtenir des informations sur l'émetteur, l'objet, le numéro de série, les valeurs de variable valid_from, valid_to et la version.

6. Complétez la section Certificate File Upload (chargement du fichier de certificat) en sélectionnant un mode de transfert pour charger le fichier de certificat et les paramètres requis.

Remarque – Cette section nécessite uniquement l'activation du Strict Certificate Mode (Mode de certificat strict. Si ce mode est activé, les données seront protégées, mais un certificat ne sera pas nécessaire.

Le tableau suivant décrit les paramètres requis pour chaque mode de transfert :

Mode de transfert	Paramètres obligatoires
Navigateur	Nom du fichier
TFTP	Hôte Chemin d'accès au fichier
FTP	Hôte Chemin d'accès au fichier Nom d'utilisateur Mot de passe
SCP	Hôte Chemin d'accès au fichier Nom d'utilisateur Mot de passe

7. Cliquez sur le bouton **Load Certificate (Charger le certificat)** ou le bouton **Remove Certificate (Supprimer le certificat)**.

8. Si un certificat est chargé, cliquez sur le lien « détails » pour afficher les informations suivantes.

Élément	Description
Issuer (Émetteur)	Autorité de certificat qui a émis le certificat.
Subject (Objet)	Serveur ou domaine auquel le certificat s'adresse.
Valid From (Valide à compter du)	Date à laquelle le certificat sera valide.
Valid Until (Valide jusqu'au)	Date à laquelle le certificat ne sera plus valide.
Serial Number (Numéro de série)	Numéro de série du certificat.
Version	Numéro de version du certificat.

▼ Configuration des tables Active Directory

1. Connectez-vous à l'interface Web du SP ILOM ou à l'interface Web ILOM CMM.

2. Choisissez **User Management (Gestion des utilisateurs)** --> **Active Directory**.
La page Active Directory s'affiche.

3. Au bas de cette page, cliquez sur le lien pour accéder à la catégorie de table que vous voulez configurer :

- Admin Groups (Groupes Admin)
- Operator Groups (Groupes d'opérateurs)
- Custom Groups (Groupes personnalisés)
- User Domains (Domaines utilisateur)
- Alternate Servers (Serveurs de remplacement)
- DNS Locator Queries (Requêtes de localisateur DNS)

4. Sélectionnez le bouton radio de la table, puis cliquez sur **Edit (Modifier)**.

5. Entrez les données requises dans les tables.

Dans les tables suivantes, les données par défaut indiquent le format attendu des données Active Directory.

■ Table Admin Groups :

La table Admin Groups contient les noms des groupes Microsoft Active Directory au format DN (Nom distinctif), au format de nom simple ou au format style NT.

ID	Nom
1	CN=SpSuperAdmin,OU=Groups,DC=sales,DC=east,DC=oracle,DC=com
2	

■ Table Operator Groups (Groupes d'opérateurs) :

La table Operator Groups contient les noms des groupes Microsoft Active Directory au format DN (Nom distinctif), au format de nom simple ou au format style NT.

ID	Nom
1	CN=SpSuperOper,OU=Groups,DC=sales,DC=east,DC=oracle,DC=com
2	

■ Table Custom Groups (Groupes personnalisés) :

La table Custom Groups contient les noms des groupes Microsoft Active Directory au format DN (Nom distinctif), au format de nom simple ou au format style NT. Les rôles associés pour l'entrée sont également configurés.

ID	Nom	Rôles
1	custom_group_1	Admin, User Management, Console, Reset and Host Control, Read Only (aucro)

■ Table User Domains (Domaines d'utilisateurs) :

Les domaines d'utilisateurs correspondent aux domaines d'authentification utilisés pour authentifier un utilisateur. Lorsque l'utilisateur se connecte, le nom utilisé est formaté dans le format de nom de domaine spécifique. Une tentative d'authentification utilisateur est lancée sur la base du nom d'utilisateur saisi et des domaines d'utilisateurs configurés. Dans l'exemple ci-dessous, le domaine répertorié dans l'entrée 1 est présenté dans le format

principal utilisé lors de la première tentative d'authentification de l'utilisateur. L'entrée 2 affiche le nom distinctif complet qu'Active Directory utilise si la tentative d'authentification avec la première entrée échoue.

Remarque – Dans l'exemple ci-dessous, <USERNAME> sera remplacé par le nom de connexion de l'utilisateur. Durant l'authentification, le nom de connexion de l'utilisateur vient remplacer la valeur <USERNAME>.

ID	Domaine
1	<USERNAME>@sales.east.oracle.com
2	CN=<USERNAME>,CN=Users,DC=sales,DC=east,DC=oracle,DC=com

■ **Table Alternate Servers (Serveurs de remplacement) :**

La table Alternate Servers (Serveurs de remplacement) fournit la redondance ainsi qu'un choix de serveurs différents si nécessaire en raison de domaines isolés. Si un certificat n'est pas fourni, mais est nécessaire, le certificat principal de premier niveau est utilisé. Les serveurs de remplacement sont associés aux mêmes règles et aux mêmes conditions que le mode de certificat de premier niveau. Chaque serveur dispose de son propre état de certificat et de sa propre commande de certificat pour extraire le certificat s'il est nécessaire.

ID	Address (Adresse)	Port	Certificate Status (État du certificat)
1	-	0	certificate not present (certificat non présent)
2	10.8.136.165	0	certificate present (details) (certificat présent (détails))

L'image suivante montre une table Alternate Servers avec un certificat présent en ID 2 :

Alternate Servers				
Edit				
ID	Address	Port	Certificate Status	
1	-	0	certificate not present	
2	10.8.136.165	636	certificate present (details)	
3	-	0	certificate not present	
4	-	0	certificate not present	
5	-	0	certificate present (details)	

Les informations de certificat suivantes sont affichées si vous cliquez sur le lien « détails » :

Élément	Description
Issuer (Émetteur)	Autorité de certificat qui a émis le certificat.
Subject (Objet)	Serveur ou domaine auquel le certificat s'adresse.
Valid From (Valide à compter du)	Date à laquelle le certificat sera valide.
Valid Until (Valide jusqu'au)	Date à laquelle le certificat ne sera plus valide.
Serial Number (Numéro de série)	Numéro de série du certificat.
Version	Numéro de version du certificat.

■ **Table DNS Locator Queries (Requête du localisateur DNS) :**

La table DNS Locator Queries permet d'interroger des serveurs DNS pour en savoir plus sur les hôtes à utiliser dans le cadre de l'authentification.

La requête de service du localisateur DNS identifie le service DNS nommé. L'ID de port fait généralement partie de l'enregistrement, mais peut être remplacé en utilisant le format `PORT:636>`. De plus, vous pouvez spécifier les services nommés particuliers au domaine authentifié à l'aide du marqueur de substitution `<DOMAIN>`.

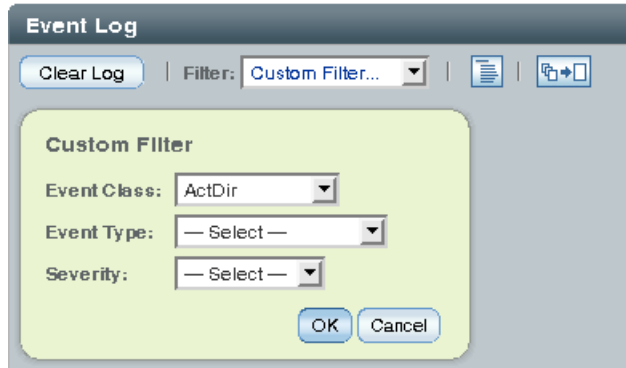
Nom	Domaine
1	<code>_ldap._tcp.gc._msdcs.<DOMAIN>.<PORT:3269></code>
2	<code>_ldap._tcp.dc._msdcs.<DOMAIN>.<PORT:636></code>

Remarque – DNS et DNS Locator Mode doivent être activés pour que DNS Locator Queries fonctionne.

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

▼ Dépannage de l'authentification et de l'autorisation Active Directory

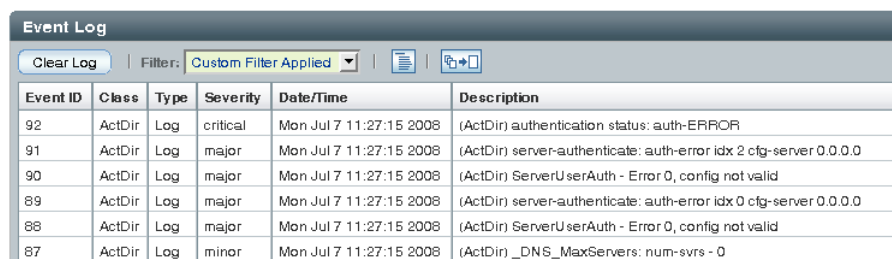
1. Connectez-vous à l'interface Web du SP ILOM ou à l'interface Web ILOM CMM.
2. Choisissez User Management (Gestion des utilisateurs) --> Active Directory.
La page Active Directory s'affiche.
3. Dans la liste déroulante Log Detail (Détail du journal), sélectionnez le niveau de détail que vous voulez enregistrer dans le journal des événements.
Les choix sont None (Aucun), High (Haut), Medium (Moyen), Low (Bas) et Trace.
4. Cliquez sur Save (Enregistrer) pour enregistrer vos modifications.
5. Tentez une authentification pour générer des événements. Suivez les étapes suivantes :
 - a. Dans l'onglet System Monitoring (Surveillance du système), choisissez Event Logs (Journaux des événements).
 - b. Dans la liste déroulante Filter (Filtre), sélectionnez Custom Filter (Filtre personnalisé).



- c. Dans la liste déroulante Event Class (Classe d'événement), sélectionnez ActDir.
- d. Cliquez sur OK.
Tous les événement Active Directory apparaîtront dans le journal des événements.

Event Log

Displays every event in the SP, including IPMI, Audit, and FMA events. Click the *Clear Log* button to delete all current log entries.



The screenshot shows a web-based interface for the Event Log. At the top, there is a 'Clear Log' button and a filter dropdown menu set to 'Custom Filter Applied'. Below this is a table with the following columns: Event ID, Class, Type, Severity, Date/Time, and Description. The table contains six entries, all dated 'Mon Jul 7 11:27:15 2008'. The descriptions include authentication errors and configuration issues.

Event ID	Class	Type	Severity	Date/Time	Description
92	ActDir	Log	critical	Mon Jul 7 11:27:15 2008	(ActDir) authentication status: auth-ERROR
91	ActDir	Log	major	Mon Jul 7 11:27:15 2008	(ActDir) server-authenticate: auth-error idx 2 cfg-server 0.0.0.0
90	ActDir	Log	major	Mon Jul 7 11:27:15 2008	(ActDir) ServerUserAuth - Error 0, config not valid
89	ActDir	Log	major	Mon Jul 7 11:27:15 2008	(ActDir) server-authenticate: auth-error idx 0 cfg-server 0.0.0.0
88	ActDir	Log	major	Mon Jul 7 11:27:15 2008	(ActDir) ServerUserAuth - Error 0, config not valid
87	ActDir	Log	minor	Mon Jul 7 11:27:15 2008	(ActDir) _DNS_MaxServers: num-svrs - 0

Configuration du protocole LDAP

Rubriques

Description	Liens	Prise en charge des fonctions de la plate-forme
Configuration des paramètres LDAP	<ul style="list-style-type: none">• Configuration du serveur LDAP, page 72• Configuration d'ILOM pour LDAP, page 72	<ul style="list-style-type: none">• SP de serveur de système x86• SP de serveur de système SPARC• CMM

Avant de commencer

- Pour configurer les paramètres LDAP, le rôle User Management (Gestion des utilisateurs) (u) doit être activé.

▼ Configuration du serveur LDAP

1. **Assurez-vous que tous les utilisateurs s'authentifiant auprès d'ILOM disposent de mots de passe stockés au format de « cryptage » ou dotés de l'extension GNU de cryptage, communément appelée « cryptage MD5 ».**

ILOM prend uniquement en charge l'authentification LDAP pour les mots de passe stockés dans ces deux variantes du format de cryptage.

Par exemple :

```
userPassword: {CRYPT}ajCa2He4PJhNo
```

ou

```
userPassword: {CRYPT}$1$pzKng1$dulBf0NWBjh9t3FbUgf46.
```

2. **Ajoutez les classes d'objets `posixAccount` et `shadowAccount`, puis spécifiez les valeurs de propriété requises pour ce schéma (RFC 2307). Reportez-vous au tableau suivant pour une description des valeurs de propriété requises.**

Propriété requise	Description
uid	Nom d'utilisateur permettant de se connecter à ILOM
uidNumber	Tout nombre unique
gidNumber	Tout nombre unique
userPassword	Mot de passe
homeDirectory	N'importe quelle valeur (propriété non prise en compte par ILOM)
loginShell	N'importe quelle valeur (propriété non prise en compte par ILOM)

3. **Configurez le serveur LDAP pour activer l'accès au serveur LDAP pour les comptes utilisateur ILOM.**

Activez le serveur LDAP pour qu'il accepte les liaisons anonymes ou créez dessus un utilisateur proxy doté d'un accès en lecture seule à tous les comptes utilisateur qui s'authentifieront via ILOM.

Pour plus d'informations, consultez la documentation de votre serveur LDAP.

▼ Configuration d'ILOM pour LDAP

1. **Connectez-vous à l'interface Web du SP ILOM ou à l'interface Web ILOM CMM.**
2. **Choisissez User Management (Gestion des utilisateurs) --> LDAP.**

La page LDAP Settings (Paramètres LDAP) s'affiche.

3. Entrez les valeurs suivantes :

- **State (État)** : cochez la case Enabled (Activé) pour authentifier les utilisateurs LDAP.
- **Role (Rôle)** : rôle par défaut des utilisateurs LDAP.
- **Address (Adresse)** : soit l'adresse IP, soit le nom DNS du serveur LDAP.
- **Port** : numéro de port sur le serveur LDAP. La valeur par défaut est le port 389.
- **Searchbase (Base de recherche)** : saisissez la branche du serveur LDAP sur laquelle vous voulez rechercher des utilisateurs.
- **Bind DN (DN de base)** : saisissez le nom distinctif (DN) d'un utilisateur proxy en lecture seule sur le serveur LDAP. Le logiciel ILOM doit disposer d'un accès en lecture seule au serveur LDAP pour rechercher et authentifier les utilisateurs.
- **Bind Password (Lier le mot de passe)** : saisissez le mot de passe de l'utilisateur en lecture seule.

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

5. Pour vérifier que l'authentification LDAP fonctionne, connectez-vous à ILOM en utilisant un nom d'utilisateur et un mot de passe LDAP.

Remarque – ILOM recherche les utilisateurs locaux avant les utilisateurs LDAP. Si un nom d'utilisateur LDAP existe en tant qu'utilisateur local, ILOM utilise le compte local pour l'authentification.

Configuration des paramètres LDAP/SSL

Rubriques

Description	Liens	Prise en charge des fonctions de la plate-forme
Configuration des paramètres LDAP/SSL	<ul style="list-style-type: none">• Affichage et configuration des paramètres LDAP/SSL, page 74• Configuration des tables LDAP/SSL, page 79• Dépannage de l'authentification et de l'autorisation LDAP/SSL, page 82	<ul style="list-style-type: none">• SP de serveur de système x86• SP de serveur de système SPARC• CMM

Avant de commencer

- Pour configurer les paramètres LDAP/SSL, le rôle User Management (Gestion des utilisateurs) (u) doit être activé.
- Pour afficher les événements d'authentification et d'autorisation, le rôle Read Only (Lecture seule) (o) doit être activé.
- Pour configurer la propriété Optional User Mapping (Mappage facultatif de l'utilisateur), vous devez utiliser ILOM 3.0.4 ou une version ultérieure d'ILOM.

▼ Affichage et configuration des paramètres LDAP/SSL

Pour afficher et configurer les paramètres LDAP/SSL, suivez les étapes ci-dessous :

1. **Connectez-vous à l'interface Web du SP ILOM ou à l'interface Web ILOM CMM.**
2. **Sélectionnez User Management (Gestion des utilisateurs) --> LDAP/SSL.**
La page LDAP/SSL s'affiche. Il y a trois sections sur la page LDAP/SSL.
 - La section du haut, qui comprend les cibles et les propriétés.

Settings

State: Enabled

Roles: Administrator

Admin (a) User Management (u)
 Console (c) Reset and Host Control (r)
 Read Only (o) Service (s)

Address:

Port: Autoselect

Timeout:

Strict Certificate Mode: Enabled

Optional User Mapping: Enabled [\[edit\]](#)

Log Detail: None

[Save](#)

- La section du milieu qui contient les informations de certificat.

Certificate Information

Certificate File Status: certificate present [\(details\)](#)

Certificate File Upload

Transfer Method: Browser

Select File: [Browse...](#)

[Load Certificate](#) [Remove Certificate](#)

- La section du bas qui contient les tables LDAP/SSL.

Admin Groups

[Edit](#)

ID	Name
1	CN=SuperAdmin,OU=Groups,DC=davide,DC=sun,DC=com
2	-
3	cn=posixGroup_200,ou=Group,dc=sun,dc=com
4	-

3. Configurez les paramètres LDAP/SSL affichés dans la section du haut de la page LDAP/SSL Settings (Paramètres LDAP/SSL).

Reportez-vous au tableau suivant pour une description des paramètres LDAP/SSL.

Propriété (Web)	Par défaut	Description
State (État)	Désactivé	Enabled (activé) Disabled (désactivé)
Rôles	(aucun)	Administrator Operator Advanced (none) Rôle d'accès accordé à tous les utilisateurs LDAP/SSL authentifiés. Cette propriété prend en charge les rôles hérités d'administrateur ou d'opérateur ou de toute autre combinaison de plusieurs ID de rôle individuel 'a', 'u', 'c', 'r', 'o' et 's'. Par exemple, aucros, où a=Admin, u=User Management, c=Console, r=Reset and Host Control, o=Read Only et s=Service. Si vous ne configurez pas de rôle, le serveur LDAP/SSL est utilisé pour le déterminer.
Adress (Adresse)	0.0.0.0	Adresse IP ou nom DNS du serveur LDAP/SSL.
Port	0	Port utilisé pour communiquer avec le serveur. Si autoselect est activé, le port est défini sur 0. Disponible dans le cas peu probable où un port TCP non standard est utilisé.
Timeout (Délai d'attente)	4	Valeur du délai d'attente en secondes. Délai d'attente en secondes avant la fin des transactions individuelles. Cette valeur ne représente pas la durée totale de toutes les transactions, car le nombre de transactions varie en fonction de la configuration. Cette propriété permet de régler le temps d'attente lorsqu'un serveur ne répond pas ou n'est pas joignable.

Propriété (Web)	Par défaut	Description
Strict Certificate Mode (Mode de certificat strict)	Désactivé	Enabled (activé) Disabled (désactivé) Si ce mode est activé, le contenu du certificat du serveur est vérifié par les signatures numériques au moment de l'authentification. Le certificat doit être chargé avant que le mode Strict Certificate (certificat strict) puisse être défini sur Enabled (activé).
Optional User Mapping (Mappage facultatif de l'utilisateur)	Désactivé	Enabled (activé) Disabled (désactivé) À partir d'ILOM 3.0.4, le mappage facultatif de l'utilisateur est disponible. Si cette option est activée, les attributs de remplacement autres que le nom distinctif (DN) peuvent être utilisés pour l'authentification de la référence utilisateur. Utilisez cette propriété pour convertir un nom de connexion d'utilisateur simple en nom distinctif de validation de référence utilisateur. Cliquez sur Edit (Modifier), puis modifiez la boîte de dialogue User Attribute Mapping (Mappage des attributs de l'utilisateur). Cliquez ensuite sur Save (Enregistrer).
Log Detail (Détail du journal)	None (Aucun)	None High Medium Low Définit le niveau de détail du diagnostic consigné dans le journal des événements.

4. Cliquez sur Save (Enregistrer) dans la section du haut de la page des paramètres LDAP/SSL pour enregistrer les modifications apportées à cette section.

5. Affichez les informations sur le certificat LDAP/SSL dans la section centrale de la page des paramètres LDAP/SSL.

Reportez-vous au tableau suivant pour une description des paramètres de certificat LDAP/SSL.

Propriété	Affiche	Description
Certificate File Status (Statut du fichier de certificat)	certificate not present (certificat non présent)	L'indicateur de lecture seule qui signale si un certificat existe.
Certificate File Status (Statut du fichier de certificat)	certificate present (details) (certificat présent (détails))	Cliquez sur "details" pour obtenir des informations sur l'émetteur, l'objet, le numéro de série, les valeurs de variable valid_from, valid_to et la version.

6. Complétez la section Certificate File Upload (chargement du fichier de certificat) en sélectionnant un mode de transfert pour charger le fichier de certificat.

Remarque – Cette section doit être remplie uniquement si le mode Strict Certificate est utilisé. Si ce mode est activé, les données seront protégées, mais un certificat ne sera pas nécessaire.

Le tableau suivant décrit les paramètres requis pour chaque mode de transfert :

Mode de transfert	Paramètres obligatoires
Navigateur	Nom du fichier
TFTP	Hôte Chemin d'accès au fichier
FTP	Hôte Chemin d'accès au fichier Nom d'utilisateur Mot de passe
SCP	Hôte Chemin d'accès au fichier Nom d'utilisateur Mot de passe

7. Cliquez sur le bouton Load Certificate (Charger le certificat) ou le bouton Remove Certificate (Supprimer le certificat).
8. Si un certificat a été chargé, cliquez sur le lien « détails » de l'interface Web pour afficher les informations suivantes.

Élément	Description
Issuer (Émetteur)	Autorité de certificat qui a émis le certificat.
Subject (Objet)	Serveur ou domaine auquel le certificat s'adresse.
Valid From (Valide à compter du)	Date à laquelle le certificat sera valide.

Valid Until (Valide jusqu'au)	Date à laquelle le certificat ne sera plus valide.
Serial Number (Numéro de série)	Numéro de série du certificat.
Version	Numéro de version du certificat.

▼ Configuration des tables LDAP/SSL

- Connectez-vous à l'interface Web du SP ILOM ou à l'interface Web ILOM CMM.**
- Sélectionnez User Management (Gestion des utilisateurs) --> LDAP/SSL.**
La page LDAP/SSL s'affiche.
- Au bas de cette page, cliquez sur le lien pour accéder à la catégorie de tableau que vous voulez configurer :**
 - Admin Groups (Groupes Admin)
 - Operator Groups (Groupes d'opérateurs)
 - Custom Groups (Groupes personnalisés)
 - User Domains (Domaines utilisateur)
 - Alternate Servers (Serveurs de remplacement)
- Sélectionnez le bouton radio de la table, puis cliquez sur Edit (Modifier).**
- Entrez les données requises dans les tables.**

Dans les tables suivantes, les données par défaut indiquent le format attendu des données LDAP/SSL.

- **Table Admin Groups :**

La table Admin Groups contient les noms des groupes LDAP/SSL au format de nom distinctif (DN).

ID	Nom
1	CN=SpSuperAdmin,OU=Groups,DC=sales,DC=east,DC=oracle,DC=com
2	

- **Table Operator Groups (Groupes d'opérateurs) :**

La table Operator Groups contient les noms des groupes LDAP/SSL au format de nom distinctif (DN).

ID	Nom
1	CN=SpSuperOper,OU=Groups,DC=sales,DC=east,DC=oracle,DC=com
2	

■ **Table Custom Groups (Groupes personnalisés) :**

La table Custom Groups contient les noms des groupes LDAP/SSL au format DN (Nom distinctif), au format de nom simple ou au format style NT. Les rôles associés pour l'entrée sont également configurés. Le nom répertorié dans l'entrée 1 est présenté dans le format de nom simple.

ID	Nom	Rôles
1	custom_group_1	Admin, User Management, Console, Reset and Host Control, Read Only (aucro)

■ **Table User Domains (Domaines d'utilisateurs) :**

Les domaines d'utilisateurs correspondent aux domaines d'authentification utilisés pour authentifier un utilisateur. Lorsque l'utilisateur se connecte, le nom utilisé est formaté dans le format de nom de domaine spécifique. Une tentative d'authentification utilisateur est lancée sur la base du nom d'utilisateur saisi et des domaines d'utilisateurs configurés.

L'entrée 1 affiche le nom distinctif complet que LDAP/SSL utilise si la tentative d'authentification avec la première entrée échoue.

Remarque – <USERNAME> sera remplacé par le nom de connexion de l'utilisateur durant l'authentification. Le format principal ou de nom distinctif d'origine est pris en charge.

ID	Domaine
1	UID=<USERNAME>,OU=people,DC=oracle,DC=com
2	

■ **Table Alternate Servers (Serveurs de remplacement) :**

La table Alternate Servers fournit une redondance pour l'authentification. Si un certificat n'est pas fourni, mais est nécessaire, le certificat principal de premier niveau est utilisé. Les serveurs de remplacement sont associés aux

mêmes règles et aux mêmes conditions que le mode de certificat de premier niveau. Chaque serveur dispose de son propre état de certificat et de sa propre commande de certificat pour extraire le certificat s'il est nécessaire.

ID	Adress (Adresse)	Port	Certificate Status (État du certificat)
1	-	0	certificate not present (certificat non présent)
2	-	0	certificate not present (certificat non présent)
3	10.7.143.246	0	certificate present (details) (certificat présent (détails))

L'image suivante montre une table Alternate Servers avec un certificat présent en ID 2 :

Alternate Servers				
Edit				
ID	address	Port	Certificate Status	
1	-	0	certificate not present	
2	-	0	certificate present [details]	
3	-	0	certificate not present	
4	-	0	certificate not present	
5	-	0	certificate not present	

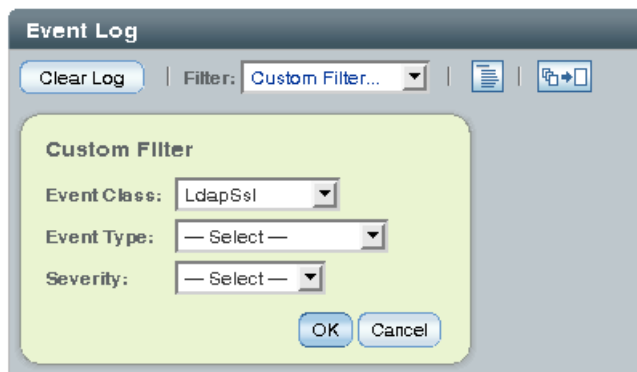
Les informations suivantes sont affichées si vous cliquez sur le lien « détails » :

Élément	Description
Issuer (Émetteur)	Autorité de certificat qui a émis le certificat.
Subject (Objet)	Serveur ou domaine auquel le certificat s'adresse.
Valid From (Valide à compter du)	Date à laquelle le certificat sera valide.

Valid Until (Valide jusqu'au)	Date à laquelle le certificat ne sera plus valide.
Serial Number (Numéro de série)	Numéro de série du certificat.
Version	Numéro de version du certificat.

▼ Dépannage de l'authentification et de l'autorisation LDAP/SSL

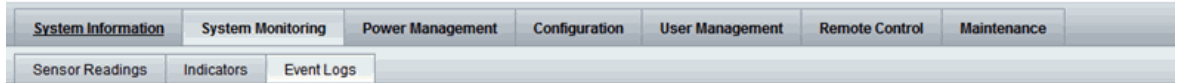
1. Connectez-vous à l'interface Web du SP ILOM ou à l'interface Web ILOM CMM.
2. Sélectionnez User Management (Gestion des utilisateurs) --> LDAP/SSL.
La page LDAP/SSL s'affiche.
3. Dans la liste déroulante Log Detail (Détail du journal), sélectionnez le niveau de détail que vous voulez enregistrer dans le journal des événements.
Les choix sont None (Aucun), High (Haut), Medium (Moyen), Low (Bas) et Trace.
4. Cliquez sur Save (Enregistrer) pour enregistrer vos modifications.
5. Tentez une authentification pour générer des événements :
 - a. Sélectionnez System Monitoring (Surveillance du système) --> Event Logs (Journaux d'événements).
 - b. Dans la liste déroulante Filter (Filtre), sélectionnez Custom Filter (Filtre personnalisé).



c. Dans la liste déroulante Event Class (Classe d'événement), sélectionnez LdapSsl.

d. Cliquez sur OK pour appliquer les modifications.

Tous les événements LDAP/SSL apparaîtront dans le journal des événements.



Event Log

Displays every event for the SP. Click the *Clear Log* button to delete all current log entries.

Event ID	Class	Type	Severity	Date/Time	Description
365	Audit	Log	minor	Fri Apr 30 00:06:53 2010	root : Delete : object = "/SP/users/user1" : value = "N/A" : success
364	Audit	Log	minor	Thu Apr 29 23:53:30 2010	root : Open Session : object = "/SP/session/type" : value = "www" : success
363	Audit	Log	minor	Thu Apr 29 23:43:11 2010	root : Close Session : object = "/SP/session/type" : value = "www" : success
362	Audit	Log	minor	Thu Apr 29 23:18:02 2010	root : Set : object = "/SP/users/user1/password" : value = "*****" : success
361	Audit	Log	minor	Thu Apr 29 23:18:02 2010	root : Set : object = "/SP/users/user1/role" : value = "auro" : success
360	Audit	Log	minor	Thu Apr 29 23:18:02 2010	root : Create : object = "/SP/users/user1" : value = "N/A" : success
359	Audit	Log	minor	Thu Apr 29 23:06:42 2010	root : Open Session : object = "/SP/session/type" : value = "www" : success
358	Audit	Log	minor	Thu Apr 29 22:57:57 2010	root : Close Session : object = "/SP/session/type" : value = "www" : success
357	Audit	Log	minor	Thu Apr 29 22:21:21 2010	root : Open Session : object = "/SP/session/type" : value = "www" : success
356	Audit	Log	minor	Thu Apr 29 22:07:12 2010	root : Close Session : object = "/SP/session/type" : value = "www" : success
355	Audit	Log	minor	Thu Apr 29 21:50:40 2010	root : Open Session : object = "/SP/session/type" : value = "www" : success
354	Audit	Log	minor	Thu Apr 29 19:31:11 2010	root : Close Session : object = "/SP/session/type" : value = "www" : success
353	Audit	Log	minor	Thu Apr 29 19:15:03 2010	root : Open Session : object = "/SP/session/type" : value = "www" : success
352	Audit	Log	minor	Thu Apr 29 15:14:02 2010	root : Close Session : object = "/SP/session/type" : value = "www" : success
351	Audit	Log	minor	Thu Apr 29 15:13:21 2010	root : Open Session : object = "/SP/session/type" : value = "www" : success
350	System	Log	critical	Thu Apr 29 15:03:18 2010	SP is about to reboot
349	System	Log	critical	Thu Apr 29 15:03:12 2010	upgrade to version 3.0.0.0 succeeded
348	Audit	Log	minor	Thu Apr 29 14:54:50 2010	root : Open Session : object = "/SP/session/type" : value = "www" : success
347	Audit	Log	minor	Wed Apr 28 13:24:13 2010	root : Close Session : object = "/SP/session/type" : value = "shell" : success
346	Audit	Log	minor	Wed Apr 28 13:20:17 2010	root : Open Session : object = "/SP/session/type" : value = "shell" : success
345	Audit	Log	minor	Wed Apr 28 12:33:22 2010	root : Close Session : object = "/SP/session/type" : value = "www" : success

Configuration de RADIUS

Rubriques

Description	Liens	Prise en charge des fonctions de la plate-forme
Configuration des paramètres RADIUS	<ul style="list-style-type: none">• Configuration des paramètres RADIUS, page 84	<ul style="list-style-type: none">• SP de serveur de système x86• SP de serveur de système SPARC• CMM

Avant de commencer

- Pour configurer les paramètres RADIUS, le rôle User Management (Gestion des utilisateurs) (u) doit être activé.

▼ Configuration des paramètres RADIUS

1. **Connectez-vous à l'interface Web du SP ILOM ou à l'interface Web ILOM CMM.**
2. **Choisissez User Management (Gestion des utilisateurs) --> RADIUS.**
La page RADIUS Settings (Paramètres RADIUS) s'affiche.

RADIUS Settings

Configure iLOM access for RADIUS users on this page. Select default roles for all of your RADIUS users, either Administrator, Operator or Advanced roles are available. Enter the IP the port used to communicate with your RADIUS server, and the shared secret your RADIUS server uses to authenticate users.

State: Enabled

Roles:
 Admin (a) User Management (u)
 Console (c) Reset and Host Control (r)
 Read Only (o) Service (s)

Address:
Address or Hostname

Port:
The default is: 1812

Shared Secret: [Change](#)

[Save](#)

3. Complétez les paramètres

Propriété (Web)	Par défaut	Description
State (État)	Désactivé	Enabled (activé) Disabled (désactivé) Indique si le client RADIUS est ou non activé.
Role (Rôle)	Opérateur	Administrator Operator Advanced Roles Rôle d'accès accordé à tous les utilisateurs RADIUS authentifiés. Cette propriété prend en charge les rôles hérités d'administrateur ou d'opérateur ou de toute autre combinaison de plusieurs ID de rôle individuel 'a', 'u', 'c', 'r', 'o' et 's'. Par exemple, aucrs, où a=Admin, u=User Management, c=Console, r=Reset and Host Control, o=Read Only et s=Service.
Adress (Adresse)	0.0.0.0	Adresse IP ou nom DNS du serveur RADIUS. Si le nom DNS est utilisé, le DNS doit être configuré et fonctionnel.
Port	1812	Définit le numéro du port utilisé pour communiquer avec le serveur RADIUS. La valeur par défaut est le port 1812.
Shared Secret (Secret partagé)	(aucun)	Définit le secret partagé utilisé pour protéger des données sensibles et pour s'assurer que le client et le serveur se reconnaissent mutuellement.

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

Gestion des composants du système

Rubriques

Description	Liens
Gestion des composants du système	<ul style="list-style-type: none">• Consultation des informations sur les composants et gestion des composants du système, page 88• Préparation du retrait d'un composant, page 90• Remise en service d'un composant, page 90• Activation et désactivation de composants, page 90

Rubriques connexes

Pour ILOM	Chapitre ou section	Guide
<ul style="list-style-type: none">• Notions fondamentales	<ul style="list-style-type: none">• À propos de la gestion des défauts	<i>Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 Concepts Guide (Guide des notions fondamentales Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0) (820-7369)</i>
<ul style="list-style-type: none">• CLI	<ul style="list-style-type: none">• Gestion des composants du système	<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) (820-7375)</i>

L'ensemble de documents ILOM 3.0 est disponible à l'adresse :

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

Consultation des informations sur les composants et gestion des composants du système

Rubriques

Description	Liens	Prise en charge des fonctions de la plate-forme
Prise de connaissance des conditions requises	<ul style="list-style-type: none">• Avant de commencer, page 88	<ul style="list-style-type: none">• SP de serveur de systèmes x86• SP de serveur de système SPARC
Consultation et gestion des composants du système	<ul style="list-style-type: none">• Consultation et modification des informations sur les composants, page 88• Préparation du retrait d'un composant, page 90• Remise en service d'un composant, page 90• Activation et désactivation de composants, page 90	<ul style="list-style-type: none">• CMM

Avant de commencer

Avant de suivre les procédures indiquées dans cette section, assurez-vous que les conditions suivantes sont remplies.

- Pour gérer les composants du système, le rôle Réinitialisation et contrôle de l'hôte (r) doit être activé.

▼ Consultation et modification des informations sur les composants

Pour afficher et modifier les informations sur les composants, suivez les étapes ci-dessous :

1. **Connectez-vous à l'interface Web du SP ILOM ou à l'interface Web ILOM CMM.**

2. Choisissez System Information (Informations sur le système) --> Components (Composants).

La page Component Management (Gestion des composants) s'affiche.

The screenshot shows the 'Component Management' page. At the top, there are navigation tabs: System Information, System Monitoring, Power Management, Configuration, User Management, Remote Control, and Maintenance. Below these are sub-tabs: Overview, Components, Identification Information, Banner Messages, Session Timeout, and Versions. The main heading is 'Component Management'. Below it, a note states: 'View component information, or clear fault status from this page. To modify a component, select the radio button next to that component, then choose an option from the Action drop-down menu. Components with a fault status cannot be modified. To view further details, click on a Component Name.'

The 'Component Status' section features a filter set to 'All Components' and a table of components:

Component Name	Type	Fault Status
/SYS	Host System	-
/SYS/DBP	Disk Backplane	OK
/SYS/DBP/DMC0	NVRAM	-
/SYS/DBP/HDD0	Hard Disk Module	-
/SYS/DBP/HDD1	Hard Disk Module	-
/SYS/DBP/HDD2	Hard Disk Module	-
/SYS/DBP/HDD3	Hard Disk Module	-

3. Si un composant est défectueux, un bouton radio apparaît à gauche du nom du composant. Cliquez sur le bouton radio pour consulter le statut du défaut. Si aucun bouton radio n'apparaît à côté du nom du composant, cliquez sur le nom de celui-ci pour en vérifier l'état.

Une boîte de dialogue vous présente des informations sur le composant sélectionné. Consultez la figure suivante.

The screenshot shows the 'Integrated Lights Out Manager' dialog box. It contains the text 'View component name and information.' and a table with the following data:

Property	Value
Type	Disk Backplane
IPMI Name	DBP
FRU Name	ASSY,1U,8-DISK,BKPLN
FRU Part Number	501-7797-04
FRU Serial Number	2029QTF-0816DD0KGH
FRU Extra 1	01 SASBP
Fault State	OK

A 'Close' button is located at the bottom right of the dialog box.

▼ Préparation du retrait d'un composant

Pour préparer le retrait d'un composant, suivez les étapes ci-après :

1. **Connectez-vous à l'interface Web du SP ILOM ou à l'interface Web ILOM CMM.**
2. **Choisissez System Information (Informations sur le système) --> Components (Composants).**
3. La page Component Management (Gestion des composants) s'affiche. **Sélectionnez le bouton radio à côté du composant que vous voulez retirer.**
Il est impossible de retirer des composants dont le nom n'est pas précédé d'un bouton radio.
4. **Dans la liste déroulante Actions, sélectionnez Prepare to Remove (Préparation au retrait).**

▼ Remise en service d'un composant

Pour remettre un composant en service, suivez les étapes ci-dessous :

1. **Connectez-vous à l'interface Web du SP ILOM ou à l'interface Web ILOM CMM.**
2. **Choisissez System Information (Informations sur le système) --> Components (Composants).**
La page Component Management (Gestion des composants) s'affiche.
3. **Sélectionnez le bouton radio situé en regard du composant à remettre en service.**
4. **Dans la liste déroulante Actions, sélectionnez Return to Service (Remise en service).**

▼ Activation et désactivation de composants

Pour activer et désactiver des composants, suivez les étapes ci-dessous:

1. **Connectez-vous à l'interface Web du SP ILOM ou à l'interface Web ILOM CMM.**

2. Choisissez System Information (Informations sur le système) --> Components (Composants).

La page Component Management (Gestion des composants) s'affiche.

3. Sélectionnez le bouton radio situé en regard du composant à activer ou à désactiver.

4. Dans la liste déroulante Actions, sélectionnez Enable (Activer) ou Disable (Désactiver).

Le composant est activé ou désactivé, selon votre sélection.

Surveillance des composants du système

Rubriques

Description	Liens
Affichage des lectures des capteurs	<ul style="list-style-type: none"> • Affichage des lectures des capteurs, page 95
Configuration des indicateurs du système, de l'horloge et des paramètres de fuseau horaire	<ul style="list-style-type: none"> • Configuration des indicateurs du système, page 96 • Configuration des paramètres d'horloge, page 98 • Configuration des paramètres de fuseau horaire, page 99
Filtrage, affichage, effacement et configuration des journaux d'événements	<ul style="list-style-type: none"> • Filtrage de la sortie du journal des événements, page 99 • Affichage et effacement du journal des événements d'ILOM, page 101 • Configuration des adresses IP du destinataire Syslog distant, page 103
Affichage de l'état de panne	<ul style="list-style-type: none"> • Affichage et suppression des pannes, page 103

Rubriques connexes

Pour ILOM	Chapitre ou section	Guide
<ul style="list-style-type: none"> • Notions fondamentales 	<ul style="list-style-type: none"> • Contrôle du système et gestion des alertes 	<i>Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 Concepts Guide (Guide des notions fondamentales Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0) (820-7369)</i>

L'ensemble de documents ILOM 3.0 est disponible à l'adresse :
<http://docs.sun.com/app/docs/prod/int.lights.mgr30#hic>

**Rubriques
connexes**

Pour ILOM	Chapitre ou section	Guide
<ul style="list-style-type: none">• CLI	<ul style="list-style-type: none">• Contrôle des capteurs du système, des indicateurs et des journaux des événements d'ILOM	<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) (820-7375)</i>
<ul style="list-style-type: none">• SNMP	<ul style="list-style-type: none">• Surveillance du système	<i>Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 Management Protocols Reference (Guide de référence des protocoles de gestion d'Oracle Integrated Lights Out Manager 3.0)(820-7378)</i>

L'ensemble de documents ILOM 3.0 est disponible à l'adresse :

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

Surveillance des capteurs du système, des indicateurs et des journaux d'événements d'ILOM

Rubriques

Description	Liens	Prise en charge des fonctions de la plate-forme
Affichage des lectures des capteurs	<ul style="list-style-type: none">• Affichage des lectures des capteurs, page 95	<ul style="list-style-type: none">• SP de serveur de système x86
Changement d'état d'un indicateur du système	<ul style="list-style-type: none">• Configuration des indicateurs du système, page 96	<ul style="list-style-type: none">• SP de serveur de système SPARC• CMM
Affichage et définition des paramètres de l'horloge	<ul style="list-style-type: none">• Configuration des paramètres d'horloge, page 98	
Configuration des paramètres de fuseau horaire	<ul style="list-style-type: none">• Configuration des paramètres de fuseau horaire, page 99	
Définition de filtres pour les données du journal des événements	<ul style="list-style-type: none">• Filtrage de la sortie du journal des événements, page 99	
Affichage et effacement du journal des événements	<ul style="list-style-type: none">• Affichage et effacement du journal des événements d'ILOM, page 101	
Définition des adresses IP du destinataire Syslog distant	<ul style="list-style-type: none">• Configuration des adresses IP du destinataire Syslog distant, page 103	
Affichage de l'état de panne d'un composant	<ul style="list-style-type: none">• Affichage et suppression des pannes, page 103	<ul style="list-style-type: none">• La plupart des SP serveur des systèmes x86• La plupart des SP serveur des systèmes SPARC• CMM

▼ Affichage des lectures des capteurs

Pour afficher les lectures des capteurs, suivez ces étapes :

1. Connectez-vous à l'interface Web du SP ILOM ou à l'interface Web ILOM CMM.
2. Sélectionnez System Monitoring (Surveillance du système) --> Sensor Readings (Lectures des capteurs).

La page Sensor Readings (Lectures des capteurs) s'affiche.

Remarque – Si le serveur est hors tension, de nombreux composants ne présentent pas de lecture.

3. Sur la page Sensor Readings (Lectures des capteurs), procédez comme suit :
 - a. Identifiez le nom du capteur que vous voulez configurer.
 - b. Cliquez sur le nom du capteur ou de la sonde afin d'afficher les valeurs des propriétés correspondantes.

Pour des informations spécifiques sur le type des cibles des capteurs discrets disponibles de même que les chemins d'accès associés, consultez la documentation de l'utilisateur fournie avec la plate-forme serveur Sun.

▼ Configuration des indicateurs du système

Avant de commencer

- Pour configurer l'état des indicateurs, le rôle User Management (Gestion des utilisateurs) (u) doit être activé.

Pour configurer les indicateurs du système, suivez ces étapes :

1. Connectez-vous à l'interface Web du SP ILOM ou à l'interface Web ILOM CMM.
2. Sélectionnez System Monitoring (Surveillance du système) --> Indicators (Indicateurs).

La page Indicators (Indicateurs) s'affiche.

Remarque – Si le serveur est hors tension, de nombreux indicateurs ne présentent pas de lecture.

3. Sur la page Indicators (Indicateurs), procédez comme suit :
 - a. Identifiez le nom de l'indicateur que vous voulez configurer.

b. Pour changer l'état d'un indicateur, cliquez sur le bouton radio associé à l'indicateur que vous souhaitez modifier. Cliquez ensuite dans la zone de liste déroulante Actions et sélectionnez Turn LED Off (Éteindre DEL) ou Set LED to Fast Blink (Définir la DEL sur clignotement rapide).

Une boîte de dialogue vous invite à confirmer la modification.

c. Cliquez sur OK pour confirmer l'opération.

▼ Configuration des paramètres d'horloge

Avant de commencer

- Pour afficher et définir les paramètres d'horloge, le rôle Admin (a) doit être activé.
- Pour effectuer cette procédure, vous avez besoin de l'adresse IP du serveur NTP.

Pour configurer les paramètres d'horloge, suivez les étapes ci-dessous :

1. Connectez-vous à l'interface Web du SP ILOM ou à l'interface Web ILOM CMM.

2. Sélectionnez Configuration --> Clock (Horloge).

La page Clock Settings (Paramètres de l'horloge) s'affiche.

3. Sur la page des paramètres de l'horloge, effectuez l'une des opérations suivantes :

- Affichez les paramètres existants.
- Configurez manuellement la date et l'heure du processeur de service du serveur hôte. Voir Étape 4.
- Synchronisez la date et l'heure du SP serveur de l'hôte avec un serveur NTP. Voir Étape 5.

4. Pour définir manuellement la date et l'heure du SP serveur de l'hôte, suivez ces étapes :

- a. Dans la zone de texte Date, tapez la date au format mm/jj/aa.
- b. Dans les zones de liste déroulantes Time (Heure), réglez l'heure et les minutes.
- c. Passez à l'étape 6.

5. Pour configurer une adresse IP d'un serveur NTP et activer la synchronisation, suivez les étapes ci-dessous :

- a. Cochez la case Enabled (Activer) en regard de l'option Synchronize Time Using NTP (Synchroniser l'heure à l'aide de NTP).
- b. Dans la zone de texte Server 1 (Serveur 1), tapez l'adresse IP du serveur NTP principal que vous souhaitez utiliser.
- c. (Facultatif) Dans la zone de texte Server 2 (Serveur 2), tapez l'adresse IP du serveur NTP secondaire que vous souhaitez utiliser.

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

Consultez la documentation utilisateur de la plate-forme du serveur Sun pour obtenir les informations sur l'horloge spécifiques à la plate-forme indiquant si :

- l'heure définie dans ILOM est-elle conservée d'un redémarrage du processeur de service à l'autre ;
- l'heure définie dans ILOM peut-elle être synchronisée avec celle de l'hôte au moment de l'initialisation de ce dernier ;
- un élément d'horloge en temps réel enregistre-t-il l'heure.

▼ Configuration des paramètres de fuseau horaire

Avant de commencer

- Pour afficher et définir les paramètres de fuseau horaire de l'horloge, le rôle Admin (a) doit être activé.

Pour configurer les paramètres de fuseau horaire, suivez les étapes ci-dessous :

1. Connectez-vous à l'interface Web du SP ILOM ou à l'interface Web ILOM CMM.

2. Sélectionnez Configuration --> Timezone (Fuseau horaire).

La page Timezone Settings (Paramètres de fuseau horaire) s'affiche.

3. Sélectionnez le fuseau horaire à l'aide de la liste déroulante Timezone (Fuseau horaire).

Consultez la documentation utilisateur de la plate-forme du serveur Sun pour obtenir les informations sur l'horloge spécifiques à la plate-forme indiquant si :

- l'heure définie dans ILOM est-elle conservée d'un redémarrage du processeur de service à l'autre ;
- l'heure définie dans ILOM peut-elle être synchronisée avec celle de l'hôte au moment de l'initialisation de ce dernier ;
- un élément d'horloge en temps réel enregistre-t-il l'heure.

▼ Filtrage de la sortie du journal des événements

Pour filtrer la sortie du journal des événements, suivez les étapes ci-dessous :

1. Connectez-vous à l'interface Web du SP ILOM ou à l'interface Web ILOM CMM.

2. Sélectionnez System Monitoring (Surveillance du système) --> Event Logs (Journaux d'événements).

La page Event Log (Journal d'événements) s'affiche.

Event ID	Class	Type	Severity	Date/Time	Description
365	Audit	Log	minor	Fri Apr 30 00:06:53 2010	root : Delete : object = "/SP/users/user1" : value = "N/A" : success
364	Audit	Log	minor	Thu Apr 29 23:53:30 2010	root : Open Session : object = "/SP/session/type" : value = "www" : success
363	Audit	Log	minor	Thu Apr 29 23:43:11 2010	root : Close Session : object = "/SP/session/type" : value = "www" : success
362	Audit	Log	minor	Thu Apr 29 23:18:02 2010	root : Set : object = "/SP/users/user1/password" : value = "*****" : success

3. Sur cette page, faites un choix parmi les filtres standard suivants :

- All Events (Tous les événements)
- Class: Fault (Classe : panne)
- Type: Action
- Severity: Down (Gravité : arrêt)
- Severity: Critical (Gravité : critique)

4. Vous pouvez également effectuer un choix dans les filtres de sortie personnalisés présentés à la figure suivante.

Le tableau situé sous la figure répertorie les options disponibles dans chaque filtre.

Classe d'événement	Type d'événement	Gravité
Développeur	Log (Journal)	Debug (Débogage)
E-mail	Connection (Connexion)	Down (Panne)
Shell captif	Send (Envoi)	Critical (Critique)
Sauvegarde	Command Entered (Commande entrée)	Major (Majeur)

Classe d'événement	Type d'événement	Gravité
Restauration	State (État)	Minor (Mineure)
Réinitialisation	Action	
Châssis	Fault (Panne)	
Audit	Repair (Réparation)	
IPMI	Warning (Avertissement)	
Fault (Panne)		
Système		
ActDir		

▼ Affichage et effacement du journal des événements d'ILOM

Avant de commencer

- Pour afficher ou effacer le journal des événements, le rôle Admin (a) doit être activé.

Pour afficher et effacer le journal des événements d'ILOM, suivez les étapes ci-dessous:

1. **Connectez-vous à l'interface Web du SP ILOM ou à l'interface Web ILOM CMM.**
2. **Sélectionnez System Monitoring (Surveillance du système) --> Event Logs (Journaux d'événements).**
La page Event Log (Journal d'événements) s'affiche.
3. **Sur la page Event Log (Journal d'événements), effectuez l'une des opérations suivantes :**
 - **Passez en revue les entrées :** utilisez les commandes de navigation de la page situées en haut et en bas du tableau pour parcourir les données contenues dans le tableau dans les deux sens.
Sachez que la sélection d'un grand nombre d'entrées peut ralentir le temps de réaction de l'interface Web.
 - **Affichez les entrées affichées en faisant défiler la liste :** le tableau suivant présente une description des différentes colonnes du journal.

Intitulé de la colonne	Description
Event ID (ID de l'événement)	Numéro de l'événement, dans l'ordre à partir du numéro 1.
Class/Type (Classe/Type)	<ul style="list-style-type: none"> • Audit/ Log (Audit/Journal) : commandes entraînant un changement de configuration. La description comprend l'utilisateur, la commande, les paramètres des commandes et l'état réussite/échec. • IPMI/Log (IPMI/Journal) : tout événement placé dans le journal d'événements SEL IPMI est également placé dans le journal de gestion. • Chassis/State (Châssis/État) : indique les modifications apportées à l'inventaire et à l'état général du système. • Chassis/Action (Châssis/Action) : catégorie contenant les événements d'arrêt relatifs au module serveur/châssis, à l'insertion et au retrait à chaud d'une FRU et à l'activation du bouton de réinitialisation des paramètres. • Fault/Fault (Panne/Panne) : pour les pannes de la gestion des pannes. La description donne l'heure à laquelle la panne a été détectée et le composant suspect. • Fault/Repair (Panne/réparation) : pour la réparation des pannes. La description présente le composant.
Severity (Gravité)	Débogage, arrêt, critique, majeur ou mineur.
Date/Time (Date/Heure)	Date et heure de l'événement. Si le serveur NTP (Network Time Protocol) est activé pour définir les date et heure d'ILOM, l'horloge du logiciel utilisera le temps universel (UTC).
Description	Description de l'événement.

- **Effacez le journal d'événements** : pour ce faire, cliquez sur le bouton Clear Event Log (Effacer le contenu du journal d'événements). Une boîte de dialogue de confirmation s'affiche. Dans la boîte de dialogue de confirmation, cliquez sur OK pour effacer les entrées.

Remarque – Le journal d'événements d'ILOM accumule divers types d'événements, notamment des copies d'entrées IPMI. L'effacement de son contenu entraîne la suppression de toutes les entrées présentes, y compris les entrées IPMI. Toutefois, cette opération n'efface pas les entrées réelles envoyées directement au journal IPMI.

▼ Configuration des adresses IP du destinataire Syslog distant

Avant de commencer

- Pour configurer les adresses IP du destinataire Syslog distant, le rôle Admin (a) doit être activé.

Pour configurer les adresses IP du récepteur distant de Syslog, suivez les étapes ci-dessous :

1. **Connectez-vous à l'interface Web du SP ILOM ou à l'interface Web ILOM CMM.**

2. **Sélectionnez Configuration --> Syslog.**

La page Syslog s'affiche.

The screenshot shows the ILOM Syslog configuration interface. The navigation menu includes 'System Information', 'System Monitoring', 'Power Management', 'Configuration', 'User Management', 'Remote Control', and 'Maintenance'. The 'Configuration' menu is expanded to show 'System Management Access', 'Alert Management', 'Network', 'DNS', 'Serial Port', 'Clock', 'Timezone', 'Syslog', and 'SMTP Client'. The 'Syslog' page title is displayed, followed by the instruction: 'Configure ILOM to send the Syslog to one or two servers from this page.' There are two input fields for 'Server 1' and 'Server 2', both containing '0.0.0.0'. Below each field is the label 'IP Address or Hostname'. At the bottom left is a 'Save' button.

3. **Dans les champs IP Adress 1 (Adresse IP 1) et 2, tapez les adresses IP des deux emplacements sur lesquels vous souhaitez envoyer les données de Syslog.**

4. **Cliquez sur Save (Enregistrer) pour que vos paramètres soient pris en compte.**

▼ Affichage et suppression des pannes

Avant de commencer

- Pour effacer les pannes dans ILOM, le rôle Admin (a) doit être activé et le microprogramme ILOM 3.0.3 ou une version ultérieure doit être installé sur le SP serveur ou le CMM.

Pour afficher et effacer les pannes à l'aide de l'interface Web d'ILOM, suivez les étapes ci-dessous :

1. **Connectez-vous à l'interface Web du SP ILOM ou à l'interface Web ILOM CMM.**

2. Pour afficher l'état des composants défectueux détectés par ILOM, procédez comme suit :

a. Cliquez sur System Information (Informations système) --> Fault Management (Gestion des pannes).

La page Fault Management (Gestion des pannes) répertorie les composants en panne par ID, par FRU et par horodatage s'affiche.

b. Pour afficher d'autres informations sur les composants en panne, cliquez sur l'ID du composant en panne.

D'autres informations sur le composant en panne s'affichent dans une boîte de dialogue.

Remarque – Vous pouvez également afficher l'état de panne d'un composant dans la page Component Management (Gestion des composants). Sur cette page, sélectionnez le nom du composant pour afficher les informations sur l'état de panne.

3. Réparez ou remplacez le composant défectueux dans le système.

Après la réparation ou le remplacement du composant défectueux, vous devez effacer l'état de panne dans ILOM.

4. Pour effacer l'état des composants défectueux affiché dans ILOM, procédez comme suit :

a. Cliquez sur l'onglet System Information (Informations système) --> Components (Composants).

b. Sur la page Component Management (Gestion des composants), activez le bouton radio à côté du composant en panne, puis sélectionnez Clear Faults (Effacer les pannes).

Surveillance des composants de stockage et du gestionnaire de zones

Rubriques

Description	Liens
Affichage et surveillance des informations de stockage pour les contrôleurs de disques durs et RAID	<ul style="list-style-type: none"> • Affichage et surveillance des informations du contrôleur RAID, page 107 • Affichage et surveillance des informations pour les disques connectés aux contrôleurs RAID, page 109 • Affichage et surveillance des informations du volume du contrôleur RAID, page 110
Activation ou désactivation du gestionnaire de zones	<ul style="list-style-type: none"> • Activation et désactivation du gestionnaire de zones, page 112

Rubriques connexes

Pour ILOM	Chapitre ou section	Guide
<ul style="list-style-type: none"> • Notions fondamentales 	<ul style="list-style-type: none"> • Surveillance du stockage et gestion des zones 	<i>Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 Concepts Guide (Guide des notions fondamentales Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0) (820-7369)</i>

L'ensemble de documents ILOM 3.0 est disponible à l'adresse :
<http://docs.sun.com/app/docs/prod/int.lights.mgr30#hic>

Rubriques connexes

Pour ILOM	Chapitre ou section	Guide
<ul style="list-style-type: none">• CLI	<ul style="list-style-type: none">• Surveillance des composants de stockage et du gestionnaire de zones	<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) (820-7375)</i>

L'ensemble de documents ILOM 3.0 est disponible à l'adresse :

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

Affichage et surveillance des composants de stockage

Rubriques

Description	Liens	Prise en charge des fonctions de la plate-forme
Affichage et surveillance des informations de stockage pour les contrôleurs de disques durs et RAID	<ul style="list-style-type: none">• Affichage et surveillance des informations du contrôleur RAID, page 107• Affichage et surveillance des informations pour les disques connectés aux contrôleurs RAID, page 109• Affichage et surveillance des informations du volume du contrôleur RAID, page 110	<ul style="list-style-type: none">• SP de serveur de système x86

Avant de commencer

- Vérifiez que la fonction de gestion du stockage est prise en charge sur votre serveur Oracle. Pour plus d'informations, consultez le guide Supplément ILOM ou le guide d'administration de la plate-forme de votre serveur.
- Pour connaître les serveurs Oracle prenant en charge la fonction de surveillance du stockage, vous devez télécharger et installer un pack de gestion du système avant d'utiliser les fonctions de surveillance du stockage dans ILOM. Pour plus

d'informations sur le téléchargement de ce pack de gestion, reportez-vous au *Sun Server Hardware Management Pack User's Guide (Guide de l'utilisateur du Hardware Management Pack pour les serveurs Sun)* (821-1609).

- Vous devez utiliser ILOM 3.0.8 ou une version ultérieure d'ILOM.
- Certains serveurs Oracle peuvent ne pas prendre en charge les fonctions de surveillance du stockage qui sont décrites dans ce chapitre. Pour déterminer si la prise en charge de la surveillance du stockage a été activée sur votre serveur, consultez le guide Supplément ILOM ou le guide d'administration de la plateforme de votre serveur.
- Pour les serveurs Oracle prenant en charge la fonction de surveillance du stockage dans ILOM, un pack de gestion du système doit être installé pour utiliser les fonctions de surveillance du stockage. Pour plus d'informations sur le téléchargement de ce pack de gestion, reportez-vous au *Oracle Server Hardware Management Pack User's Guide (Guide de l'utilisateur du Hardware Management Pack pour les serveurs Oracle)* (821-1609).
- Pour obtenir des informations conceptuelles et des exemples sur l'affichage et la surveillance des composants de stockage, reportez-vous au *Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 Concepts Guide (Guide des notions fondamentales d'Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0)* (820-7369).

▼ Affichage et surveillance des informations du contrôleur RAID

1. **Connectez-vous à l'interface Web du SP d'ILOM.**
2. **Dans l'interface Web d'ILOM, cliquez sur l'onglet Storage (Stockage) --> RAID --> Controllers (Contrôleurs).**

La page Controller Monitoring (Surveillance des contrôleurs) répertoriant les informations de configuration des contrôleurs RAID installés sur votre système s'affiche.

System Information	System Monitoring	Power Management	Storage	Configuration	User Management	Remote Control	Maintenance
RAID							
<input type="radio"/> Controllers <input type="radio"/> Disks <input type="radio"/> Volumes							
Controller Monitoring							
View information for RAID controllers. To get further details, click on a Controller Name. To view the topology for a controller, select the radio button next to that controller, and click <i>Show Topology</i> .							
Controller Info							
<input type="button" value="Show Topology"/>							
<input type="checkbox"/>	Controller Name	RAID Levels	Max Disks	Max RAIDs			
<input type="radio"/>	controller@0d:00.0	0, 1, 1E	63	2			
<input type="radio"/>	controller@0d:00.1	0, 1, 1E	63	2			

3. Pour accéder aux informations supplémentaires sur un contrôleur RAID installé, procédez comme suit :

- Pour accéder aux propriétés et aux valeurs des FRU, cliquez sur le nom du contrôleur RAID.

Une boîte de dialogue répertoriant les propriétés et les valeurs des FRU du contrôleur RAID s'affiche.

controller@0d:00.0	
Property	Value
fru_manufacturer	LSI Logic
fru_model	0x0058
pci_vendor_id	0x00001000
pci_device_id	0x00000058
pci_subvendor_id	0x00001000
pci_subdevice_id	0x00003150
raid_levels	0, 1, 1E
max_disks	63
max_raids	2
max_hot_spare	0
max_global_hot_spare	2
min_stripe_size	0
max_stripe_size	0

- Pour accéder aux informations de topologie sur un contrôleur RAID, sélectionnez le bouton radio à côté du nom du contrôleur RAID, puis cliquez sur Show Topology (Afficher la topologie). Les informations de topologie de ce contrôleur RAID s'affichent.

Controller Topology

The controller topology below includes information for attached disks, configured RAID volumes, and disks that are part of each volume.

controller@0d:00.0			
Name	Status	Capacity (GB)	Device Name
disk_id0	-	136	/dev/sda
disk_id1	OK	136	/dev/sdb
disk_id2	OK	136	/dev/sdc
disk_id3	-	136	/dev/sdh
disk_id4	OK	136	/dev/sg4
disk_id5	-	136	/dev/sdf
disk_id6	-	136	/dev/sdd
disk_id7	OK	136	/dev/sg7
▶ raid_id4			Status: OK
▼ raid_id5			Status: OK
disk_id1	OK	136	/dev/sdb
disk_id2	OK	136	/dev/sdc

▼ Affichage et surveillance des informations pour les disques connectés aux contrôleurs RAID

1. Connectez-vous à l'interface Web du SP d'ILOM.
2. Dans l'interface Web d'ILOM, cliquez sur l'onglet Storage (Stockage) --> RAID --> Disks (Disques).

La page Disks Monitoring (Surveillance des disques) répertoriant les informations de configuration sur les disques connectés aux contrôleurs RAID s'affiche.

Disk Monitoring

View information for all disks attached to RAID controllers. To view further details, click on a Disk Name.

Disk Info				
Disk Name	Status	Serial Number	Capacity (GB)	Device Name
controller@0d:00.0/disk_id0	-	0998SX6X 3NM8SX6X	136	/dev/sda
controller@0d:00.0/disk_id1	OK	0998SX3L 3NM8SX3L	136	/dev/sdb
controller@0d:00.0/disk_id2	OK	0998T5PH 3NM8T5PH	136	/dev/sdc
controller@0d:00.0/disk_id3	-	0998MS6D 3NM8MS6D	136	/dev/sdh
controller@0d:00.0/disk_id4	OK	0998TS3A 3NM8TS3A	136	/dev/sg4
controller@0d:00.0/disk_id5	-	0998SVYT 3NM8SVYT	136	/dev/sdf
controller@0d:00.0/disk_id6	-	0998V37S 3NM8V37S	136	/dev/sdd
controller@0d:00.0/disk_id7	OK	0998TPGQ 3NM8TPGQ	136	/dev/sg7
controller@0d:00.1/disk_id0	-	0998SX6X 3NM8SX6Z	136	/dev/sdaz
controller@0d:00.1/disk_id1	-	0998SX3L 3NM8SX3Z	136	/dev/sdbz
controller@0d:00.1/disk_id2	-	0998T5PH 3NM8T5PZ	136	/dev/sdcz
controller@0d:00.1/disk_id3	-	0998MS6D 3NM8MS6Z	136	/dev/sdhz
controller@0d:00.1/disk_id4	OK	0998TS3A 3NM8TS3Z	136	/dev/sg14
controller@0d:00.1/disk_id5	-	0998SVYT 3NM8SVYZ	136	/dev/sdfz
controller@0d:00.1/disk_id6	-	0998V37S 3NM8V37Z	136	/dev/sddz
controller@0d:00.1/disk_id7	OK	0998TPGQ 3NM8TPGZ	136	/dev/sg17

3. Pour afficher les propriétés et les valeurs des FRU associés à un disque, cliquez sur le nom du disque.

Une boîte de dialogue répertoriant les propriétés et les valeurs des FRU du disque s'affiche.

controller@0d:00.0/disk_id0	
Property	Value
fru_manufacturer	SEAGATE
fru_serial_number	0998SX6X 3NM8SX6X
fru_part_number	ST914602SSUN146G
fru_version	0603
capacity	136
device_name	/dev/sda
disk_type	sas
system_drive_slot	/SYS/DBP/HDD0

▼ Affichage et surveillance des informations du volume du contrôleur RAID

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

2. Dans l'interface Web d'ILOM, cliquez sur l'onglet Storage (Stockage) --> RAID --> Volumes.

La page Volume Monitoring (Surveillance des volumes) répertoriant les informations de configuration des volumes RAID configurés sur les contrôleurs RAID s'affiche.

The screenshot shows the RAID configuration page in the ILOM web interface. At the top, there are tabs for 'RAID', 'Controllers', 'Disks', and 'Volumes'. The 'Volumes' tab is selected. Below the tabs, the page title is 'Volume Monitoring'. A sub-header reads: 'View information for RAID volumes. To view further details, click on a Volume Name.' Below this is a table titled 'Volume Info' with the following data:

Volume Name	Status	RAID Level	Capacity (GB)	Device Name
controller@0d:00.0/raid_id4	OK	1	135	/dev/sde
controller@0d:00.0/raid_id5	OK	1	135	/dev/sdef
controller@0d:00.1/raid_id6	OK	1	135	/dev/sdee

3. Pour afficher les propriétés et les valeurs des FRU associés à un volume, cliquez sur le nom du volume.

Une boîte de dialogue répertoriant les propriétés et les valeurs du volume s'affiche.

View volume information.

The screenshot shows a dialog box titled 'controller@0d:00.0/raid_id4' with a table of properties and values:

Property	Value
level	1
status	OK
disk_capacity	135
device_name	/dev/sde

Activation et désactivation du gestionnaire de zones

Si vous utilisez des systèmes modulaires Oracle Sun Blade 6000 ou Oracle Sun Blade 6048, une nouvelle fonction de gestion des zones a été ajoutée à partir d'ILOM 3.0.10. La fonction de gestion des zones est disponible pour les périphériques de stockage SAS-2 installé dans des systèmes modulaires Oracle Sun Blade 6000 ou Sun Blade 6048. Pour plus d'informations sur la gestion des périphériques de stockage du châssis SAS-2 dans ILOM, reportez-vous au *Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) CMM Administration Guide for Sun Blade 6000 and Sun Blade 6048 Modular Systems (Guide d'administration du CMM d'Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) pour les systèmes modulaires Sun Blade 6000 et Sun Blade 6048)* (821-3082).

Contrôle des alertes du système

Rubriques

Description	Liens
Prise de connaissance des conditions requises	<ul style="list-style-type: none">• Avant de commencer, page 115
Gestion des configurations de règle d'alerte	<ul style="list-style-type: none">• Création ou édition de règles d'alerte, page 116• Désactivation d'une règle d'alerte, page 117
Génération d'alerte de test pour confirmer que la configuration d'alerte fonctionne	<ul style="list-style-type: none">• Génération des alertes de test, page 117
Envoi d'une alerte de test par e-mail avant d'enregistrer une règle d'alerte	<ul style="list-style-type: none">• Envoi d'une alerte de test par e-mail à une destination d'alerte spécifique, page 117
Notification par e-mail des alertes système pour le destinataire	<ul style="list-style-type: none">• Activation du client SMTP, page 119
Téléchargement des MIB SNMP directement à partir d'ILOM	<ul style="list-style-type: none">• Téléchargement des MIB SNMP, page 120

**Rubriques
connexes**

Pour ILOM	Chapitre ou section	Guide
<ul style="list-style-type: none">• Notions fondamentales	<ul style="list-style-type: none">• Contrôle du système et gestion des alertes	<i>Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 Concepts Guide (Guide des notions fondamentales Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0) (820-7369)</i>
<ul style="list-style-type: none">• CLI	<ul style="list-style-type: none">• Contrôle des alertes du système	<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) (820-7375)</i>
<ul style="list-style-type: none">• SNMP	<ul style="list-style-type: none">• Gestion des alertes	<i>Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 Management Protocols Reference (Guide de référence des protocoles de gestion d'Oracle Integrated Lights Out Manager 3.0)(820-7378)</i>

L'ensemble de documents ILOM 3.0 est disponible à l'adresse :

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

Gestion des configurations de règle d'alerte

Rubriques

Description	Liens	Prise en charge des fonctions de la plate-forme
Prise de connaissance des conditions requises	<ul style="list-style-type: none">• Avant de commencer, page 115	<ul style="list-style-type: none">• SP de serveur de système x86
Gestion des configurations de règle d'alerte	<ul style="list-style-type: none">• Création ou édition de règles d'alerte, page 116• Désactivation d'une règle d'alerte, page 117• Génération des alertes de test, page 117• Envoi d'une alerte de test par e-mail à une destination d'alerte spécifique, page 117	<ul style="list-style-type: none">• SP de serveur de système SPARC• CMM

Avant de commencer

- Si vous définissez une alerte de notification par e-mail, vous devez configurer dans ILOM le serveur de messagerie sortant destiné à envoyer la notification par e-mail. Si vous ne configurez pas de serveur de messagerie sortant, ILOM ne pourra pas générer d'alertes de notification par e-mail.
- Si vous définissez une alerte de déROUTement SNMP avec la version définie sur SNMP v3, configurez le nom d'utilisateur SNMP dans ILOM en tant qu'utilisateur SNMP. Sinon, l'utilisateur SNMP ne sera pas en mesure de décoder le message d'alerte SNMP.
- Si vous utilisez un système de châssis modulaire, vous pouvez gérer les configurations de règle d'alerte pour un SP de server à partir de l'interface Web CMM. Pour ce faire, sélectionnez ce processeur de service (serveur lame) dans le cadre de gauche de la page, puis choisissez Configuration -->Alert Management (Gestion des alertes) dans le cadre de droite.
- Pour gérer les configurations de règle d'alerte, le rôle Admin (a) doit être activé.
- Pour envoyer une alerte de test par e-mail, vous devez activer le rôle Lecture seule (o) et vous devez utiliser ILOM 3.0.4 ou une version ultérieure d'ILOM.

▼ Création ou édition de règles d'alerte

Procédez comme suit pour configurer des règles d'alerte :

1. Connectez-vous à l'interface Web du SP ILOM ou à l'interface Web ILOM CMM.
2. Choisissez Configuration --> Alert Management (Gestion des alertes).
La page Alert Settings (Paramètres d'alerte) s'affiche.

Alert Settings

This shows the table of configured alerts. To send a test alert to a specific rule, select it and click the *Test Rule* button. IPMI Platform Event Traps (PETs), Email Alerts, and SNMP Traps click *Edit* to configure an alert. You can configure up to 15 alerts.

Alert ID	Level	Alert Type	Destination Summary
1	disable	ipmipet	0.0.0.0
2	disable	ipmipet	0.0.0.0
3	disable	ipmipet	0.0.0.0
4	disable	ipmipet	0.0.0.0

3. Sur la page Alert Settings (Paramètres d'alerte), procédez comme suit :

- a. Sélectionnez le bouton radio en regard de la règle d'alerte à créer ou à modifier.

- b. Dans la zone de liste déroulante Actions, sélectionnez Edit (Éditer).

Une boîte de dialogue affiche les propriétés associées à la règle.

- c. Dans la boîte de dialogue des propriétés, spécifiez les valeurs du type, du niveau et de la destination de l'alerte.

Si vous choisissez le type d'alerte SNMP Trap (Déroulement SNMP), vous avez la possibilité de définir une valeur de nom de communauté ou de nom d'utilisateur pour l'authentification de la réception du message d'alerte.

Pour plus d'informations sur les propriétés que vous pouvez définir pour une règle d'alerte, reportez-vous à la section "À propos de la gestion des alertes" du *Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 Concepts Guide (Guide des notions fondamentales d'Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0)*.

- d. Cliquez sur Save (Enregistrer) afin d'appliquer les valeurs spécifiées et de fermer la boîte de dialogue des propriétés.

▼ Désactivation d'une règle d'alerte

Procédez comme suit pour désactiver une règle d'alerte :

1. **Connectez-vous à l'interface Web du SP ILOM ou à l'interface Web ILOM CMM.**
2. **Choisissez Configuration --> Alert Management (Gestion des alertes).**
La page Alert Settings (Paramètres d'alerte) s'affiche.
3. **Dans la page Alert Settings (Paramètres d'alerte), sélectionnez le bouton radio de la règle d'alerte que vous souhaitez désactiver, puis sélectionnez Edit (Éditer) dans la zone de liste déroulante Actions.**
Une boîte de dialogue présente les propriétés que vous pouvez définir pour la règle d'alerte.
4. **Dans la boîte de dialogue des propriétés, sélectionnez Disabled (Désactiver) dans la zone de liste déroulante Alert Levels (Niveaux d'alerte).**
5. **Cliquez sur Save (Enregistrer) afin d'appliquer les valeurs spécifiées et de fermer la boîte de dialogue des propriétés.**

▼ Génération des alertes de test

Procédez comme suit pour générer des alertes de test :

1. **Connectez-vous à l'interface Web du SP ILOM ou à l'interface Web ILOM CMM.**
2. **Choisissez Configuration --> Alert Management (Gestion des alertes).**
La page Alert Settings (Paramètres d'alerte) s'affiche.
3. **Sur la page Alert Settings (Paramètres d'alerte), cliquez sur le bouton Send Test Alert (Envoyer une alerte de test).**
ILOM génère des alertes de test vers chacune des configurations de règles activées sur cette page.

▼ Envoi d'une alerte de test par e-mail à une destination d'alerte spécifique

Procédez comme suit pour envoyer une alerte de test par e-mail :

1. Connectez-vous à l'interface Web du SP ILOM ou à l'interface Web ILOM CMM.
2. Choisissez Configuration --> Alert Management (Gestion des alertes).
La page Alert Settings (Paramètres d'alerte) s'affiche.
3. Dans la page Alert Settings (Paramètres d'alerte), procédez comme suit pour envoyer une alerte de test par e-mail :
 - a. Sélectionnez le bouton radio de la règle d'alerte.
 - b. Cliquez sur le bouton Test Rule (Règle de test) pour envoyer une alerte textuelle par e-mail à la destination de la règle d'alerte.

Configuration du client SMTP pour les alertes de notification par e-mail

Rubriques

Description	Liens	Prise en charge des fonctions de la plate-forme
Notification par e-mail des alertes système pour le destinataire	<ul style="list-style-type: none"> • Activation du client SMTP, page 119 	<ul style="list-style-type: none"> • SP de serveur de système x86 • SP de serveur de système SPARC • CMM

Avant de commencer

- Pour activer les clients SNMP, le rôle Admin (a) doit être activé.
- Pour générer des alertes de notification par e-mail configurées, activez le client ILOM de sorte qu'il agisse en tant que client SMTP en vue d'envoyer les messages d'alerte par e-mail.
- Avant d'activer le client ILOM comme un client SNMP, spécifiez l'adresse IP et le numéro de port du serveur de messagerie SMTP sortant qui traitera les notifications par e-mail.

▼ Activation du client SMTP

Procédez comme suit pour activer un client SMTP :

- 1. Connectez-vous à l'interface Web du SP ILOM ou à l'interface Web ILOM CMM.**
- 2. Sélectionnez Configuration --> SMTP Client (Client SMTP).**
La page SMTP Client (Client SMTP) s'affiche.
- 3. Sur la page SMTP Client (Client SMTP), configurez les paramètres suivants afin d'activer l'envoi d'alertes de notification par e-mail :**

Paramètre SMTP	Description
SMTP State (État SMTP)	Cochez cette case pour activer l'état correspondant.
SMTP Server IP (IP de serveur SMTP)	Tapez l'adresse IP du serveur de messagerie SMTP sortant chargé de traiter les notifications par e-mail.
SMTP Port (Port SMTP)	Indiquez le numéro de port du serveur de messagerie SMTP sortant.

- 4. Cliquez sur Save (Enregistrer) pour appliquer les paramètres SMTP.**

Téléchargement des MIB SNMP directement à partir d'ILOM

Rubriques

Description	Liens	Prise en charge des fonctions de la plate-forme
Téléchargement des MIB SNMP directement à partir d'ILOM	<ul style="list-style-type: none">• Téléchargement des MIB SNMP, page 120	<ul style="list-style-type: none">• SP de serveur de système x86• SP de serveur de système SPARC• CMM

Avant de commencer

- Le rôle Reset and Host Control (Réinitialisation et contrôle de l'hôte) (r) est requis pour télécharger les MIB SNMP à partir d'ILOM.
- Vous devez utiliser ILOM 3.0.4 ou une version ultérieure d'ILOM.

▼ Téléchargement des MIB SNMP

Procédez comme suit pour télécharger des MIB SNMP :

1. **Connectez-vous à l'interface Web du SP ILOM ou à l'interface Web ILOM CMM.**
2. **Cliquez sur Configuration --> System Management Access (Accès à la gestion du système) --> SNMP.**
La page SNMP Management (Gestion SNMP) s'affiche.
3. **Cliquez sur le lien d'accès au MIB ou faites défiler la page jusqu'à la section MIB.**
La section MIB de la page s'affiche.

MIBs

The ILOM MIBs may be downloaded directly from the SP for use with an SNMP management application.

[Download](#)

[^ Back to Top](#)

- 4. Cliquez sur Download (Télécharger), puis sur Save (Enregistrer) et entrez la destination d'enregistrement du fichier.**

Un fichier zip contenant les MIB est transféré sur le serveur de destination.

Surveillance et gestion de l'alimentation des interfaces matérielles

Rubriques

Description	Liens
<p>Identification des mises à jour de la fonction de surveillance et de gestion de l'alimentation par version du microprogramme ILOM</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Récapitulatif des mises à jour de la fonction de gestion de l'alimentation, page 124
<p>Procédures Web de surveillance et de gestion de l'alimentation des interfaces matérielles</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Surveillance de la consommation d'énergie du système, page 127 • Configuration des paramètres de stratégie d'alimentation pour gérer l'utilisation de l'alimentation du serveur, page 131 • Configuration des notifications de seuil de consommation d'énergie, page 135 • Surveillance et configuration des distributions d'allocation d'alimentation aux composants, page 136 • Configuration des propriétés de limite de puissance du serveur, page 146 • Surveillance ou configuration des propriétés de redondance d'alimentation du CMM, page 151

**Rubriques
connexes**

Pour ILOM	Chapitre ou section	Guide
<ul style="list-style-type: none">• Notions fondamentales	<ul style="list-style-type: none">• Surveillance et gestion de l'alimentation des interfaces matérielles	<i>Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 Concepts Guide (Guide des notions fondamentales Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0) (820-7369)</i>
<ul style="list-style-type: none">• CLI	<ul style="list-style-type: none">• Surveillance et gestion de l'alimentation des interfaces matérielles	<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) (820-7375)</i>
<ul style="list-style-type: none">• SNMP	<ul style="list-style-type: none">• Surveillance et gestion de l'alimentation des interfaces matérielles	<i>Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 Management Protocols Reference Guide (Guide de référence des protocoles de gestion d'Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0) (820-7378)</i>

L'ensemble de documents ILOM 3.0 est disponible à l'adresse :

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

Récapitulatif des mises à jour de la fonction de gestion de l'alimentation

Le [TABLEAU 9-1](#) identifie les améliorations standard de la fonction de gestion de l'alimentation et les mises à jour de la documentation apportées depuis ILOM 3.0.

TABLEAU 9-1 Mises à jour de la fonction de gestion de l'alimentation par version du microprogramme ILOM

Nouvelle fonction ou fonction améliorée	Version du micro-programme	Mises à jour de la documentation	Pour les procédures Web mises à jour, consultez :
Surveillance des unités de mesure de consommation d'énergie	ILOM 3.0	<ul style="list-style-type: none"> • Nouveaux termes et nouvelles définitions des unités de mesure de gestion de l'alimentation • Nouvelles propriétés Monitoring (Surveillance) -- > Power Management Consumption Metrics (Unités de mesure de consommation d'énergie) • Nouvelles procédures pour la CLI et l'interface Web ajoutées pour surveiller la consommation d'énergie des périphériques 	<ul style="list-style-type: none"> • Surveillance de la consommation d'énergie du système, page 127
Configuration des propriétés de la stratégie d'alimentation	ILOM 3.0	<ul style="list-style-type: none"> • Nouvelles propriétés de la stratégie d'alimentation expliquées. • Nouvelles procédures pour la CLI et l'interface Web ajoutées pour la configuration des paramètres de la stratégie d'alimentation 	<ul style="list-style-type: none"> • Configuration des paramètres de stratégie d'alimentation pour gérer l'utilisation de l'alimentation du serveur, page 131
Surveillance de l'historique de consommation d'énergie	ILOM 3.0.3	<ul style="list-style-type: none"> • Nouvelles unités de mesure de l'historique de consommation d'énergie • Nouvelles procédures pour la CLI et l'interface Web ajoutées pour surveiller la consommation d'énergie 	<ul style="list-style-type: none"> • Surveillance des statistiques d'alimentation et historique d'alimentation, page 129
Configuration des seuils de notification de consommation d'énergie	ILOM 3.0.4	<ul style="list-style-type: none"> • Nouveaux paramètres de seuil de notification de consommation d'énergie • Nouvelles procédures pour la CLI et l'interface Web ajoutées pour configurer les seuils de consommation d'énergie 	<ul style="list-style-type: none"> • Configuration des notifications de seuil de consommation d'énergie, page 135
Surveillance des unités de mesure de distribution d'alimentation d'allocation	ILOM 3.0.6	<ul style="list-style-type: none"> • Nouvelles unités de mesure de distribution d'allocation des composants • Nouvelles procédures pour la CLI et l'interface Web ajoutées pour surveiller les allocations d'alimentation • Nouvelles procédures pour la CLI et l'interface Web ajoutées pour configurer l'alimentation autorisée pour les emplacements de lame 	<ul style="list-style-type: none"> • Surveillance et configuration des distributions d'allocation d'alimentation aux composants, page 136
Configuration des propriétés de budget d'alimentation	ILOM 3.0.6	<ul style="list-style-type: none"> • Nouvelles propriétés de budget d'alimentation • Nouvelles procédures pour la CLI et l'interface Web ajoutées pour la configuration des propriétés de budget d'alimentation 	<ul style="list-style-type: none"> • Configuration des propriétés de limite de puissance du serveur, page 146

TABLEAU 9-1 Mises à jour de la fonction de gestion de l'alimentation par version du microprogramme ILOM

Nouvelle fonction ou fonction améliorée	Version du micro-programme	Mises à jour de la documentation	Pour les procédures Web mises à jour, consultez :
Configuration des propriétés de redondance d'alimentation pour les systèmes CMM	ILOM 3.0.6	<ul style="list-style-type: none"> • Nouvelles propriétés de redondance d'alimentation pour les systèmes CMM • Nouvelles procédures pour la CLI et l'interface Web ajoutées pour configurer les propriétés de redondance d'alimentation sur les systèmes CMM 	<ul style="list-style-type: none"> • Surveillance ou configuration des propriétés de redondance d'alimentation du CMM, page 151
L'onglet Server Power Allocation (Allocation d'alimentation serveur) remplace l'onglet Distribution	ILOM 3.0.8	<ul style="list-style-type: none"> • L'onglet Allocation de l'interface Web d'ILOM remplace l'onglet Distribution pour les SP serveur • Nouvelle procédure Web ajoutée pour afficher les propriétés d'allocation d'alimentation serveur 	<ul style="list-style-type: none"> • Surveillance et configuration des distributions d'allocation d'alimentation aux composants, page 136
L'onglet Server Limit (Limite serveur) remplace l'onglet Budget	ILOM 3.0.8	<ul style="list-style-type: none"> • L'onglet Limit (Limite) de l'interface Web d'ILOM remplace l'onglet Budget pour les SP serveur • Nouvelle procédure Web ajoutée pour configurer les propriétés de limite d'alimentation 	<ul style="list-style-type: none"> • Configuration des propriétés de limite de puissance du serveur, page 146
Mise à jour de la disposition de l'interface Web pour la gestion de l'alimentation CMM	ILOM 3.0.10	<ul style="list-style-type: none"> • Nouvel onglet de premier niveau ajouté à l'interface Web d'ILOM pour la gestion de l'alimentation • Propriétés de l'onglet Power Consumption (Consommation d'énergie) de l'interface Web d'ILOM revues pour les CMM • L'onglet Allocation de l'interface Web d'ILOM remplace l'onglet Distribution pour les CMM • Onglet Power Management Metrics (Unités de mesure de gestion de l'alimentation) supprimé de l'interface Web d'ILOM pour les CMM • Procédure Web mise à jour pour la configuration d'une limite d'octroi des emplacements de lame (précédemment connue comme énergie à allouer) 	<ul style="list-style-type: none"> • Surveillance de la consommation d'énergie du système, page 128 • Affichage des allocations d'énergie aux composants du CMM, page 140 • Configuration de la limite d'octroi pour les emplacements de lame du CMM à partir d'ILOM 3.0.10, page 145 • Affichage des allocations d'énergie aux composants du CMM, page 140
Onglet Power Management Statistic (Statistiques de gestion de l'alimentation)	ILOM 3.0.14	<ul style="list-style-type: none"> • Le tableau Power Statistics (Statistiques d'alimentation) de l'onglet History (Historique) a été déplacé sur un onglet Power Management (Gestion de l'alimentation) --> Statistics (Statistiques) 	<ul style="list-style-type: none"> • Surveillance des statistiques d'alimentation et historique d'alimentation, page 129

Surveillance de la consommation d'énergie du système

c

Rubriques

Description	Liens	Prise en charge des fonctions de la plate-forme
Contrôle de la consommation d'énergie	<ul style="list-style-type: none">• Surveillance de la consommation d'énergie du système, page 128• Surveillance de la consommation des alimentations individuelles, page 129	<ul style="list-style-type: none">• SP de serveur de système x86• Serveurs SPARC• CMM
Surveillance de l'historique de consommation d'énergie	<ul style="list-style-type: none">• Surveillance des statistiques d'alimentation et historique d'alimentation, page 129	<ul style="list-style-type: none">• SP de serveur de système x86• Serveurs SPARC• CMM

Avant de commencer

- Consultez la section Terminologie de surveillance de l'alimentation définie dans le *Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 Concepts Guide (Guide des notions fondamentales d'Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0)*.
- Consultez les améliorations de l'interface Web décrites à la section sur les unités de mesure de gestion de l'alimentation du *Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 Concepts Guide (Guide des notions fondamentales d'Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0)*.

Remarque – Les fonctions de consommation d'énergie décrites dans ce chapitre peuvent ne pas être implémentées sur la plate-forme serveur ou le CMM que vous utilisez. Pour déterminer si les fonctions de consommation d'énergie décrites dans cette section sont prises en charge sur votre serveur ou CMM, reportez-vous au Supplément ILOM ou au guide d'administration fourni avec votre serveur.

- Pour accéder aux unités de mesure de la consommation d'énergie initialement fournies dans ILOM, vous devez exécuter ILOM 3.0 ou ultérieur. Pour accéder à l'historique de la consommation d'énergie, vous devez exécuter ILOM 3.0.3 ou

ultérieur. Pour accéder aux propriétés améliorées de consommation d'énergie ainsi qu'aux propriétés de notification de seuil, vous devez exécuter ILOM 3.0.4 ou ultérieur.

Remarque – L'historique de consommation d'énergie est fourni dans l'interface Web ou la CLI d'ILOM. Ces informations ne sont pas disponibles par IPMI ou SNMP.

▼ Surveillance de la consommation d'énergie du système

1. **Connectez-vous au SP serveur ou à l'interface Web ILOM du CMM.**
2. **Dans l'interface Web d'ILOM, effectuez l'une des opérations suivantes :**
 - Si vous utilisez ILOM 3.0.3 ou ultérieur, sélectionnez Power Management (Gestion de l'alimentation) --> Consumption (Consommation).
 - Si vous exécutez un microprogramme ILOM antérieur à ILOM 3.0.3, sélectionnez System Monitoring (Surveillance du système) --> Power Management (Gestion de l'alimentation).

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

Remarque – La capacité à surveiller l'alimentation varie en fonction de l'implémentation de cette fonction sur la plate-forme. Reportez-vous au Supplément ILOM spécifique à la plate-forme ou au guide d'administration de la plate-forme pour obtenir des informations et les procédures à suivre.

3. **Sur la page Power Consumption (Consommation d'énergie), vous pouvez afficher les unités de mesure d'alimentation fourni pour la puissance réelle, la limite cible, la pointe autorisée.**

Remarque – Les propriétés de la page Power Consumption (Consommation d'énergie) ont été mises à jour pour les SP de serveur à partir d'ILOM 3.0.8 et pour les CMM à partir d'ILOM 3.0.10. Pour plus d'informations sur ces propriétés, reportez-vous à la section sur les améliorations Web pour les unités de mesure d'énergie du *Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 Concepts Guide (Guide des notions fondamentales d'Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0)*.

System Information	System Monitoring	Power Management	Configuration	User Management	Re
Consumption	Limit	Allocation	History		

Power Consumption

View actual system input power consumption, power consumption limit, and configure notification thresholds from this page. An I exceeds either threshold.

Actual Power: 10 watts
The input power the system is currently consuming.

Target Limit: 189 watts (*Limit on Peak Permitted.*)
Power capping is applied to achieve target limit.

Peak Permitted: 189 watts (*Configured limit is applied.*)
Maximum power the system will ever consume.

Notification Threshold 1: Enabled
 watts
 The default is: Disabled (0)

Notification Threshold 2: Enabled
 watts
 The default is: Disabled (0)

▼ Surveillance de la consommation des alimentations individuelles

- Pour obtenir des instructions sur la consultation des capteurs, reportez-vous à la section [Affichage des lectures des capteurs, page 95](#).

▼ Surveillance des statistiques d'alimentation et historique d'alimentation

1. Connectez-vous au SP serveur ou à l'interface Web ILOM du CMM.
2. Dans l'interface Web d'ILOM, effectuez l'une des opérations suivantes :
 - Si vous exécutez le microprogramme ILOM antérieur à ILOM 3.0.3, sélectionnez System Monitoring (Surveillance du système) --> Power Management (Gestion de l'alimentation), puis cliquez sur le lien Power History (Historique d'alimentation).
 - Si vous utilisez ILOM 3.0.3 ou ultérieur, sélectionnez Power Management (Gestion de l'alimentation) -->History (Historique).

- Si vous utilisez ILOM 3.0.14 ou ultérieur, sélectionnez Power Management (Gestion de l'alimentation) --> Statistics (Statistiques) pour afficher les statistiques d'alimentation ou sélectionnez Power Management (Gestion de l'alimentation) --> History (Historique) pour afficher l'historique de l'alimentation.

Reportez à la section sur la terminologie de gestion de l'alimentation du *Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 Concepts Guide (Guide des notions fondamentales d'Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0)* pour obtenir une description de ces termes d'historique de gestion de surveillance d'alimentation.

Remarque – Le tableau de statistiques disponible dans l'onglet History (Historique) à partir d'ILOM 3.0.3 a été déplacé dans l'onglet Statistic (Statistiques) dans ILOM 3.0.14.

■ Exemple d'historique d'alimentation CMM

Power History

Power Usage Average			
Sensor Name	15 Seconds Avg (Watts)	30 Seconds Avg (Watts)	60 Seconds Avg (Watts)
/CH/WPS	1400.000	1400.000	1400.000
/CH/BL0/WPS	No Data	No Data	No Data
/CH/BL1/WPS	No Data	No Data	No Data
/CH/BL2/WPS	No Data	No Data	No Data
/CH/BL3/WPS	No Data	No Data	No Data
/CH/BL4/WPS	No Data	No Data	No Data
/CH/BL5/WPS	No Data	No Data	No Data
/CH/BL6/WPS	No Data	No Data	No Data
/CH/BL7/WPS	No Data	No Data	No Data
/CH/BL8/WPS	10.000	10.000	10.000
/CH/BL9/WPS	10.000	10.000	10.000

Power History						
Sensor Name	Sample Set	Min Power Consumed (Watts)	Avg Power Consumed (Watts)	Max Power Consumed (Watts)	Time Period	Depth
/CH/WPS	0 (1 Minute Average, 1 Hour History)	1400.000 at Mar 22 01:47:24	1400.000	1400.000 at Mar 22 01:47:24	1 Minute Average	1 Hour History
/CH/WPS	1 (1 Hour Average, 14 Day History)	1282.835 at Mar 21 05:49:25	1385.788	1400.000 at Mar 22 01:49:24	1 Hour Average	14 Day History
/CH/BL0/WPS	0 (1 Minute Average, 1 Hour History)	No Data	No Data	No Data	1 Minute Average	1 Hour History

3. Pour afficher un exemple de jeu de données d'énergie consommée par un périphérique pour une durée donnée, cliquez sur le lien sous la colonne Sample Set (Jeu exemple) du tableau Power History (Historique d'alimentation).

Configuration des paramètres de stratégie d'alimentation pour gérer l'utilisation de l'alimentation du serveur

Rubriques

Description	Liens	Prise en charge des fonctions de la plate-forme
Configuration de la stratégie pour contrôler la consommation d'énergie	<ul style="list-style-type: none">• Configuration de la consommation d'énergie, page 132	<ul style="list-style-type: none">• SP de serveur x86 (avant ILOM 3.0.4)• Serveurs SPARC
Configuration de la stratégie pour contrôler le plafond d'alimentation	<ul style="list-style-type: none">• Configuration de la stratégie d'alimentation du serveur pour le plafond d'alimentation, page 133	<ul style="list-style-type: none">• SP de serveur de système x86• Serveurs SPARC

Avant de commencer

- Consultez la section Terminologie de surveillance de l'alimentation définie dans le *Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 Concepts Guide (Guide des notions fondamentales d'Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0)*.
- Consultez les améliorations de l'interface Web décrites à la section sur les paramètres de la stratégie d'alimentation du *Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 Concepts Guide (Guide des notions fondamentales d'Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0)*.

Remarque – Les fonctions de stratégie d'alimentation décrites dans ce chapitre peuvent ne pas être implémentées sur la plate-forme serveur ou le CMM que vous utilisez. Pour déterminer si les fonctions de consommation d'énergie décrites dans cette section sont prises en charge sur votre serveur ou CMM, reportez-vous au Supplément ILOM ou au guide d'administration fourni avec votre serveur.

- Pour configurer les propriétés de la stratégie de consommation d'énergie dans ILOM pour les serveurs x86, vous devez disposer des droits du rôle Administrateur (a) et vous devez exécuter ILOM 3.0.3 ou une version antérieure.
- Pour configurer les propriétés de la stratégie de consommation d'énergie dans ILOM pour les serveurs SPARC, vous devez disposer des droits du rôle Administrateur (a) et vous devez exécuter ILOM 3.0 ou une version ultérieure.
- Pour configurer la stratégie de plafond d'alimentation sur l'onglet Limit (Limite) de l'interface Web, vous devez disposer des droits du rôle Administrateur (a) et ILOM 3.0.8 ou une version ultérieure doit être installé sur votre serveur.

▼ Configuration de la consommation d'énergie

1. Connectez-vous à l'interface Web du SP serveur.

2. Dans l'interface Web d'ILOM, effectuez l'une des opérations suivantes :

- Si vous utilisez ILOM 3.0.3 ou une version antérieure, sélectionnez System Monitoring (Surveillance du système) --> Power Management (Gestion de l'alimentation) pour afficher les paramètres de la stratégie d'alimentation.
- Si vous utilisez ILOM 3.0.4 ou une version ultérieure sur un serveur SPARC, sélectionnez Power Management (Gestion de l'alimentation) --> Settings (Paramètres) pour afficher les paramètres de la stratégie d'alimentation.

Remarque – Les paramètres de la stratégie d'alimentation de la page Power Management Consumption (Consommation de gestion de l'alimentation) ont été supprimés de l'interface Web d'ILOM pour les serveurs x86 à partir d'ILOM 3.0.4.

3. Dans la zone de liste Power Policy (Stratégie d'alimentation), sélectionnez Performance ou Elastic.

- **Performance** : le système est autorisé à utiliser toute l'énergie disponible.
- **Elastic** : l'utilisation de l'énergie du système s'adapte au niveau d'utilisation du courant. Par exemple, le système met sous et hors tension les composants système en fonction des besoins afin de conserver une utilisation relative de 70% à tout moment, même en cas de fluctuations de la charge de travail.

System Information	System Monitoring	Configuration	User Management	Remote Control	Maintenance
Sensor Readings	Indicators	Event Logs	Power Management		

Power Management

View and configure power management settings from this page.

- Consumption
- Settings
- Power History

Consumption

Actual Power: 0.00 watts
Permitted Power: 762 watts
Available Power: 762 watts

[Back to Top](#)

Settings

Power Policy:

Remarque – Les paramètres de la stratégie d'alimentation ont été supprimés dans ILOM 3.0.4 de l'interface Web et de la CLI pour les serveurs x86.

4. Cliquez sur **Save (Enregistrer)** pour appliquer le nouveau paramètre.

▼ Configuration de la stratégie d'alimentation du serveur pour le plafond d'alimentation

1. Connectez-vous à l'interface Web ILOM du SP serveur.
2. Dans l'interface Web d'ILOM, sélectionnez les onglets **Power Management (Gestion de l'alimentation)** --> **Limit (Limite)**.
3. Sur la page **Power Limit (Limite d'alimentation)**, configurez les paramètres de la stratégie pour le plafond d'alimentation comme décrit ci-dessous.

Propriété	Description
Policy (Stratégie)	<p>La propriété Policy vous permet de configurer la stratégie de plafond d'alimentation. Dans la propriété Policy, indiquez le type de plafond d'alimentation à utiliser parmi les types suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Soft (Logiciel) - Only cap if actual power exceeds Target Limit. – Si vous activez l'option de plafond logiciel, vous pouvez configurer la période de grâce pour le plafond Actual Power pour qu'il se trouve dans Target Limit. <ul style="list-style-type: none"> - System Default – Période de grâce optimale sélectionnée par la plate-forme. <i>ou</i> - Custom – Période de grâce définie par l'utilisateur. • Hard (Matériel) - Fixed cap keeps Peak Permitted power under Target Limit. – Si vous activez cette option, le plafond d'alimentation est appliqué en permanence sans période de grâce.
Violation Actions (Actions de violation)	<p>La propriété Violation Actions vous permet d'indiquer les paramètres que vous souhaitez qu'ILOM prenne si la limite de puissance ne peut pas être atteinte dans la période de grâce définie.</p> <p>Vous pouvez choisir de définir l'une des actions suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • None (Aucun) : si vous activez cette option et que la limite de puissance ne peut pas être atteinte, ILOM affichera un Status Error Message (Message d'état d'erreur) pour vous avertir qu'il est incapable d'atteindre la limite de plafond d'alimentation indiquée. <i>ou</i> • Hard-Power-Off (Arrêt matériel) : si vous activez cette option et que la limite de puissance ne peut pas être atteinte, ILOM effectue les actions suivantes : <ul style="list-style-type: none"> * Affiche un Status Error Message. * Démarre un arrêt matériel du serveur. <p>Remarque - L'option par défaut pour Violation Actions est None.</p>

Remarque – Pour de meilleures performances de plafond, les valeurs par défaut sont recommandées pour toutes les propriétés avancées de limite de puissance.

4. Pour appliquer les modifications de limite de puissance, cliquez sur Save (Enregistrer).

Configuration des notifications de seuil de consommation d'énergie

Rubriques

Description	Liens	Prise en charge des fonctions de la plate-forme
Affichage ou configuration des seuils de notification de consommation d'énergie	<ul style="list-style-type: none">• Affichage et configuration des seuils de notification à l'aide de l'interface Web, page 135	<ul style="list-style-type: none">• Serveurs x86• Serveurs SPARC• CMM

Avant de commencer

- Consultez la section Terminologie de surveillance de l'alimentation définie dans le *Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 Concepts Guide (Guide des notions fondamentales d'Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0)*.
- ILOM 3.0.4 ou une version ultérieure doit être installé sur votre serveur ou votre CMM.
- Vous devez disposer des droits d'Administrateur (a) dans ILOM pour modifier les variables de configuration de consommation d'énergie.

▼ Affichage et configuration des seuils de notification à l'aide de l'interface Web

1. Connectez-vous au SP serveur ou à l'interface Web ILOM du CMM.
2. Sur la page de l'interface Web, cliquez sur Power Management (Gestion de l'alimentation) --> Consumption (Consommation).

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

3. Sur la page Power Consumption (Consommation d'énergie), procédez comme suit :

- a. Dans le champ **Notification Threshold (Seuil de notification)**, cochez la case **Enabled (Activé)**.
- b. En fonction de la configuration de votre plate-forme, indiquez une valeur de seuil de notification dans la zone de texte **Watts**.
- c. Cliquez sur **Save (Enregistrer)** pour appliquer ces modifications.

Surveillance et configuration des distributions d'allocation d'alimentation aux composants

Rubriques

Description	Liens	Prise en charge des fonctions de la plate-forme
Affichage des unités de mesure d'allocation des composants pour le serveur ou le CMM	<ul style="list-style-type: none"> • Affichage des allocations d'énergie aux composants du serveur, page 137 • Affichage des allocations d'énergie aux composants du CMM, page 140 	<ul style="list-style-type: none"> • Serveurs x86 • Serveurs SPARC • CMM
Configuration de la puissance autorisée pour les emplacements de lame dans le châssis	<ul style="list-style-type: none"> • Configuration de la puissance autorisée pour les emplacements de lame dans le CMM à partir d'ILOM 3.0.6, page 143 • Configuration de la limite d'octroi pour les emplacements de lame du CMM à partir d'ILOM 3.0.10, page 145 	<ul style="list-style-type: none"> • CMM

Avant de commencer

- Consultez la section Terminologie de surveillance de l'alimentation définie dans le *Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 Concepts Guide (Guide des notions fondamentales d'Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0)*.

- Consultez les informations de conception sur la distribution de puissance d'allocation de composants dans le *Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 Concepts Guide (Guide des notions fondamentales d'Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0)*.
- ILOM 3.0.6 ou une version ultérieure doit être installé sur le SP de votre serveur ou votre CMM. Si indiqué, certaines procédures décrites dans cette section nécessitent que le SP serveur ou le CMM exécute ILOM 3.0.10 ou une version ultérieure.
- Vous devez disposer des droits Administrateur (a) dans ILOM pour modifier les variables de consommation d'énergie ou de configuration d'allocation.

Remarque – À partir d'ILOM 3.0.8, l'onglet Power Management (Gestion de l'alimentation) --> Distribution du SP serveur a été renommé en Allocation. À partir d'ILOM 3.0.10, l'onglet Power Management (Gestion de l'alimentation) --> Distribution du CMM a été renommé en Allocation.

▼ Affichage des allocations d'énergie aux composants du serveur

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

2. Dans l'interface Web, effectuez l'une des opérations suivantes :

- Si vous utilisez ILOM 3.0.6, sélectionnez les onglets Power Management (Gestion de l'alimentation) --> Distribution.
- Si vous utilisez ILOM 3.0.8 ou une version ultérieure, sélectionnez les onglets Power Management (Gestion de l'alimentation) --> Allocation.

La page Power Distribution (Distribution d'énergie) ou Power Allocation (Allocation d'énergie) s'affiche.

System Information		System Monitoring		Power Management		Configuration	User Management	Remote Control
Consumption	Limit	Allocation	History					

Power Allocation Plan

View system power requirements for capacity planning.

System Power Map

Power Values	Watts	Notes
Allocated Power	225	Power allocated for installed and hot pluggable components
Installed Hardware Minimum	21	Minimum power drawn by installed components
Peak Permitted Power	189	Configured limit is applied
Target Limit	189	Limits <i>Peak Permitted Power</i>

Per Component Power Map

Component	Allocated Power (Watts)	Can be C
CPUs (total)	60	Yes
MB_P0	60	Yes
memory (total)	10	No
MB_P0_D8	10	No
I/O (total)	80	No
HDD0	8	No
HDD1	8	No
HDD2	8	No
HDD3	8	No
MB_REM	18	No

3. Dans les tableaux de l'énergie d'allocation, consultez les exigences de puissance du système pour la planification de capacité d'énergie :

- **System Power Map (Carte d'énergie du système)** – Ce tableau présente la valeur allouée de l'énergie totale en watts pour les propriétés suivantes d'énergie du système : Allocated Power, Installed Hardware Minimum, Peak Permitted Power et Target Limit.
- **Per Component Power Map (Carte d'énergie par composant)** – Ce tableau présente la valeur de l'anergie allouée en watts pour chaque catégorie de composant du serveur (par exemple, mémoire) et chaque composant du serveur (par exemple ME_PO_D0). Il identifie également si la valeur d'énergie allouée peut être plafonnée.

▼ Configuration des propriétés de limite de puissance du serveur à partir d'ILOM 3.0.8

1. Connectez-vous à l'interface Web ILOM du SP serveur.
2. Dans l'interface Web d'ILOM, sélectionnez les onglets Power Management (Gestion de l'alimentation) --> Limit (Limite).

Remarque – L'onglet Power Management (Gestion de l'alimentation) --> Distribution a été renommé en Limit (Limite) à partir d'ILOM 3.0.8.

La page Power Limite (Limite de puissance) s'affiche.

3. Sur cette page, affichez ou modifiez les propriétés de limite de puissance suivantes.

Propriété de limite de puissance	Description
Power Limiting (Limitation de puissance)	Activez cette propriété pour activer la configuration de limite de puissance.
Target Limit (Limite cible)	Définissez une Target Limit en watts ou sous forme de pourcentage. Cette valeur doit correspondre à une plage comprise entre Installed Hardware Minimum Power (Puissance minimale du matériel installé) et Allocated Power (Puissance allouée). Remarque - Vous pouvez afficher la valeur Installed Hardware Minimum Power (Puissance minimale du matériel installé) et la valeur Allocated Power (Puissance allouée) dans l'onglet Power Management (Gestion de l'alimentation) --> Allocation.
Policy (Stratégie)	La propriété Policy vous permet de configurer la stratégie de plafond d'alimentation. Dans la propriété Policy, indiquez le type de plafond d'alimentation à utiliser parmi les types suivants : <ul style="list-style-type: none">• Soft (Logiciel) - Only cap if actual power exceeds Target Limit. – Si vous activez l'option de plafond logiciel, vous pouvez configurer la période de grâce pour le plafond Actual Power pour qu'il se trouve dans Target Limit.<ul style="list-style-type: none">- System Default – Période de grâce optimale sélectionnée par la plateforme.ou- Custom – Période de grâce définie par l'utilisateur.• Hard (Matériel) - Fixed cap keeps Peak Permitted power under Target Limit. – Si vous activez cette option, le plafond d'alimentation est appliqué en permanence sans période de grâce.

Propriété de limite de puissance	Description
Violation Actions (Actions de violation)	<p>La propriété Violation Actions vous permet d'indiquer les paramètres que vous souhaitez qu'ILOM prenne si la limite de puissance ne peut pas être atteinte dans la période de grâce définie.</p> <p>Vous pouvez choisir de définir l'une des actions suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • <code>None</code> (Aucun) : si vous activez cette option et que la limite de puissance ne peut pas être atteinte, ILOM affichera un <code>Status Error Message</code> (Message d'état d'erreur) pour vous avertir qu'il est incapable d'atteindre la limite de plafond d'alimentation indiquée. <p><i>ou</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • <code>Hard-Power-Off</code> (Arrêt matériel) : si cette option est sélectionnée et que la limite de puissance ne peut pas être atteinte, ILOM effectue les actions suivantes : <ul style="list-style-type: none"> * Affiche un <code>Status Error Message</code>. * Démarre un arrêt matériel du serveur. <p>Remarque - L'option par défaut pour Violation Actions est <code>None</code>.</p>

Remarque – Pour de meilleures performances de plafond, les valeurs par défaut sont recommandées pour toutes les propriétés avancées de limite de puissance.

4. Pour appliquer les modifications de limite de puissance, cliquez sur **Save** (Enregistrer).

▼ Affichage des allocations d'énergie aux composants du CMM

1. Connectez-vous à l'interface Web du CMM d'ILOM.
2. Dans le volet de gauche de la page de l'interface Web du CMM, sélectionnez le CMM, puis effectuez l'une des opérations suivantes :
 - Si vous exécutez ILOM 3.0.6 ou une version ultérieure, sélectionnez les onglets Power Management (Gestion de l'alimentation) --> Distribution.
 - Si vous exécutez ILOM 3.0.10 ou une version ultérieure, sélectionnez les onglets Power Management (Gestion de l'alimentation) --> Allocation.

Remarque – L'onglet Power Management (Gestion de l'alimentation) --> Distribution du CMM a été renommé Allocation dans ILOM 3.0.10.

La page CMM Power Allocation Plan (Plan d'allocation d'énergie pour le CMM) s'affiche.

System Information	System Monitoring	Power Management	Storage	Configuration	User Management	Remote Control	Maintenance
Consumption	Allocation	Redundancy	History				

Power Allocation Plan

View system power requirements for capacity planning and configure the maximum power granted to blades at power on.

System Power Specification		
Power Values	Watts	Notes
Power Supply Maximum	12800	Maximum power the available PSUs can draw
Redundant Power	6400	Amount of <i>Power Supply Maximum</i> reserved by redundancy policy
Peak Permitted	6400	Maximum power the system is permitted to consume (redundancy policy is applied)
Allocated Power	3757	Sum of <i>Allocated Power</i> for chassis components and <i>Granted Power</i> for blades

Blade Power Map

Blades request *Required Power* at blade power on, and in response to changes in power capping configuration, if the requested power is not granted, the blade will not power on.

Blade Slot Power Summary		
Power Values	Watts	Notes
Grantable Power	2643	Remaining power the system can grant to blades without exceeding <i>Peak Permitted</i>
Unfilled Grant Requests	1356	Sum of <i>Required Power</i> for blades that have not yet been granted power

Blade Power Grants				
Edit				
	Blade Slot	Grant Limit (Watts)	Required Power (Watts)	Granted Power (Watts)
-	TOTAL	-	1919 (total)	563 (total)
<input type="radio"/>	0	1200	183	183
<input type="radio"/>	1	800	Empty Slot	-
<input type="radio"/>	2	1100	Empty Slot	-
<input type="radio"/>	3	1200	Empty Slot	-
<input type="radio"/>	4	1200	234	234
<input type="radio"/>	5	1200 (ignored - auto-powered I/O blade)	146	146
<input type="radio"/>	6	1200	389	0
<input type="radio"/>	7	1200	371	0
<input type="radio"/>	8	1200	371	0
<input type="radio"/>	9	1200	225	0

Chassis Component Slot Power Map	
Component	Allocated Power (Watts)
TOTAL	3156 (total)
Reserved for Auto-Powered I/O Blades	1022
NEMs (total)	60 (total)
NEM0	60
NEM1	0
Fans (total)	456 (total)
FM0	64
FM1	64
FM2	64
FM3	64
FM4	64
FM5	64
PS0_FAN0	18
PS0_FAN1	18

3. Dans cette page, affichez les valeurs d'allocation d'énergie.

- À partir d'ILOM 3.0.6 et des versions ultérieures, ces valeurs d'allocation d'énergie pour le CMM apparaissent comme :

Nom de la propriété mise à jour	Détails
Allocated Power (Énergie allouée)	Valeur totale de l'énergie allouée en watts pour tous les composants du CMM consommant de l'énergie dans le châssis du système.
Allocatable Power (Énergie allouable)	Énergie totale restante (watts) disponible dans le CMM à allouer aux emplacements de lame.
Blade Slot Power Distribution (Distribution d'énergie aux emplacements de lame)	<p>Affichez les valeurs d'allocation d'énergie pour :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Allocated Power (Puissance allouée) : Puissance totale (watts) allouée au module serveur (lame) dans cet emplacement. Le CMM alloue toujours suffisamment de puissance pour traiter un module serveur d'E/S non engagé, qu'un module serveur d'E/S soit présent ou non. • Permitted Power (Puissance autorisée) : Allocation de puissance maximale autorisée pour un module serveur dans cet emplacement de lame. <p>Remarque - Pour modifier la puissance autorisée allouée à un emplacement de module serveur, reportez-vous à la section Configuration de la puissance autorisée pour les emplacements de lame dans le CMM à partir d'ILOM 3.0.6, page 143.</p>
Component Power Distribution (Distribution d'énergie aux composants)	Affichez la puissance allouée pour chaque composant non lame dans le système.

- À partir d'ILOM 3.0.10 ou des versions ultérieures, ces valeurs d'allocation d'énergie pour le CMM apparaissent comme :

Nom de la propriété mise à jour	Détails
Grantable Power (Puissance octroyable) (propriété renommée)	Allocatable Power (Puissance allouable) dans ILOM 3.0.6 a été renommé Grantable Power (Puissance octroyable) dans ILOM 3.0.10. Grantable Power indique la puissance totale restante (watts) disponible dans le CMM à allouer aux emplacements de lame sans dépasser la limite d'octroi.
Grant Limit (Limite d'octroi) (propriété renommée)	Permitted Power (Puissance autorisée) dans ILOM 3.0.6 a été renommé Grant Limit (Limite d'octroi) dans ILOM 3.0.10. Grant Limit représente la puissance maximale que le système octroiera à un emplacement de lame. Pour obtenir des instructions sur la définition de la limite d'octroi sur une lame, reportez-vous à la section Configuration de la puissance autorisée pour les emplacements de lame dans le CMM à partir d'ILOM 3.0.6, page 143 .
Granted Power (Puissance octroyée) (propriété renommée)	Allocated Power (Puissance allouée) dans ILOM 3.0.6 a été renommé Granted Power (Puissance octroyée) dans ILOM 3.0.10. Granted Power représente la somme de la puissance maximale consommée par un seul composant du serveur (notamment un module de mémoire), une catégorie de composants du serveur (tous les modules de mémoire) ou tous les composants consommant de l'énergie dans le serveur.

▼ Configuration de la puissance autorisée pour les emplacements de lame dans le CMM à partir d'ILOM 3.0.6

1. Connectez-vous à l'interface Web du CMM d'ILOM.
2. Dans le volet de gauche de la page d'interface Web, sélectionnez CMM, puis sélectionnez les onglets Power Management (Gestion de l'alimentation) --> Distribution.
3. Accédez au tableau Blade Slot Power Distribution (Distribution de puissance des emplacements de lame).

Blade Slot Power Distribution			
<input type="button" value="Edit"/>			
<input type="checkbox"/>	Blade Slot	Allocated Power (Watts)	Permitted Power (Watts)
-	Blade Slots (total)	3175	-
<input type="radio"/>	BL0	435	1200
<input type="radio"/>	BL1	410	1000
<input type="radio"/>	BL2	268	1200
<input type="radio"/>	BL3	309	1200
<input type="radio"/>	BL4	268	1200
<input type="radio"/>	BL5	506	1200
<input type="radio"/>	BL6	146	1200
<input type="radio"/>	BL7	265	1200
<input type="radio"/>	BL8	300	1200
<input type="radio"/>	BL9	268	1200

4. Dans ce tableau, effectuez l'opération suivante.

- a. Sélectionnez le bouton radio de l'allocation de puissance autorisée de l'emplacement de lame que vous souhaitez modifier.
- b. Cliquez sur Edit (Modifier).

Une boîte de dialogue répertoriant les informations sur la valeur de puissance allouée et autorisée s'affiche.

Permitted Power controls power allocated to server blades. It can be set to 0 (to prevent blade power on), or up to the maximum possible per slot power consumption (1200 watts).

Allocated Power: 410

Permitted Power: watts

- c. Dans cette boîte dialogue, modifiez la valeur Permitted Power (Puissance autorisée), puis cliquez sur Save (Enregistrer).

Remarque – Pour empêcher le module serveur de se mettre sous tension, définissez la valeur Permitted Power sur 0.

▼ Configuration de la limite d'octroi pour les emplacements de lame du CMM à partir d'ILOM 3.0.10

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

Remarque – Pour modifier la valeur de la propriété d'alimentation pour les emplacements de lame dans ILOM, vous devez disposer d'un compte utilisateur Admin (a).

2. Dans le volet de gauche de la page de l'interface Web, sélectionnez le CMM, puis dans le volet de droite de la page d'interface Web, sélectionnez les onglets Power Management (Gestion de l'alimentation) --> Allocation.

La page CMM Power Allocation (Allocation d'énergie du CMM) s'affiche.

3. Accédez au tableau Blade Slot Grants (Octrois des emplacements de lame).

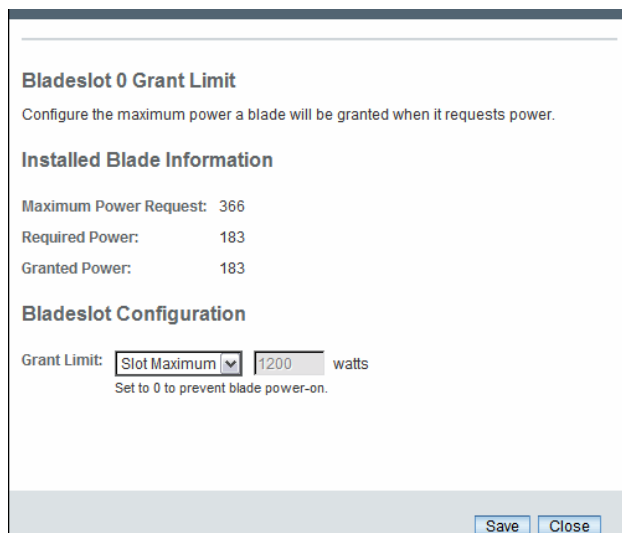
Blade Power Grants				
<input type="button" value="Edit"/>				
	Blade Slot	Grant Limit (Watts)	Required Power (Watts)	Granted Power (W)
-	TOTAL	-	1919 (total)	952 (total)
<input type="radio"/>	0	1200	183	183
<input type="radio"/>	1	800	Empty Slot	-
<input type="radio"/>	2	1100	Empty Slot	-
<input type="radio"/>	3	1200	Empty Slot	-
<input type="radio"/>	4	1200	234	234
<input type="radio"/>	5	1200 (ignored - auto-powered I/O blade)	146	146
<input type="radio"/>	6	1200	389	389
<input type="radio"/>	7	1200	371	0
<input type="radio"/>	8	1200	371	0
<input type="radio"/>	9	1200	225	0

4. Dans ce tableau, effectuez l'opération suivante.

a. Sélectionnez le bouton radio de l'emplacement de lame que vous souhaitez modifier.

b. Cliquez sur Edit (Modifier).

Une boîte de dialogue répertoriant les informations de configuration d'énergie pour la lame s'affiche.



- c. Dans cette boîte de dialogue, modifiez la valeur Grant Limit (Limite d'octroi) en sélectionnant Custom (Personnalisé) et en indiquant une valeur en watts, puis cliquez sur Save (Enregistrer).

Remarque – Pour empêcher la lame de se mettre sous tension, vous pouvez définir la valeur Grant Limit sur 0.

Configuration des propriétés de limite de puissance du serveur

Rubriques

Description	Liens	Prise en charge des fonctions de la plate-forme
Configuration des propriétés de limite de puissance du SP serveur	<ul style="list-style-type: none"> Configuration des propriétés de limite de puissance du serveur, page 147 	<ul style="list-style-type: none"> • Serveurs x86 • Serveurs SPARC

Avant de commencer

- Consultez la section Terminologie de surveillance de l'alimentation définie dans le *Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 Concepts Guide (Guide des notions fondamentales d'Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0)*.
- Consultez des informations conceptuelles sur la limite de puissance du serveur (ou le budget énergétique du serveur) dans le *Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 Concepts Guide (Guide des notions fondamentales d'Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0)*.
- ILOM 3.0.6 ou une version ultérieure doit être installé sur votre serveur pour configurer les propriétés de limite de puissance du serveur.
- Vous devez disposer des droits d'administration (a) dans ILOM pour modifier les variables de configuration de gestion de l'alimentation.

Remarque – À partir d'ILOM 3.0.8, l'onglet Power Management (Gestion de l'alimentation) --> Budget a été renommé en Limit (Limite)

▼ Configuration des propriétés de limite de puissance du serveur

1. Connectez-vous à l'interface Web ILOM du SP serveur.
2. Dans l'interface Web d'ILOM, effectuez l'une des opérations suivantes :
 - Si vous utilisez ILOM 3.0.6, sélectionnez les onglets Power Management (Gestion de l'alimentation) --> Budget.
 - Si vous utilisez ILOM 3.0.8 ou une version ultérieure, sélectionnez les onglets Power Management (Gestion de l'alimentation) --> Limit (Limite).

3. Sur cette page, affichez ou modifiez les propriétés de limite de puissance suivantes, comme décrit ci-dessous.

Propriété de limite de puissance	Description
Power Limiting (Limitation de puissance)	Activez cette propriété pour activer la configuration de limite de puissance. Remarque - Power Limiting (Limitation de puissance) était nommé précédemment Activation State (État d'activation) dans l'onglet Budget dans ILOM 3.0.6.
Target Limit (Limite cible)	Définissez une Target Limit en watts ou sous forme de pourcentage. Cette valeur doit correspondre à une plage comprise entre Installed Hardware Minimum Power (Puissance minimale du matériel installé) et Allocated Power (Puissance allouée). Remarque - Target Limit (Limite cible) était précédemment nommé Power Limit (Limite de puissance) dans l'onglet Budget dans ILOM 3.0.6. Remarque - Vous pouvez afficher la valeur Installed Hardware Minimum Power (Puissance minimale du matériel installé) et la valeur Allocated Power (Puissance allouée) dans l'onglet Power Management (Gestion de l'alimentation) --> Allocation.

Propriété de limite de puissance	Description
Status Error Message (Message d'erreur d'état)	<p>La propriété en lecture seule Status Error Message apparaît uniquement sur la page Limit (Limite) lorsqu'ILOM ne parvient pas à atteindre la limite de puissance qui a été configurée.</p> <p>Remarque - La propriété en lecture seule Status Error Message était précédemment nommée Status (État) sur l'onglet Budget dans ILOM 3.0.6.</p>
Policy (Stratégie)	<p>La propriété Policy vous permet de configurer la stratégie de plafond d'alimentation. Dans la propriété Policy, indiquez le type de plafond d'alimentation à utiliser parmi les types suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Soft (Logiciel) - Only cap if actual power exceeds Target Limit. – Si vous activez l'option de plafond logiciel, vous pouvez configurer la période de grâce pour le plafond Actual Power pour qu'il se trouve dans Target Limit. <ul style="list-style-type: none"> - System Default – Période de grâce optimale sélectionnée par la plate-forme. ou - Custom – Période de grâce définie par l'utilisateur. • Hard (Matériel) - Fixed cap keeps Peak Permitted power under Target Limit. – Si vous activez cette option, le plafond d'alimentation est appliqué en permanence sans période de grâce. <p>Remarque - Policy (Stratégie) était précédemment nommé Time Limit (Limite de temps) dans l'onglet Budget dans ILOM 3.0.6.</p>

Propriété de limite de puissance	Description
Violation Actions (Actions de violation)	<p>La propriété Violation Actions vous permet d'indiquer les paramètres que vous souhaitez qu'ILOM prenne si la limite de puissance ne peut pas être atteinte dans la période de grâce définie.</p> <p>Vous pouvez choisir de définir l'une des actions suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • None (Aucun) : si vous activez cette option et que la limite de puissance ne peut pas être atteinte, ILOM affichera un Status Error Message (Message d'état d'erreur) pour vous avertir qu'il est incapable d'atteindre la limite de plafond d'alimentation indiquée. <p><i>ou</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Hard-Power-Off (Arrêt matériel) : si vous activez cette option et que la limite de puissance ne peut pas être atteinte, ILOM effectue les actions suivantes : <ul style="list-style-type: none"> * Affiche un Status Error Message. * Démarre un arrêt matériel du serveur. <p>Remarque - L'option par défaut pour Violation Actions est None.</p>

Remarque – Pour de meilleures performances de plafond, les valeurs par défaut sont recommandées pour toutes les propriétés avancées de limite de puissance.

4. Pour appliquer les modifications de limite de puissance, cliquez sur Save (Enregistrer).

Surveillance ou configuration des propriétés de redondance d'alimentation du CMM

Rubriques

Description	Liens	Prise en charge des fonctions de la plate-forme
Surveillance ou configuration des propriétés de redondance d'alimentation du CMM	<ul style="list-style-type: none">Affichage ou configuration des propriétés de redondance d'alimentation du CMM, page 151	<ul style="list-style-type: none">CMM

Avant de commencer

- Consultez la section Terminologie de surveillance de l'alimentation définie dans le *Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 Concepts Guide (Guide des notions fondamentales d'Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0)*.
- Consultez les informations conceptuelles sur la redondance de l'alimentation pour les systèmes CMM dans le *Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 Concepts Guide (Guide des notions fondamentales d'Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0)*.
- ILOM 3.0.6 ou une version ultérieure doit être installé sur votre serveur pour configurer les propriétés de redondance d'alimentation du CMM.
- Vous devez disposer des droits Administrateur (a) dans ILOM pour modifier les variables de configuration de gestion de l'alimentation.

▼ Affichage ou configuration des propriétés de redondance d'alimentation du CMM

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

2. Dans le volet de gauche de l'interface Web du CMM, sélectionnez le CMM, puis dans le volet de droite de la page d'interface Web, sélectionnez les onglets **Power Management (Gestion de l'alimentation) --> Redundancy (Redondance)**.

La page Power Management Redundancy (Redondance de gestion de l'alimentation) s'affiche.

3. Dans cette page, affichez ou configurez les propriétés.:

- **Power Supply Redundancy Policy (Stratégie de redondance d'alimentation)** : sélectionnez le nombre d'alimentations à allouer pour la redondance.
 - **None (Aucun)** : pour ne réserver aucune alimentation.
 - **N+N** : pour réserver la moitié des alimentations.

Remarque – Lorsque vous modifiez la stratégie de redondance, cette modification a une incidence sur la quantité de puissance que le CMM est autorisé à allouer aux modules serveur (lames). L'option `Permitted Power` du châssis est définie sur la puissance que les alimentations disponibles peuvent fournir moins la puissance redondante disponible. Par ailleurs, si aucune alimentation redondante n'est disponible pour le système, une perte de puissance fera que le système réduira la valeur `Permitted Power` (Puissance autorisée). Si le système réduit la `Permitted Power` au dessous de la puissance ayant déjà été allouée, vous devez immédiatement prendre les mesures nécessaires pour mettre hors tension les modules serveur afin de réduire la puissance allouée.

- **Redundant Power (Alimentation redondante)** : cette valeur est fournie par le système. Elle représente la puissance disponible qui n'est pas allouée.

4. Cliquez sur **Save (Enregistrer)** pour appliquer les modifications apportées.

Sauvegarde et restauration de la configuration d'ILOM

Rubriques

Description	Liens
Sauvegarde de la configuration d'ILOM	<ul style="list-style-type: none"> • Sauvegarde de la configuration d'ILOM, page 154
Restauration de la configuration d'ILOM	<ul style="list-style-type: none"> • Restauration de la configuration d'ILOM, page 158
Réinitialisation de la configuration d'ILOM sur les paramètres par défaut	<ul style="list-style-type: none"> • Réinitialisation de la configuration d'ILOM sur les valeurs par défaut, page 163

Rubriques connexes

Pour ILOM	Chapitre ou section	Guide
<ul style="list-style-type: none"> • Notions fondamentales 	<ul style="list-style-type: none"> • Gestion de la configuration et mises à jour du microprogramme 	<i>Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 Concepts Guide (Guide des notions fondamentales Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0) (820-7369)</i>
<ul style="list-style-type: none"> • CLI 	<ul style="list-style-type: none"> • Sauvegarde et restauration de la configuration d'ILOM 	<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) (820-7375)</i>

L'ensemble de documents ILOM 3.0 est disponible à l'adresse :
<http://docs.sun.com/app/docs/prod/int.lights.mgr30#hic>

Sauvegarde de la configuration d'ILOM

Rubriques

Description	Liens	Prise en charge des fonctions de la plate-forme
Sauvegarde de la configuration d'ILOM	<ul style="list-style-type: none">• Sauvegarde de la configuration d'ILOM, page 154	<ul style="list-style-type: none">• SP de serveur de système x86• SP de serveur de système SPARC• CMM

Avant de commencer

- Pour sauvegarder la configuration d'ILOM, les rôles Admin (a), Gestion des utilisateurs (u), Console (c), Réinitialisation et contrôle de l'hôte (r) et Lecture seule (o) doivent être activés.
- Si vous utilisez un compte qui ne dispose *pas* des rôles répertoriés précédemment, le fichier de sauvegarde de la configuration créé risque de ne pas inclure toutes les données de configuration du SP d'ILOM.

▼ Sauvegarde de la configuration d'ILOM

1. **Connectez-vous à l'interface Web du SP ILOM ou à l'interface Web ILOM CMM.**
2. **Sélectionnez Maintenance --> Backup/Restore (Sauvegarde/Restauration).**
La page Configuration Backup/Restore (Sauvegarde/Restauration de la configuration) s'affiche.

System Information	System Monitoring	Power Management	Configuration	User Management	Remote Control	Maintenance
Firmware Upgrade	Backup/Restore	Configuration Management	Reset SP	Snapshot		

Configuration Backup/Restore

Perform system configuration backup or restore from this page. Select Backup or Restore from Operation menu. Choose a Transfer Method and fill in all required fields. You may ch data within a backup file or for decrypting such data when restoring a configuration. If a passphrase is not specified, then sensitive data will not be included in the backup file. Click /

Operation:

Transfer Method:

The downloaded file will be saved according to your browser settings.

Passphrase:

Confirm Passphrase:

3. Sélectionnez Backup (Sauvegarde) dans la liste déroulante Operation (Opération).

4. Sélectionnez une méthode de transfert dans la liste déroulante Transfer Method (Méthode de transfert).

Les méthodes de transfert suivantes sont disponibles :

- Navigateur
- TFTP
- FTP
- SFTP
- SCP
- HTTP
- HTTPS

5. Si vous sélectionnez la méthode de transfert Browser (Navigateur), le fichier de sauvegarde est enregistré conformément aux paramètres de votre navigateur.

6. Si vous sélectionnez la méthode de transfert TFTP, les invites affichés dans la figure suivante apparaissent et vous devez fournir les informations suivantes :

- **Host (Hôte)** – Entrez l'adresse IP de l'hôte distant ou, si un DNS est configuré, le nom de l'hôte distant.
- **Filepath (Chemin du fichier)** – Entrez le chemin sur lequel enregistrer le fichier de configuration au format suivant :
CheminRépertoire/nomfichier.

Operation:	<input type="text" value="Backup"/>
Transfer Method:	<input type="text" value="TFTP"/>
Host:	<input type="text"/>
Filepath:	<input type="text"/>

7. Si vous sélectionnez la méthode de transfert SCP, FTP, SFTP, HTTP ou HTTPS, les invites affichés dans la figure suivante apparaissent et vous devez fournir les informations suivantes :

- **Host (Hôte)** – Entrez l'adresse IP de l'hôte distant ou, si un DNS est configuré, le nom de l'hôte distant.
- **Filepath (Chemin du fichier)** – Entrez le chemin sur lequel enregistrer le fichier de configuration au format suivant :
CheminRépertoire/nomfichier.
- **Username (Nom d'utilisateur)** – Entrez le nom d'utilisateur de votre compte sur le système distant.
- **Password (Mot de passe)** – Entrez le mot de passe de votre compte sur le système distant.

Operation:	<input type="text" value="Backup"/>
Transfer Method:	<input type="text" value="SCP"/>
Host:	<input type="text"/>
Filepath:	<input type="text"/>
Username:	<input type="text"/>
Password:	<input type="text"/>

8. Si vous voulez sauvegarder des données sensibles, notamment des mots de passe, des clés SSH, des certificats, etc., vous devez fournir une phrase de passe. Tapez une phrase de passe dans la zone Passphrase (Phrase de passe) et confirmez cette phrase dans la zone Confirm Passphrase (Confirmer la phrase de passe).

Si vous ne saisissez pas de phrase de passe, les données sensibles ne seront pas sauvegardées.

9. Pour démarrer une opération de sauvegarde, cliquez sur Run (Exécuter).

L'opération de sauvegarde est exécutée.

Remarque – Lorsque l'opération de sauvegarde est en cours d'exécution, les sessions sur le SP d'ILOM seront momentanément suspendues. Ces sessions reprendront une opération normale une fois que l'opération de sauvegarde sera terminée. Une opération de sauvegarde prend généralement deux à trois minutes pour se terminer.

Restauration de la configuration d'ILOM

Rubriques

Description	Liens	Prise en charge des fonctions de la plate-forme
Restauration de la configuration d'ILOM	<ul style="list-style-type: none">• Restauration de la configuration d'ILOM, page 158• Édition du fichier XML de sauvegarde, page 160	<ul style="list-style-type: none">• SP de serveur de système x86• SP de serveur de système SPARC• CMM

Avant de commencer

- Pour restaurer la configuration d'ILOM, les rôles Admin (a), Gestion des utilisateurs (u), Console (c), Réinitialisation et contrôle de l'hôte (r) et Lecture seule (o) doivent être activés.
- Si vous utilisez un compte utilisateur ne disposant pas des rôles répertoriés précédemment, certaines informations du fichier de configuration risquent de ne pas être restaurées. Lorsque vous exécutez une opération de restauration, utilisez un compte utilisateur ayant les mêmes droits ou plus que le compte utilisateur ayant été utilisé pour créer le fichier de sauvegarde. Sinon, certaines des données de configuration sauvegardées risquent de ne pas être restaurées. Toutes les propriétés de configuration qui ne sont pas restaurées apparaissent dans le journal des événements. Par conséquent, vous pouvez vérifier si toutes les propriétés de configuration ont été restaurées en consultant le journal des événements.

▼ Restauration de la configuration d'ILOM

1. **Connectez-vous à l'interface Web du SP ILOM ou à l'interface Web ILOM CMM.**

2. **Sélectionnez Maintenance --> Backup/Restore (Sauvegarde/Restauration).**

La page Configuration Backup/Restore (Sauvegarde/Restauration de la configuration) s'affiche.

3. **Sélectionnez Restore (Restaurer) dans la liste déroulante Operation (Opération).**

La page Configuration Backup/Restore (Sauvegarde/Restauration de la configuration) utilisée pour les opérations de restauration s'affiche.

4. **Sélectionnez la méthode de transfert dans la liste déroulante Transfer Method (Méthode de transfert).**

Les méthodes de transfert suivantes sont disponibles :

- Navigateur
- TFTP
- FTP
- SFTP
- SCP
- HTTP
- HTTPS

5. **Si vous sélectionnez la méthode de transfert Browser (Navigateur), tapez le chemin du répertoire et le nom de fichier du fichier de sauvegarde ou cliquez sur le bouton Browse (Parcourir) pour indiquer l'emplacement du fichier de sauvegarde.**

6. **Si vous sélectionnez la méthode de transfert TFTP, les invites affichés dans la figure suivante apparaissent et vous devez fournir les informations suivantes :**

- **Host (Hôte)** – Entrez l'adresse IP de l'hôte distant ou, si un DNS est configuré, le nom de l'hôte distant.
- **Filepath (Chemin du fichier)** – Entrez le chemin sur lequel enregistrer le fichier de configuration au format suivant :
CheminRépertoire/nomfichier.

Operation:	<input type="text" value="Restore"/>
Transfer Method:	<input type="text" value="TFTP"/>
Host:	<input type="text"/>
Filepath:	<input type="text"/>

7. Si vous sélectionnez la méthode de transfert SCP, FTP, SFTP, HTTP ou HTTPS, les invites affichés dans la figure suivante apparaissent et vous devez fournir les informations suivantes :

- **Host (Hôte)** – Entrez l'adresse IP de l'hôte distant ou, si un DNS est configuré, le nom de l'hôte distant.
- **Filepath (Chemin du fichier)** – Entrez le chemin du fichier de configuration au format suivant : `CheminRépertoire/nomfichier`.
- **Username (Nom d'utilisateur)** – Entrez le nom d'utilisateur de votre compte sur le système distant.
- **Password (Mot de passe)** – Entrez le mot de passe de votre compte sur le système distant.

Operation:	<input type="text" value="Restore"/>
Transfer Method:	<input type="text" value="SCP"/>
Host:	<input type="text"/>
Filepath:	<input type="text"/>
Username:	<input type="text"/>
Password:	<input type="text"/>

8. Si une phrase de passe a été fournie lors de la création du fichier de sauvegarde, tapez celle-ci dans la zone Passphrase (Phrase de passe) et confirmez-la dans la zone Confirm Passphrase (Confirmer la phrase de passe).

La phrase de passe doit être identique à celle utilisée lors de la création du fichier de sauvegarde.

9. Pour démarrer une opération de restauration, cliquez sur Run (Exécuter).

L'opération de restauration s'exécute.

Remarque – Lorsque l'opération de restauration est en cours d'exécution, les sessions sur le SP d'ILOM seront momentanément suspendues. Ces sessions reprendront une opération normale une fois que l'opération de restauration sera terminée. Une opération de restauration prend généralement deux à trois minutes pour se terminer.

▼ Édition du fichier XML de sauvegarde

Avant de commencer

- Avant d'utiliser un fichier XML sauvegardé sur un autre système, vous devez éditer ce fichier pour supprimer les informations destinées à un système particulier, par exemple, l'adresse IP.

Vous trouverez ci-dessous un exemple de fichier XML sauvegardé. Le contenu du fichier est abrégé pour cette procédure.

```
<SP_config version="3.0">
  <entry>
    <property>/SP/check_physical_presence</property>
    <value>>false</value>
  </entry>
  <entry>
    <property>/SP/hostname</property>
    <value>labssystem12</value>
  </entry>
  <entry>
    <property>/SP/system_identfier</property>
    <value>SUN BLADE X8400 SERVER MODULE, ILOM v3.0.0.0, r32722
  </value>
  </entry>
  .
  .
  .
  <entry>
    <property>/SP/clock/datetime</property>
    <value>Mon May 12 15:31:09 2008</value>
  </entry>
  .
  .
  .
  <entry>
    <property>/SP/config/passphrase</property>
    <value encrypted="true">89541176be7c</value>
  </entry>
  .
  .
  .
  <entry>
    <property>/SP/network/pendingipaddress</property>
    <value>1.2.3.4</value>
  </entry>
  .
  .
  .
```

```

<entry>
<property>/SP/network/commitpending</property>
<value>>true</value>
</entry>
.
.
.
<entry>
<property>/SP/services/snmp/sets</property>
<value>enabled</value>
</entry>
.
.
.
<entry>
<property>/SP/users/john/role</property>
<value>aucro</value>
</entry>
<entry>
<entry>
<property>/SP/users/john/password</property>
<value encrypted="true">c21f5a3df51db69fdf</value>
</entry>
</SP_config>

```

1. Tenez compte de ce qui suit dans l'exemple de fichier XML :

- Les paramètres de configuration, à l'exception du mot de passe et de la phrase de passe, sont en texte clair.
- La propriété `check_physical_presence`, qui est la première entrée de configuration dans la fichier, est définie sur `false`. Le paramètre par défaut est `true`. Par conséquent, ce paramètre représente un changement à la configuration par défaut d'ILOM.
- Les paramètres de configuration de `pendingipaddress` et de `commitpending` sont des exemples de paramètres devant être supprimés avant d'utiliser un fichier XML de sauvegarde pour une opération de restauration, car ces paramètres sont uniques pour chaque serveur.
- Le compte utilisateur `john` est configuré avec les rôles `a, u, c, r, o`. La configuration par défaut d'ILOM n'a *pas* de comptes utilisateur configurés. Par conséquent, ce compte représente un changement de la configuration par défaut d'ILOM.
- La propriété SNMP `sets` est définie sur activée. Le paramètre par défaut est désactivé.

2. Pour modifier les paramètres de configuration qui sont en texte clair, modifiez les valeurs ou ajoutez de nouveaux paramètres de configuration.

Par exemple :

- Pour modifier les rôles assignés à l'utilisateur `john`, modifiez le texte comme suit :

```
<entry>
<property>/SP/users/john/role</property>
<value>auc</value>
</entry>
<entry>
```

- Pour ajouter un nouveau compte utilisateur et assigner les rôles `a,u,c,r,o` à ce compte, ajoutez le texte suivant directement sous l'entrée pour l'utilisateur `john` :

```
<entry>
<property>/SP/users/bill/role</property>
<value>aucro</value>
</entry>
<entry>
```

- Pour changer un mot de passe, supprimez le paramètre `encrypted="true"` et la chaîne du mot de passe chiffré, puis entrez le mode de passe en texte brut. Par exemple, pour changer le mot de passe de l'utilisateur `john`, modifiez le texte comme suit :

```
<entry>
<property>/SP/users/john/password</property>
<value>newpassword</value>
</entry>
```

3. Après avoir apporté les modifications au fichier XML de sauvegarde, enregistrez le fichier afin de pouvoir l'utiliser pour une opération de restauration sur le même système ou un système différent.

Réinitialisation de la configuration d'ILOM

Rubriques

Description	Liens	Prise en charge des fonctions de la plate-forme
Réinitialisation de la configuration d'ILOM sur les paramètres par défaut	<ul style="list-style-type: none">• Réinitialisation de la configuration d'ILOM sur les valeurs par défaut, page 163	<ul style="list-style-type: none">• SP de serveur de système x86• SP de serveur de système SPARC• CMM

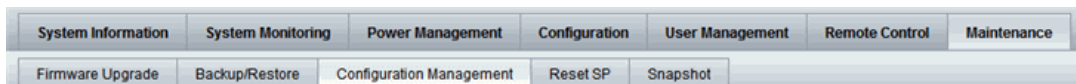
Avant de commencer

- Pour réinitialiser la configuration d'ILOM sur les valeurs par défaut, le rôle Admin (a) doit être activé.

▼ Réinitialisation de la configuration d'ILOM sur les valeurs par défaut

1. Connectez-vous à l'interface Web du SP ILOM ou à l'interface Web ILOM CMM.
2. Sélectionnez **Maintenance --> Configuration Management (Gestion de la configuration)**.

La page Configuration Management (Gestion de la configuration) s'affiche.



Configuration Management

Manage the SP configuration. Option All removes all of the SP configuration data. Option Factory removes all configuration data as well as all log files.

Reset Defaults:

3. Sélectionnez l'une des options dans la liste déroulante Reset Defaults (Réinitialisation des valeurs par défaut), puis cliquez sur Reset Defaults (Réinitialiser les valeurs par défaut).

- **All (Tous)** – Si vous voulez réinitialiser toutes les données de configuration d'ILOM aux paramètres par défaut à l'exception des fichiers journaux, sélectionnez All (Tous) dans la liste déroulante Reset Defaults (Réinitialisation des valeurs par défaut), puis cliquez sur Reset Defaults (Réinitialiser les valeurs par défaut). Au prochain redémarrage du SP d'ILOM, la configuration sera restaurée aux paramètres par défaut.
- **Factory (Usine)** – Si vous voulez réinitialiser toutes les données de configuration d'ILOM aux paramètres par défaut et effacer également les fichiers journaux, sélectionnez Factory (Usine) dans la liste déroulante Reset Defaults (Réinitialisation des valeurs par défaut), puis cliquez sur Reset Defaults (Réinitialiser les valeurs par défaut). Au prochain redémarrage du SP d'ILOM, la configuration sera restaurée aux paramètres par défaut et les fichiers journaux seront effacés.
- **None (Aucune)** – Si vous voulez annuler l'opération de réinitialisation sur les valeurs par défaut, sélectionnez None (Aucune) dans la liste déroulante Reset Defaults (Réinitialisation des valeurs par défaut), puis cliquez sur Reset Defaults (Réinitialiser les valeurs par défaut). L'opération de réinitialisation sur les valeurs par défaut émise précédemment est annulée étant donné que l'option None (Aucune) est exécutée avant le redémarrage du SP d'ILOM.

Mise à jour du microprogramme d'ILOM

Rubriques

Description	Liens
Prise de connaissance des conditions requises	<ul style="list-style-type: none"> • Avant de commencer, page 167
Mise à jour du microprogramme d'ILOM	<ul style="list-style-type: none"> • Identification de la version du microprogramme ILOM, page 168 • Téléchargement d'une nouvelle image du microprogramme ILOM, page 168 • Mise à jour de l'image du microprogramme, page 169 • Récupération d'une panne réseau au cours de la mise à jour du microprogramme, page 171
Réinitialisation du SP d'ILOM	<ul style="list-style-type: none"> • Réinitialisation du SP d'ILOM, page 172

Rubriques connexes

Pour ILOM	Chapitre ou section	Guide
<ul style="list-style-type: none"> • Notions fondamentales 	<ul style="list-style-type: none"> • Gestion de la configuration et mises à jour du microprogramme 	<i>Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 Concepts Guide (Guide des notions fondamentales Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0) (820-7369)</i>

L'ensemble de documents ILOM 3.0 est disponible à l'adresse :

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

**Rubriques
connexes**

Pour ILOM	Chapitre ou section	Guide
<ul style="list-style-type: none">• CLI	<ul style="list-style-type: none">• Mise à jour du microprogramme d'ILOM	<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) (820-7375)</i>
<ul style="list-style-type: none">• Hôtes IPMI et SNMP	<ul style="list-style-type: none">• Configuration des paramètres du microprogramme d'ILOM	<i>Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 Management Protocols Reference Guide (Guide de référence des protocoles de gestion d'Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0) (820-7378)</i>
<ul style="list-style-type: none">• CLI et InterfaceWeb (CMM uniquement)	<ul style="list-style-type: none">• Procédures de mise à jour du microprogramme	<i>Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) CMM Administration Guide for Sun Blade 6000 and Sun Blade 6048 Modular Systems (Guide d'administration CMM Oracle Integrated Lights Out Manager pour les systèmes modulaires Sun Blade 6000 et Sun Blade 6048) (821-3082)</i>

L'ensemble de documents ILOM 3.0 est disponible à l'adresse :

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

Mise à jour du microprogramme

Rubriques

Description	Liens	Prise en charge des fonctions de la plate-forme
Prise de connaissance des conditions requises	<ul style="list-style-type: none">• Avant de commencer, page 167	<ul style="list-style-type: none">• SP de serveur de système x86
Mise à jour du microprogramme d'ILOM	<ul style="list-style-type: none">• Identification de la version du microprogramme ILOM, page 168• Téléchargement d'une nouvelle image du microprogramme ILOM, page 168• Mise à jour de l'image du microprogramme, page 169• Récupération d'une panne réseau au cours de la mise à jour du microprogramme, page 171	<ul style="list-style-type: none">• SP de serveur de système SPARC• CMM

Avant de commencer

Avant de suivre les procédures indiquées dans cette section, les conditions suivantes doivent être remplies :

- Identifiez la version d'ILOM actuellement active sur votre système. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Identification de la version du microprogramme ILOM, page 168](#)
- Téléchargez l'image du microprogramme pour votre serveur ou CMM sur le site Web de téléchargement Sun Oracle et placez cette image sur votre serveur TFTP, FTP ou HTTP.
- En fonction de la plate-forme que vous utilisez, si nécessaire, arrêtez le système d'exploitation hôte avant de modifier le microprogramme sur le processeur de service du serveur.
- 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.

- La mise à jour du microprogramme prend quelques minutes pour se terminer. Pendant ce temps, n'effectuez aucune autre tâche dans ILOM. Une fois la mise à jour du microprogramme terminée, le système redémarre.

Remarque – À partir d'ILOM 3.0.10, une nouvelle fonction pour gérer les mises à jour du microprogramme pour les composants du châssis de système modulaire Sun Oracle est disponible. Pour obtenir des informations et les procédures de mise à jour du microprogramme ILOM sur les composants du châssis du CMM, reportez-vous au *Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) CMM Administration Guide for Sun Blade 6000 and Sun Blade 6048 Modular Systems (Guide d'administration CMM Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) pour les systèmes modulaires Sun Blade 6000 et Sun Blade 6048)* (821-3082).

▼ Identification de la version du microprogramme ILOM

Pour identifier la version de microprogramme, suivez ces étapes:

1. **Connectez-vous à l'interface Web du SP ILOM ou à l'interface Web ILOM CMM.**
2. **Sélectionnez System Information (Informations sur le système) --> Versions.**
Les informations sur la version actuelle du microprogramme s'affichent.

▼ Téléchargement d'une nouvelle image du microprogramme ILOM

1. **Accédez au site <http://www.oracle.com/us/products/servers-storage/servers/index.html>**
2. **Développez la zone « Download (Téléchargement) » à droite de la page, puis cliquez sur le lien « Drivers and Firmware (Pilotes et microprogramme) ».**
3. **Accédez à la page correspondant à votre serveur Sun.**
4. **Sélectionnez l'onglet « Downloads and Firmware (Téléchargements et microprogramme) ».**
5. **Cliquez sur le lien Download (Télécharger) » correspondant à votre serveur.**

▼ Mise à jour de l'image du microprogramme

Avant de commencer

- Si la plate-forme vous le demande, arrêtez le système d'exploitation de l'hôte avant de mettre à jour le microprogramme du processeur de service de votre serveur.
- Pour arrêter progressivement votre système, utilisez l'option Remote Power Controls (Commandes d'alimentation à distance) -> Graceful Shutdown (Arrêt progressif) et Power Off (Mise hors tension) dans l'interface Web d'ILOM ou émettez le commande stop /SYS à partir de la CLI d'ILOM.

Pour mettre à jour l'image du microprogramme, suivez ces étapes:

1. **Connectez-vous à l'interface Web du SP ILOM ou à l'interface Web ILOM CMM.**
2. **Choisissez Maintenance --> Firmware Upgrade (Mise à niveau du microprogramme).**
La page Firmware Upgrade (Mise à niveau du microprogramme) s'affiche.
3. **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 les processus de mise à niveau terminés.
4. **Dans la boîte de dialogue Upgrade Verification (Vérification de la mise à niveau), cliquez sur OK pour continuer.**
La page Firmware Upgrade (Mise à niveau du microprogramme) s'affiche.
5. **Dans la page Firmware Upgrade (Mise à niveau du microprogramme), effectuez les actions suivantes :**
 - a. **Spécifiez l'emplacement de l'image avec l'une des méthodes suivantes :**
 - Cliquez sur Browse (Parcourir) pour sélectionner l'emplacement de l'image du programme que vous souhaitez installer.
 - Si votre système le permet, cliquez sur Specify URL (Spécifier une URL). Saisissez ensuite l'URL permettant d'accéder à l'image du microprogramme dans la zone de texte.
 - b. **Cliquez sur le bouton Upload (Télécharger) pour charger et valider le fichier.**
Patientez jusqu'à la fin du chargement et de la validation du fichier.
La page Firmware Verification (Vérification du microprogramme) s'affiche.

6. Dans la page **Firmware Verification (Vérification du microprogramme)**, activez l'une des options suivantes :

- **Preserve Configuration (Préserver la configuration)**. Activez cette option si vous voulez enregistrer la configuration existante dans ILOM et restaurer celle-ci à la fin du processus de mise à jour.
- **Delay BIOS upgrade until next server poweroff (Différer la mise à niveau du BIOS jusqu'au prochain redémarrage du serveur)**. Activez cette option si vous voulez différer la mise à niveau du BIOS jusqu'au prochain redémarrage du système.

Remarque – L'option « Delay BIOS upgrade » apparaît uniquement pour les mises à jour du microprogramme vers ILOM 3.0 ou ultérieur sur les systèmes x86.

Remarque – Les paramètres par défaut du BIOS ne peuvent pas être préservés lors de la mise à jour du microprogramme du SP. Après la mise à jour du microprogramme du SP, les paramètres par défaut sont automatiquement chargés pour la nouvelle image du BIOS.

7. 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 s'ouvre pour vous demander de poursuivre le processus.

8. 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.

Lorsque le téléchargement est terminé, le système redémarre *automatiquement*.

Remarque – Il arrive que l'interface Web d'ILOM ne s'actualise pas correctement une fois la mise à jour terminée. Si l'interface Web d'ILOM ne dispose pas de certaines informations ou affiche un message d'erreur, il se peut que vous voyiez une version mise en cache de la version précédente de la mise à jour. Effacez le cache du navigateur et actualisez ce dernier avant de poursuivre.

9. Reconnectez-vous à l'interface Web ILOM du SP (ou du CMM). Sélectionnez **System Information (Informations sur le système)** --> **Version pour vérifier que la version du microprogramme sur le processeur de service ou le module CMM correspond à l'image du microprogramme que vous avez installée.**

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

▼ Récupération d'une panne réseau au cours de la mise à jour du microprogramme

Si vous étiez en train d'effectuer un processus de mise à jour du microprogramme via l'interface Web d'ILOM à l'aide d'un *fichier local* et qu'une panne réseau est survenue, ILOM s'arrêtera automatiquement et redémarrera le système.

Pour récupérer d'une panne réseau au cours de la mise à jour du microprogramme, suivez ces étapes :

1. Recherchez et corrigez le problème réseau.
2. Reconnectez-vous au processeur de service ILOM.
3. Redémarrez le processus de mise à jour du microprogramme.

Réinitialisation du SP d'ILOM

Rubriques

Description	Liens	Prise en charge des fonctions de la plate-forme
Réinitialisation du SP d'ILOM	<ul style="list-style-type: none">• Réinitialisation du SP d'ILOM, page 172	<ul style="list-style-type: none">• SP de serveur de système x86• SP de serveur de système SPARC

Avant de commencer

- Pour réinitialiser le SP, le rôle Réinitialisation et contrôle de l'hôte (r) doit être activé.
- Après la mise à jour du microprogramme d'ILOM/du BIOS, vous devez réinitialiser le SP d'ILOM.

▼ Réinitialisation du SP d'ILOM

Si vous devez réinitialiser le processeur de service (SP) d'ILOM, vous pouvez effectuer cette opération qui n'a aucune incidence sur le SE de l'hôte. Toutefois, elle entraîne la déconnexion de la session ILOM active et l'impossibilité de gérer le SP.

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

2. Choisissez Maintenance --> Reset SP (Réinitialisation du processeur de service).

La page Reset Service Processor (Réinitialisation du processeur de service) s'affiche.

3. Cliquez sur le bouton Reset SP (Réinitialiser le SP).

ILOM redémarre. L'interface Web est indisponible pendant toute la durée de cette opération.

Gestion de la redirection des hôtes distants et sécurisation de la console distante d'ILOM

Rubriques

Description	Liens
Réalisation de la configuration initiale de la console distante d'ILOM	<ul style="list-style-type: none"> • Configuration des paramètres de redirection vidéo de contrôle distant d'ILOM, page 176
Redirection des périphériques hôtes à l'aide de la console distante d'ILOM	<ul style="list-style-type: none"> • Lancement de la console distante ILOM d'Oracle, page 180 • Démarrage, arrêt ou redémarrage de la redirection de périphériques, page 183 • Redirection de l'entrée du clavier, page 183 • Contrôle des modes du clavier et options d'envoi des clés, page 184 • Redirection de l'entrée de la souris, page 185 • Redirection du média de stockage, page 186 • Ajout d'une session serveur, page 188 • Fermeture de la console distante ILOM d'Oracle, page 188
Sécurisation de la console distante d'ILOM	<ul style="list-style-type: none"> • Modification de l'option de verrouillage de la console distante d'ILOM, page 189

Rubriques connexes

Pour ILOM	Chapitre ou section	Dans ce guide
<ul style="list-style-type: none">• Notions fondamentales	<ul style="list-style-type: none">• Options de gestion des hôtes distants	<i>Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 Concepts Guide (Guide des notions fondamentales Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0) (820-7369)</i>
<ul style="list-style-type: none">• CLI	<ul style="list-style-type: none">• Gestion de la redirection du stockage des hôtes distants et sécurisation de la console distante d'ILOM	<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) (820-7375)</i>

L'ensemble de documents ILOM 3.0 est disponible à l'adresse :

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

Gestion des hôtes distants

ILOM fournit différentes options de gestion à distance des hôtes. Pour plus d'informations sur ces options, consultez le tableau suivant :

Rubriques

Description	Liens	Prise en charge des fonctions de la plate-forme
Prise de connaissance des conditions requises	<ul style="list-style-type: none">• Avant de commencer, page 175	<ul style="list-style-type: none">• SP de serveur de système x86• SP de serveur de système SPARC• CMM
Console distante d'ILOM	<ul style="list-style-type: none">• Réalisation des tâches initiales de configuration pour activer la redirection vidéo de la console distante d'ILOM, page 176• Lancement de la redirection à l'aide de la console distante d'ILOM, page 179	<ul style="list-style-type: none">• SP de serveur de système x86• SP serveur du système SPARC (activer l'état KVMS uniquement)• SP de serveur de système x86• SP de serveur de système SPARC• CMM

Remarque – Pour plus d'informations sur l'interface de ligne de commande (CLI) de redirection du stockage de l'hôte distant, reportez-vous au *Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 CLI Procedures Guide (Guide des procédures relatives à la CLI d'Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0)*.

Avant de commencer

Avant de suivre les procédures indiquées dans ce chapitre, assurez-vous que les conditions suivantes sont remplies.

- Vous devez utiliser un compte utilisateur Admin (a) ou Console (c) pour utiliser la console à distance ILOM d'Oracle.
- La console à distance ILOM d'Oracle prend en charge deux méthodes de redirection : vidéo et console série. La redirection vidéo est prise en charge par tous les serveurs équipés de processeurs Sun x86 Oracle et par certains serveurs équipés de processeurs SPARC. La redirection de la console série est prise en charge sur tous les serveurs SPARC, mais n'est pas actuellement prise en charge sur les serveurs x86.
- Pour exécuter la console à distance ILOM d'Oracle, assurez-vous de disposer du logiciel JRE 1.5 ou version ultérieure (Java 5.0 ou version ultérieure) sur le client local. Pour télécharger l'environnement d'exécution Java 1.5, rendez-vous sur le site : <http://java.com>.
- La console distante ILOM d'Oracle est prise en charge sur votre client local avec les systèmes d'exploitation, les navigateurs Web et le JVM répertoriés dans le tableau suivant :

Système d'exploitation	Navigateur Web	Java Virtual Machine (JVM)
Oracle Solaris (9 et 10)	<ul style="list-style-type: none">• Mozilla 1.7.5 et versions ultérieures• Firefox 1.0 et versions ultérieures	<ul style="list-style-type: none">• JDK 32 bits
Linux (Red Hat, SuSE, Ubuntu, Oracle)	<ul style="list-style-type: none">• Mozilla 1.7.5 et versions ultérieures• Firefox 1.0 et versions ultérieures• Opera 6.x et versions ultérieures	<ul style="list-style-type: none">• JDK 32 bits
Microsoft Windows (98, 2000, XP, Vista et Windows 7)	<ul style="list-style-type: none">• Internet Explorer 6.0 et versions ultérieures• Mozilla 1.7.5 et versions ultérieures• Firefox 1.0 et versions ultérieures• Opera 6.x et versions ultérieures	<ul style="list-style-type: none">• JDK 32 bits

Réalisation des tâches initiales de configuration pour activer la redirection vidéo de la console distante d'ILOM

Rubriques

Description	Liens	Prise en charge des fonctions de la plate-forme
Configuration des paramètres de redirection vidéo	<ul style="list-style-type: none">• Configuration des paramètres de redirection vidéo de contrôle distant d'ILOM, page 176	<ul style="list-style-type: none">• SP de serveur de système x86• SP serveur du système SPARC (activer l'état KVMS uniquement)
Enregistrement du fichier JDK 32 bits avant de lancer la console distante d'ILOM (pour la première fois) à l'aide de Windows Internet Explorer	<ul style="list-style-type: none">• Enregistrement du type de fichier JDK 32 bits lors de l'utilisation de Windows Internet Explorer, page 178	<ul style="list-style-type: none">• SP de serveur de système x86

Remarque – Les procédures de configuration initiale décrites dans cette section s'appliquent uniquement à la redirection vidéo. Si vous n'utilisez qu'une redirection de console série, les tâches de configuration initiale décrites dans cette section ne sont pas nécessaires. Vous pouvez ignorer cette section de configuration initiale et passez à la section [Lancement de la redirection à l'aide de la console distante d'ILOM, page 179](#).

▼ Configuration des paramètres de redirection vidéo de contrôle distant d'ILOM

Pour configurer les paramètres ILOM pour la gestion à distance de serveurs hôtes, suivez ces étapes :

1. **Connectez-vous à l'interface Web du SP d'ILOM.**
2. **Cliquez sur Remote Control (Contrôle à distance) --> KVMS.**

La page KVMS Settings (Paramètres KVMS) s'affiche.

System Information	System Monitoring	Configuration	User Management	Remote Control	Maintenance
Redirection	KVMS	Remote Power Control	Diagnostics		

KVMS Settings

Configure the state of the Keyboard, Video, Mouse and Storage (KVMS) service. Select a mode for your local mouse to use while managing the host remotely. Select Absolute mouse mode if your host is running Windows OS or Solaris, or Relative mouse mode for Linux OS. The Service Processor must be reset for any change in mouse mode to take effect.

State: Enabled

Mouse Mode: Absolute ▾

Save

Remarque – Les options du sous-onglet Remote Control (Contrôle à distance) qui sont affichées dans la figure ci-dessus diffèrent en fonction de votre serveur Sun. De même, les options des paramètres KVMS sur la page KVMS Settings (Paramètres KVMS) diffèrent en fonction de votre serveur Sun. Pour plus d'informations, reportez-vous aux descriptions fournies pour les paramètres de contrôle à distance de l'Étape 3 de cette procédure.

3. Utilisez les options de la page KVMS Settings (Paramètres KVMS) pour indiquer les paramètres de contrôle à distance suivants pour la gestion du serveur distant.

Paramètre de contrôle à distance	S'applique à	Action
KVMS State (État KVMS)	Redirection vidéo	Cochez Enabled (Activé) pour activer la redirection du clavier, de la vidéo, de la souris et des périphériques de stockage de l'hôte géré. Si cette case n'est pas cochée, la redirection du périphérique KVMS sera désactivée.
Onglet Mouse Mode Settings (Paramètres du mode souris)	Redirection vidéo	<p>Sélectionnez l'un des paramètres du mode souris suivant :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Absolute (Abolu). Sélectionnez le mode souris absolu pour optimiser les performances sur les systèmes d'exploitation Solaris ou Windows. Il s'agit du paramètre défini par défaut. • Relative (Relatif). Sélectionnez le mode souris relatif sur un système d'exploitation Linux. Sachez que certains systèmes d'exploitation Linux prennent en charge le mode absolu. <p>Remarque - À partir d'ILOM 3.0.4 et des versions ultérieures d'ILOM, vous pouvez basculer du paramètre relatif au paramètre absolu et inversement sans redémarrer le SP serveur. Les modifications prennent effet immédiatement dans la console distante d'ILOM.</p>

▼ Enregistrement du type de fichier JDK 32 bits lors de l'utilisation de Windows Internet Explorer

Si vous utilisez le navigateur Web Windows Internet Explorer (IE) pour lancer la console distante d'ILOM, vous devez enregistrer le fichier JDK 32 bits sur votre système avant d'utiliser IP pour lancer la console distante ILOM d'Oracle.

Pour enregistrer le fichier JDK 32 bits, suivez ces étapes :

1. **Sur le client Windows, ouvrez l'explorateur Windows (pas Internet Explorer).**
2. **Dans la boîte de dialogue de l'explorateur Windows, sélectionnez Outils --> Options des dossiers, puis sélectionnez l'onglet Types de fichiers.**
3. **Dans cet onglet, effectuez l'opération suivante :**
 - a. **Dans la liste des types de fichiers enregistrés, sélectionnez le type de fichier JNLP, puis cliquez sur Modifier.**

- b. Dans la boîte de dialogue **Ouvrir avec...**, cliquez sur **Parcourir** pour sélectionner le fichier **JDK 32 bits**.
- c. **Cochez la case** **Toujours utiliser le programme sélectionné pour ouvrir ce type de fichier**.
- d. Cliquez sur **OK**, puis démarrez le service de redirection du stockage dans l'interface Web d'ILOM.

Lancement de la redirection à l'aide de la console distante d'ILOM

Rubriques

Description	Liens	Prise en charge des fonctions de la plate-forme
Prise de connaissance des conditions requises	<ul style="list-style-type: none"> • Avant de commencer, page 180 	<ul style="list-style-type: none"> • SP de serveur de système x86
Lancement de la redirection à l'aide de la console distante d'ILOM	<ul style="list-style-type: none"> • Lancement de la console distante ILOM d'Oracle, page 180 • Démarrage, arrêt ou redémarrage de la redirection de périphériques, page 183 • Redirection de l'entrée du clavier, page 183 • Contrôle des modes du clavier et options d'envoi des clés, page 184 • Redirection de l'entrée de la souris, page 185 • Redirection du média de stockage, page 186 • Ajout d'une session serveur, page 188 • Fermeture de la console distante ILOM d'Oracle, page 188 	<ul style="list-style-type: none"> • SP de serveur de système SPARC • CMM

Avant de commencer

Les exigences suivantes doivent être remplies avant d'effectuer les procédures de gestion à distance de cette section.

- L'environnement d'exécution Java (1.5 ou version ultérieure) doit être installé sur votre système local. Pour télécharger le dernier environnement d'exécution Java, rendez-vous sur le site : <http://java.com>.
- Le fichier JDK 32 bits doit être indiqué au démarrage de la console distante d'ILOM comme décrit dans la procédure suivante. Cependant, si vous utilisez Windows Internet Explorer pour lancer la console distante d'ILOM pour la première fois, vous devez enregistrer le fichier JDK 32 bits sur votre système. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Enregistrement du type de fichier JDK 32 bits lors de l'utilisation de Windows Internet Explorer](#), page 178
- Vous devez vous connecter à l'interface Web du SP d'ILOM à l'aide d'un compte Admin (a) ou Console (c). Un compte Admin ou Console est nécessaire pour lancer la console distante d'ILOM.
- Vous devez avoir configuré les paramètres de la console distante dans l'interface Web d'ILOM. Pour obtenir des instructions, reportez-vous à la section [Configuration des paramètres de redirection vidéo de contrôle distant d'ILOM](#), page 176

▼ Lancement de la console distante ILOM d'Oracle

1. **Connectez-vous à l'interface Web d'ILOM pour le SP serveur.**
2. **Cliquez sur Remote Control (Contrôle à distance) --> Redirection.**
La page Launch Redirection (Lancement de la redirection) s'affiche.

System Information	System Monitoring	Configuration	User Management	Remote Control	Maintenance	
Redirection	KVMS	Remote Power Control	Diagnostics	Host Control	Host Boot Mode	Keypress

Launch Redirection

Manage the host remotely by redirecting the system console to your local machine. Launch the Sun ILOM Remote Console to utilize the RKVMS features. Select 16-bit high-quality color redirection for fast connections, or 8-bit lower-quality color redirection for slower connections. Select serial to access the Managed Host's serial console.

- I want to see redirection in 16-bit
- I want to see redirection in 8-bit
- I want to see serial redirection

[Launch Redirection](#)

Storage Redirection

You can optionally redirect local CDROM storage devices or CDROM image files from your workstation to the host by using the non-graphical storage redirection utility. This consists of a background service process running on your local machine that manages and maintains redirection to the host. This service is Java Web Start based and can be started by clicking 'Launch Service' below.

[Launch Service](#)

A scriptable, command-line Java client application is used to issue commands to the Service Processor for starting and stopping redirection of local storage devices and/or image files to one or more ILOM-enabled hosts. Click 'Download Client' below and save as StorageRedir.jar locally, and get started by running 'java -jar StorageRedir.jar -h' from a local command window prompt.

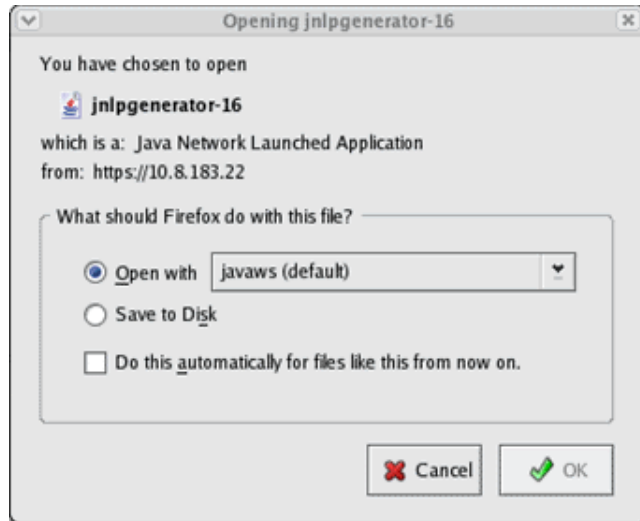
[Download Client](#)

Remarque – En fonction de votre plate-forme, la page Launch Redirection (Lancement de la redirection) proposera une association différente d'options de redirection. Si plusieurs options sont présentées, sélectionnez le type de redirection que vous voulez utiliser pour gérer à distance cet hôte.

3. Pour indiquer comment vous voulez voir la console du système redirigé, cliquez sur l'un des boutons radio.

4. Cliquez sur Launch Redirection (Lancer la redirection).

Une boîte de dialogue indiquant le type de fichier choisi pour lancer le programme s'affiche.



5. Dans la boîte de dialogue Java Start Web Program (Programme Web de démarrage Java), effectuez l'opération suivante :

- a. Cliquez sur Open with... (Ouvrir avec...) pour indiquer le fichier JDK 32 bits.
- b. Cochez la case pour Do this automatically for files like this from now on (Faire cela automatiquement pour les fichiers de ce type à partir de maintenant).

Remarque – Si un message d'avertissement de certificat s'affiche indiquant que le nom du site ne correspond pas au nom sur le certificat, cliquez sur Run (Exécuter) pour poursuivre.

La fenêtre Oracle ILOM Remote Console (Console distante ILOM d'Oracle) s'affiche.

▼ Démarrage, arrêt ou redémarrage de la redirection de périphériques

1. Dans la barre de menu Oracle ILOM Remote Console, cliquez sur **Redirection**.
2. Dans le menu **Redirection**, indiquez l'une des options de redirection suivantes.

Option	Description
Start Redirection	Sélectionnez Start Redirection (Démarrer la redirection) pour activer la redirection de périphériques. Cette option est activée par défaut.
Restart Redirection	Sélectionnez Restart Redirection (Redémarrer la redirection) pour arrêter et relancer la redirection de périphériques. En général, cette option est utilisée lorsqu'une redirection valide est en cours.
Stop Redirection	Sélectionnez Stop Redirection (Arrêter la redirection) pour désactiver la redirection de périphériques.

Un message de confirmation s'affiche pour vous inviter à confirmer le changement de paramètre de redirection.

3. Dans le message de confirmation, cliquez sur **Yes (Oui)** pour poursuivre ou sur **No (Non)** pour annuler l'opération.

▼ Redirection de l'entrée du clavier

Avant de commencer

- Cette procédure s'applique uniquement à la redirection de la console série.
- Bien que plusieurs utilisateurs puissent se connecter à la console système, seul un de ces utilisateurs dispose d'un accès en écriture à la console (c'est-à-dire qu'un seul utilisateur peut taper des commandes au niveau de la console système). Tous les caractères tapés par d'autres utilisateurs seront ignorés. On parle de verrou d'écriture. Les sessions des autres utilisateurs sont de type lecture seule. Si aucun autre utilisateur n'est actuellement connecté à la console du système, vous obtenez le verrou d'écriture automatiquement lorsque vous démarrez la redirection du clavier. Si un autre utilisateur a actuellement accès en écriture sur la console, vous serez invité à supprimer de force l'accès en écriture de sa session.
- Une session de redirection du serveur doit être active pour le SP serveur de l'hôte distant. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Ajout d'une session serveur, page 188](#).
- La redirection des périphériques doit être démarrée. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Démarrage, arrêt ou redémarrage de la redirection de périphériques, page 183](#).

Pour rediriger un clavier de serveur hôte distant sur votre client local :

1. Sélectionnez Remote Control (Commande à distance) -> KVMS.

La page KVMS Settings (Paramètres KVMS) s'affiche.

2. Cochez la case KVMS Settings (Paramètres KVMS) pour activer l'état de gestion à distance du clavier.

L'état KVMS est activé par défaut.

▼ Contrôle des modes du clavier et options d'envoi des clés

Avant de commencer

- Une session de redirection du serveur doit être active pour le SP serveur de l'hôte distant. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Ajout d'une session serveur, page 188](#).
- La redirection des périphériques doit être démarrée. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Démarrage, arrêt ou redémarrage de la redirection de périphériques, page 183](#)
- La redirection du clavier doit être activée. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Redirection de l'entrée du clavier, page 183](#).

Pour contrôler les modes du clavier et les options d'envoi de clés individuelles, suivez ces étapes :

1. Dans la fenêtre de Oracle ILOM Remote Console, cliquez sur le menu Keyboard (Clavier).

2. Dans le menu Keyboard (Clavier), spécifiez l'un des paramètres de clavier suivants :

Option	Description
Auto-keybreak Mode (Mode d'interruption de touche automatique)	Sélectionnez cette option afin d'envoyer automatiquement une interruption de touche après l'activation d'une touche. Cette option vous permet de résoudre des problèmes de clavier sur les connexions réseau lentes. Ce mode est activé par défaut.
Stateful Key Locking (Verrouillage de touche avec état)	Sélectionnez Stateful Key Locking (Verrouillage de touche avec état) si votre client utilise le verrouillage de touche avec état. Le verrouillage de touche avec état s'applique à ces trois clés de verrouillage : verrouillage des majuscules, verrouillage du pavé numérique et verrouillage du défilement.

Left Alt Key (Touche Alt gauche)* *Non disponible sur le client Windows	Sélectionnez cette option pour activer ou désactiver la touche Alt gauche.
Right Alt Key (Touche Alt droite)* *Non disponible sur le client Windows	Sélectionnez cette option pour activer ou désactiver la touche Alt droite sur les claviers non américains. Lorsque cette option est activée, elle vous permet de taper le troisième caractère prévu sur une touche. Cette option de clavier offre les mêmes possibilités qu'une touche Alt Gr.
F10	Sélectionnez l'option F10 pour appliquer la touche de fonction F10 (généralement utilisée dans le BIOS).
Control Alt Delete (Ctrl+Alt+Suppr)	Sélectionnez cette option pour envoyer la combinaison de touches Ctrl+Alt+Suppr.
Control Space (Ctrl+Espace)	Sélectionnez cette option pour envoyer la combinaison de touches Ctrl+Espace afin d'activer la saisie sur l'hôte distant.
Caps Lock (Verrouillage majuscule)	Sélectionnez cette option pour envoyer la touche Verrouillage majuscule afin d'activer la saisie sur les claviers russes et grecs.

Remarque – La totalité de ces paramètres de clavier ne s'applique pas au cours de la redirection série.

▼ Redirection de l'entrée de la souris

Avant de commencer

- La redirection de la souris est uniquement prise en charge pour les paramètres de redirection vidéo.
- Configurez les paramètres de votre souris sur le mode de souris absolu ou relatif. Reportez-vous à la section [Configuration des paramètres de redirection vidéo de contrôle distant d'ILOM, page 176](#).
- Une session de redirection du serveur doit être active pour le SP serveur de l'hôte distant. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Ajout d'une session serveur, page 188](#).

- La redirection des périphériques doit être démarrée. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Démarrage, arrêt ou redémarrage de la redirection de périphériques](#), page 183.

Pour rediriger une souris de serveur hôte distant sur votre client local :

1. **Sélectionnez Remote Control (Commande à distance) -> KVMS.**

La page KVMS Settings (Paramètres KVMS) s'affiche.

2. **Cochez la case KVMS State (État KVMS) pour activer l'état de gestion de l'hôte distant de la souris.**

L'état KVMS est défini sur Enabled (Activé) par défaut.

▼ Redirection du média de stockage

Avant de commencer

- Une session de redirection du serveur doit être active pour le SP serveur de l'hôte distant. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Ajout d'une session serveur](#), page 188.
- La redirection des périphériques doit être démarrée. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Démarrage, arrêt ou redémarrage de la redirection de périphériques](#), page 183
- Pour les systèmes client Solaris, vous devez effectuer les actions suivantes avant de rediriger les périphériques de stockage :
 - Si le gestionnaire de volumes est activé, désactivez-le.
 - Assignez les droits root au processeur exécutant la console distante ILOM d'Oracle en entrant les commandes suivantes :

```
su to root  
ppriv -s +file_dac_read pid_javarconsole
```

Pour rediriger le média de stockage (CD/DVD ou image ISO) de votre bureau sur un serveur hôte, suivez ces étapes :

1. **Dans la barre de menu Oracle ILOM Remote Console, cliquez sur Devices (Périphériques).**
2. **Dans le menu Devices (Périphériques), effectuez les actions suivantes :**

a. Activez le paramètre de périphérique de stockage ou d'image approprié :

Option	Description
CD-ROM (CD-ROM)	Sélectionnez cette option pour activer l'unité de CD-ROM locale. Grâce à cette option, l'unité de CD-ROM locale se comporte comme si elle était directement connectée au serveur hôte distant.
Floppy (Disquette)	Sélectionnez cette option pour activer l'unité de disquette locale. Grâce à cette option, l'unité de disquette locale se comporte comme si elle était directement connectée au serveur hôte distant.
CD-ROM Image (Image de CD-ROM)	Sélectionnez cette option pour spécifier l'emplacement d'une image de CD-ROM sur le client local ou sur un emplacement réseau partagé.
Floppy Image (Image de disquette)	Sélectionnez cette option pour spécifier l'emplacement d'une image de disquette sur le client local ou sur un emplacement réseau partagé.

Remarque – La redirection du média de stockage sur disquette n'est pas prise en charge sur les systèmes SPARC.

Remarque – Si vous installez le logiciel à partir du média de distribution (CD/DVD), vérifiez que ce média est inséré dans le périphérique redirigé. Si vous installez le logiciel à partir d'une image ISO, vérifiez que l'image ISO est stockée sur votre client local ou votre système de fichiers partagé sur le réseau.

Une boîte de dialogue vous invite alors à spécifier un emplacement : une unité de stockage ou un fichier image.

b. Pour indiquer un emplacement de périphérique de stockage ou un emplacement de fichier image, effectuez l'une des actions suivantes :

- Dans la boîte de dialogue Drive Selection (Sélection d'une unité), sélectionnez ou tapez l'emplacement de l'unité, puis cliquez sur OK.
- Dans la boîte de dialogue File Open (Ouverture d'un fichier), naviguez jusqu'à l'emplacement de l'image, puis cliquez sur OK.

3. Pour réutiliser par la suite ces paramètres de stockage sur l'hôte, choisissez Devices (Périphériques) --> Save as Host Default (Enregistrer comme configuration d'hôte par défaut).

▼ Ajout d'une session serveur

1. Dans la fenêtre Oracle ILOM Remote Console, choisissez **Redirection (Redirection) --> New Session (Nouvelle session)**.

La boîte de dialogue New Session Creation (Création d'une session) s'affiche.

2. Dans la boîte de dialogue New Session Creation (Création d'une session), tapez l'adresse IP du processeur de service d'un serveur sur l'hôte distant, puis cliquez sur **OK**.

La boîte de dialogue de connexion s'affiche.

3. Dans la boîte de dialogue de connexion, tapez le nom d'utilisateur et le mot de passe.

Un onglet de session vient s'ajouter au jeu d'onglets d'Oracle ILOM Remote Console pour le nouveau serveur hôte distant.

Remarque – La boîte de dialogue Login (Connexion) vous demandera également si la nouvelle session doit être une redirection vidéo (qui est prise en charge sur tous les systèmes x64 et sur certains systèmes SPARC) ou une redirection série (qui est actuellement prise en charge sur les systèmes SPARC). Consultez la documentation de la plate-forme pour plus d'informations sur le type de redirection pris en charge.

▼ Fermeture de la console distante ILOM d'Oracle

Pour fermer la console distante ILOM d'Oracle et fermer toutes les sessions du serveur distant, suivez cette procédure :

- Dans la barre de menu Oracle ILOM Remote Console, sélectionnez **Redirection --> Quit (Quitter)**.

Sécurisation de la console distante d'ILOM

Rubriques

Description	Liens	Prise en charge des fonctions de la plate-forme
Prise de connaissance des conditions requises	<ul style="list-style-type: none">• Avant de commencer, page 189	<ul style="list-style-type: none">• SP de serveur de système x86
Modification des paramètres de verrouillage de la console distante d'ILOM	<ul style="list-style-type: none">• Modification de l'option de verrouillage de la console distante d'ILOM, page 189	<ul style="list-style-type: none">• SP de serveur de système SPARC• CMM

Avant de commencer

- Pour activer l'option de verrouillage de la console distante d'ILOM, vous devez disposer des droits du rôle Console (c) associés à votre compte utilisateur.
- Vous devez exécuter ILOM 3.0.4 ou une version ultérieure sur le SP serveur.

▼ Modification de l'option de verrouillage de la console distante d'ILOM

1. **Connectez-vous à l'interface Web du SP ILOM ou à l'interface Web ILOM CMM.**

Remarque – Lors de la connexion à l'interface Web du CMM, accédez à la cible du SP où vous souhaitez activer ou désactiver l'option de verrouillage KVMS pour la console distante d'ILOM.

2. **Dans la page de l'interface Web, cliquez sur Remote Console (Console distante) --> KVMS.**

La page KVMS s'affiche et indique les options disponibles pour les paramètres KVMS et les paramètres de verrouillage de l'hôte.

3. Dans la section Host Lock Settings (Paramètres de verrouillage de l'hôte) de la page KVMS, effectuez l'une des tâches suivantes :

Tâche	Instructions
Activez l'option du mode de verrouillage de l'hôte Windows standard.	<ul style="list-style-type: none">• Dans la zone de liste Lock Mode (Mode de verrouillage), sélectionnez Windows.
Activez la fonction du mode de verrouillage de l'hôte personnalisée.	<ol style="list-style-type: none">1. Dans la zone de liste Lock Mode (Mode de verrouillage), sélectionnez Custom (Personnalisé).2. Dans la zone de liste Custom Lock Modifiers (Modificateurs de verrou personnalisé), sélectionnez jusqu'à quatre modificateurs personnalisés qui correspondent aux modificateurs de raccourci clavier qui sont prédéfinis dans votre système d'exploitation.3. Dans la zone de liste Custom Lock Key (Touche de verrouillage personnalisée), sélectionnez la touche qui correspond à la touche de raccourci clavier qui est prédéfinie dans votre système d'exploitation.
Désactivez la fonction du mode de verrouillage de l'hôte.	<ul style="list-style-type: none">• Dans la zone de liste Lock Mode (Mode de verrouillage), sélectionnez Disabled (Désactivé).

4. Cliquez sur Save (Enregistrer) pour appliquer les modifications indiquées.

Gestion des états d'alimentation des hôtes distants

Rubriques

Description	Liens
Contrôle de l'état d'alimentation d'un module serveur ou d'un CMM distant	<ul style="list-style-type: none"> • Contrôle des états d'alimentation sur le SP serveur ou le CMM distant, page 192
Contrôle des paramètres des périphériques d'initialisation hôte x86	<ul style="list-style-type: none"> • Gestion du contrôle de l'hôte du périphérique d'initialisation du BIOS sur les systèmes x86, page 194

Rubriques connexes

Pour ILOM	Chapitre ou section	Dans ce guide
<ul style="list-style-type: none"> • Notions fondamentales 	<ul style="list-style-type: none"> • Options de gestion des hôtes distants 	<i>Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 Concepts Guide (Guide des notions fondamentales Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0) (820-7369)</i>
<ul style="list-style-type: none"> • CLI 	<ul style="list-style-type: none"> • Gestion des états d'alimentation des hôtes distants 	<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) (820-7375)</i>

L'ensemble de documents ILOM 3.0 est disponible à l'adresse :
<http://docs.sun.com/app/docs/prod/int.lights.mgr30#hic>

Contrôle des états d'alimentation sur le SP serveur ou le CMM distant

Rubriques

Description	Liens	Prise en charge des fonctions de la plate-forme
Prise de connaissance des conditions requises	<ul style="list-style-type: none">• Avant de commencer, page 192	<ul style="list-style-type: none">• SP de serveur de système x86
Contrôle de l'état d'alimentation du serveur hôte distant	<ul style="list-style-type: none">• Contrôle de l'état d'alimentation du serveur hôte distant à l'aide de l'interface Web du SP serveur, page 192• Contrôle de l'état d'alimentation du châssis distant à l'aide de l'interface Web du CMM, page 193	<ul style="list-style-type: none">• SP de serveur de système SPARC• CMM

Avant de commencer

- Pour contrôler l'état d'alimentation du serveur hôte distant, vous devez activer le rôle Admin (a).

▼ Contrôle de l'état d'alimentation du serveur hôte distant à l'aide de l'interface Web du SP serveur

1. **Connectez-vous à l'interface Web du SP d'ILOM.**
2. **Cliquez sur l'onglet Remote Power Control (Contrôle à distance de l'alimentation).**

La page Server Power Control (Contrôle de l'alimentation du serveur) s'affiche.
3. **À partir de cette page, vous pouvez contrôler à distance l'état d'alimentation d'un serveur hôte en sélectionnant l'une des options suivantes dans le menu Action :**
 - **Reset (Réinitialiser) :** cette option permet de redémarrer immédiatement le serveur hôte distant.

- **Immediate Power Off (Mise hors tension immédiate)** : cette option permet de couper instantanément le courant alimentant le serveur hôte distant.
- **Graceful Shutdown and Power Off (Arrêt normal et mise hors tension)** : cette option permet d'arrêter progressivement le SE avant de mettre le serveur hôte distant hors tension.
- **Power On (Mise sous tension)**(valeur par défaut) : cette option permet de mettre sous tension le serveur hôte distant.
- **Power Cycle (Mise sous tension progressive)** : cette option permet de couper instantanément le courant alimentant le serveur hôte distant, puis de le mettre à nouveau sous tension.

▼ Contrôle de l'état d'alimentation du châssis distant à l'aide de l'interface Web du CMM

1. Connectez-vous à l'interface Web d'ILOM du CMM.
2. Cliquez sur l'onglet Remote Power Control (Contrôle à distance de l'alimentation).
La page Server Power Control (Contrôle de l'alimentation du serveur) s'affiche.
3. À partir de cette page, vous pouvez contrôler à distance l'état d'alimentation du châssis et de ses composants système en sélectionnant le bouton radio à côté de /CH (Châssis) ou /CH/BL# (n° d'emplacement de lame individuelle), puis en sélectionnant l'une des options suivantes dans le menu Action :
 - **Immediate Power Off (Mise hors tension immédiate)** : cette option permet de couper instantanément le courant alimentant les composants du châssis, notamment les lames.
 - **Graceful Shutdown and Power Off (Arrêt normal et mise hors tension)** : cette option permet d'arrêter progressivement le SE sur les lames, puis coupe le courant sur les composants du système.
 - **Power On (Mise sous tension)** : cette option permet de mettre sous tension le châssis et les lames soumis aux stratégies du système.
 - **Power Cycle (Mise sous tension progressive)** : cette option permet de couper le courant alimentant la lame, puis remet automatiquement le système sous tension (non applicable au /CH).

Gestion du contrôle de l'hôte du périphérique d'initialisation du BIOS sur les systèmes x86

Rubriques

Description	Liens	Prise en charge des fonctions de la plate-forme
Prise de connaissance des conditions requises	<ul style="list-style-type: none">• Avant de commencer, page 194	<ul style="list-style-type: none">• SP de serveur de système x86
Remplacement de l'ordre des périphériques d'initialisation hôtes dans le BIOS	<ul style="list-style-type: none">• Configuration du remplacement du périphérique d'initialisation hôte du BIOS, page 194	

Avant de commencer

- Le rôle Reset and Host Control (Réinitialisation et contrôle de l'hôte) (r) est nécessaire pour modifier la variable de configuration du périphérique d'initialisation hôte.
- La fonction de contrôle du périphérique d'initialisation du BIOS de l'hôte est prise en charge sur les SP des systèmes x86. Cette fonction n'est pas prise en charge sur les SP du CMM ou des systèmes SPARC. Pour plus d'informations sur les options d'initialisation de contrôle de l'hôte d'ILOM sur les systèmes SPARC, reportez-vous au guide Supplément ILOM en ligne ou au guide d'administration de la plate-forme publié pour ce système.

Suivez les étapes de la procédure suivante pour remplacer le paramètre du périphérique d'initialisation du BIOS dans ILOM à l'aide des fonctions de contrôle de l'hôte.

▼ Configuration du remplacement du périphérique d'initialisation hôte du BIOS

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

2. Cliquez sur **Remote Control (Commande à distance)** -> **Host Control (Contrôle de l'hôte)**.

La page Host Control (Contrôle de l'hôte) s'affiche.

System Information	System Monitoring	Configuration	User Management	Remote Control	Maintenance
Redirection	KVMS	Remote Power Control	Diagnostics	Host Control	

Host Control

View and configure the host control information. Next Boot Device configures what the next boot device will be at the next poweron. This change is not permanent.

Next Boot Device:

3. Sur cette page, cliquez dans la zone de liste Next Boot Device (Prochain périphérique d'initialisation) et indiquez une option de périphérique d'initialisation.

Options de périphérique d'initialisation disponibles possibles :

- **default** (par défaut) : la définition de la valeur default signifie qu'il n'y a pas de remplacement dans les paramètres du BIOS. La définition sur default effacera également toute sélection précédente.
- **pxe** : la définition sur pxe signifie qu'à la prochaine initialisation de l'hôte, les paramètres d'ordre d'initialisation du BIOS seront temporairement ignorés et que l'hôte s'initialisera à partir du réseau, suivant la spécification d'initialisation PXE.
- **disk** (disque) : la définition sur disk signifie qu'à la prochaine initialisation de l'hôte, les paramètres d'ordre d'initialisation du BIOS seront temporairement ignorés et que l'hôte s'initialisera à partir du premier disque comme déterminé par le BIOS. Le disque spécifique sélectionné dépend de la configuration. Généralement, les hôtes utilisent cette option par défaut et le comportement de l'hôte ne peut pas changer en sélectionnant cette option.
- **diagnostic** : la définition sur diagnostic signifie qu'à la prochaine initialisation de l'hôte, les paramètres d'ordre d'initialisation du BIOS seront temporairement ignorés et que l'hôte s'initialisera dans la partition de diagnostic, si elle est configurée.
- **cdrom** : la définition sur cdrom signifie qu'à la prochaine initialisation de l'hôte, les paramètres d'ordre d'initialisation du BIOS seront temporairement ignorés et que l'hôte s'initialisera à partir du périphérique CD-ROM ou DVD connecté.
- **bios** : la définition sur bios signifie qu'à la prochaine initialisation de l'hôte, les paramètres d'ordre d'initialisation du BIOS seront temporairement ignorés et que l'hôte s'initialisera dans l'écran de configuration du BIOS.

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

Gestion de TPM et états LDom sur les serveurs SPARC

Rubriques

Description	Liens
Contrôle de l'état TPM sur un serveur SPARC	<ul style="list-style-type: none"> • Contrôle de l'état TPM sur des serveurs SPARC, page 198
Gestion des configurations de domaines logiques (LDom) sur des serveurs SPARC	<ul style="list-style-type: none"> • Gestion des configurations LDom sur des serveurs SPARC, page 200

Rubriques connexes

Pour ILOM	Chapitre ou section	Dans ce guide
<ul style="list-style-type: none"> • Notions fondamentales 	<ul style="list-style-type: none"> • Options de gestion des hôtes distants 	<i>Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 Concepts Guide (Guide des notions fondamentales Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0) (820-7369)</i>
<ul style="list-style-type: none"> • CLI 	<ul style="list-style-type: none"> • Gestion de TPM et états LDom sur les serveurs SPARC 	<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) (820-7375)</i>

L'ensemble de documents ILOM 3.0 est disponible à l'adresse :

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

Contrôle de l'état TPM sur des serveurs SPARC

Rubriques

Description	Liens	Prise en charge des fonctions de la plate-forme
Prise de connaissance des conditions requises	<ul style="list-style-type: none">• Avant de commencer, page 198	<ul style="list-style-type: none">• SP du système SPARC
Contrôle de l'état TPM sur un serveur SPARC.	<ul style="list-style-type: none">• Contrôle de l'état TPM sur un serveur SPARC, page 198	

Avant de commencer

- La fonction TPM d'ILOM est disponible pour les serveurs SPARC uniquement.
- Le serveur SPARC doit exécuté une version d'Oracle Solaris prenant en charge TPM.

Pour plus d'informations sur la configuration de la prise en charge de TPM dans Solaris, reportez-vous à la documentation Solaris ou à la documentation de la plate-forme expédiée avec votre serveur.

- Vous devez utiliser ILOM 3.0.8 ou une version ultérieure sur le SP serveur SPARC.
- Vous devez disposer d'un compte utilisateur Reset and Host Control (Réinitialisation et contrôle de l'hôte) (r) pour modifier les paramètres TPM dans ILOM.

▼ Contrôle de l'état TPM sur un serveur SPARC

1. **Connectez-vous à l'interface Web du SP d'ILOM.**
2. **Cliquez sur l'onglet Remote Control (Contrôle à distance) --> TPM.**
La page TPM Settings (Paramètres TPM) s'affiche.
3. **Sur la page TPM Settings (Paramètres TPM), effectuez l'une des opérations suivantes :**

- Pour autoriser l'état TPM et activer cet état autorisé sur le serveur SPARC lors de son prochain redémarrage, sélectionnez `True` pour les paramètres TPM suivants :
 - **Enable (Autoriser)** : cochez la case `Enable True` pour autoriser l'état TPM sur le serveur SPARC.
 - **Activate (Activer)** : cochez la case `Activate True` pour activer le changement de configuration sur le serveur SPARC à son prochain redémarrage.

ou

- Pour purger (annuler l'autorisation) d'un état TPM activé sur un serveur SPARC à son prochain redémarrage, sélectionnez `True` pour les trois paramètres TPM suivants :
 - **Enable (Autoriser)** : cochez la case `Enable True` pour annuler l'autorisation d'état TPM sur le serveur SPARC.
 - **Activate (Activer)** : cochez la case `Activate True` pour activer le changement de configuration sur le serveur SPARC.
 - **Forceclear (Effacement forcé)** : cochez la case `Forceclear True` pour purger l'état TPM autorisé à partir du serveur SPARC à son prochain redémarrage.

Gestion des configurations LDom sur des serveurs SPARC

Rubriques

Description	Liens	Prise en charge des fonctions de la plate-forme
Prise de connaissance des conditions requises	<ul style="list-style-type: none">• Avant de commencer, page 201	<ul style="list-style-type: none">• SP du système SPARC
Consultation et gestion des paramètres ILOM pour les configurations LDom stockées.	<ul style="list-style-type: none">• Affichage des configurations LDom stockées sur un serveur SPARC T3 Series, page 201• Configuration de l'alimentation de l'hôte sur les configurations LDom stockées, page 202• Définition de l'alimentation de l'hôte sur une configuration LDom stockée, page 203	

Avant de commencer

Pour consulter et gérer les paramètres ILOM pour les configurations LDom stockées, les exigences suivantes doivent être remplies :

- Vous devez accéder à ILOM sur un serveur SPARC ayant la version adéquate du microprogramme ILOM installé (voir Remarque ci-dessous).

Remarque – ILOM 3.0.12 ou ultérieur est requis pour consulter les cibles et les propriétés LDom à partir d'un serveur SPARC T3 Series. ILOM 2.0.0 ou ultérieur est requis pour : (1) indiquer quelle configuration LDom est utilisée par le serveur SPARC hôte, et (2) gérer les valeurs de la propriété d'initialisation pour le domaine de contrôle à partir du serveur SPARC hôte.

- Le logiciel Oracle VM Server for SPARC (Logical Domains Manager) 2.0 ou une version ultérieure doit être installé sur votre serveur SPARC hôte.
- Le serveur SPARC hôte doit avoir des configurations LDom enregistrées. Pour obtenir des instructions sur la création et l'enregistrement de configurations LDom sur un serveur SPARC hôte, reportez-vous au *Guide d'administration de Logical Domains 1.3* (821-0406).
- Vous devez disposer des droits Remote Host Reset and Host Control (Réinitialisation de l'hôte distant et contrôle de l'hôte) (x) dans ILOM pour définir :
 - la cible `bootmode` LDom
 - Les valeurs de la propriété `Bootmode` pour le domaine principal ou les domaines invités

▼ Affichage des configurations LDom stockées sur un serveur SPARC T3 Series

1. Connectez-vous à l'interface Web d'ILOM sur un serveur SPARC T3 Series.
2. Dans l'interface Web, cliquez sur Remote Host (Hôte distant) --> Host Domains (Domaines hôtes).
3. Dans le tableau Domain Configurations (Configurations de domaine), vous pouvez voir une liste des configurations LDom actuellement enregistrées dans LDom Manager.

Redirection KVMS Remote Power Control Diagnostics Host Control Host Boot Mode Host Domain Keyswitch TPM

Host Domain

Configure host domain control settings and view the host domain configurations.

Auto Boot: Enabled
Disabling auto boot will stop the domain at the OK prompt after reset.

Boot Guests: Enabled
Disabling boot guests will allow only the control domain (primary) to boot at the next power on.

Domain Configurations

Configuration Name	Created Time	Number of Domains
LDMCONFIG0	1970-01-01 00:00:01	3
LDMCONFIG1	1970-01-01 00:01:05	6
LDMCONFIG2	1970-01-01 00:02:09	9
LDMCONFIG3	1970-01-01 00:03:13	12
LDMCONFIG4	1970-01-01 00:04:17	15

4. Pour valider les modifications apportées sur la page Host Domain (Domaine hôte), cliquez sur Save (Enregistrer).

▼ Configuration de l'alimentation de l'hôte sur les configurations LDom stockées

1. Connectez-vous à l'interface Web d'ILOM sur un serveur SPARC.
2. Dans l'interface Web, cliquez sur Remote Host (Hôte distant) --> Host Domains (Domaines hôtes).
3. Sur la page Host Domain (Domaine hôte), cochez ou décochez les cases Auto Boot (Démarrage automatique) ou Boot Guest (Démarrage invité).

Par défaut, la case à cocher Auto Boot du domaine de contrôle hôte et des domaines invités est définie sur enabled (activé) (démarré lorsque le serveur est sous tension ou redémarré).

La désactivation de la valeur de la propriété auto-boot sur le domaine de contrôle empêchera les redémarrages automatiques et arrêtera le domaine de contrôle à l'invite OpenBoot ok à la prochaine remise sous tension. La désactivation de la valeur de propriété boot_guests pour les domaines invités empêchera les domaines invités de démarrer à la prochaine remise sous tension.

▼ Définition de l'alimentation de l'hôte sur une configuration LDom stockée

1. Connectez-vous à l'interface Web d'ILOM sur un serveur SPARC.
2. Dans l'interface Web, cliquez sur Remote Host (Hôte distant) --> Host Boot Mode (Mode de démarrage de l'hôte).

Host Boot Mode Settings
Configure boot mode settings. Select an option for state, either 'Normal' or 'Reset NVRAM'. Enter the boot script and LDOM configuration.

State:

Expiration Date: Tue Jan 19 03:14:07 2038

Script:

LDOM Config:

3. Sur la page Host Boot Mode (Mode de démarrage de l'hôte), indiquez les informations suivantes pour remplacer la méthode par défaut que le serveur utilise pour démarrer.

Champ	Instructions et description
State (État)	Dans la zone de liste State, sélectionnez l'une des options suivantes : <ul style="list-style-type: none">• Normal. Au prochain redémarrage, cette option conservera les paramètres actuels de la variable NVRAM.• Reset NVRAM (Réinitialiser NVRAM). Au prochain redémarrage, cette option remettra toutes les variables OpenBoot aux paramètres par défaut. L'état dicte le mode de démarrage à la réinitialisation. Remarque - La valeur Reset NVRAM reviendra à la normale à la réinitialisation suivante du serveur ou au bout de dix minutes. Les propriétés Config et Script n'expirent pas et seront effacées à la prochaine réinitialisation du serveur ou manuellement en laissant les champs vides.
Script	Spécifiez un script d'initialisation. Le script contrôle la méthode d'initialisation du microprogramme OpenBoot PROM du serveur hôte. Il n'influe pas sur le paramétrage courant de <code>/HOST/bootmode</code> .
LDOM Config	Indiquez un nom de fichier de configuration LDom.

4. Pour valider les modifications apportées sur la page Host Boot Mode Settings (Paramètres du mode d'initialisation hôte), cliquez sur Save (Enregistrer).

Réalisation des diagnostics du système hôte distant

Rubriques

Description	Liens
Diagnostic des problèmes matériels des systèmes x64	<ul style="list-style-type: none">• Diagnostic des problèmes matériels des systèmes x86, page 206
Diagnostic des problèmes matériels des systèmes SPARC	<ul style="list-style-type: none">• Diagnostic de problèmes matériels sur les systèmes SPARC, page 208
Collecte de données à utiliser par le personnel Oracle Service à des fins de diagnostic des problèmes système	<ul style="list-style-type: none">• Collecte de données du SP à des fins de diagnostic des problèmes système, page 210

Rubriques connexes

Pour ILOM	Chapitre ou section	Dans ce guide
<ul style="list-style-type: none">• Notions fondamentales	<ul style="list-style-type: none">• Diagnostics pour systèmes x86 ou SPARC• Collecte de données du processeur de service à des fins de diagnostic de problèmes système	<i>Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 Concepts Guide (Guide des notions fondamentales Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0) (820-7369)</i>
<ul style="list-style-type: none">• CLI	<ul style="list-style-type: none">• Diagnostics• Collecte de données du processeur de service à des fins de diagnostic de problèmes système	<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) (820-7375)</i>

L'ensemble de documents ILOM 3.0 est disponible à l'adresse :

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

Diagnostic des problèmes matériels des systèmes x86

Rubriques

Description	Liens	Prise en charge des fonctions de la plate-forme
Prise de connaissance des conditions requises	<ul style="list-style-type: none">• Avant de commencer, page 207	<ul style="list-style-type: none">• SP de serveur de système x86
Diagnostic des problèmes matériels des systèmes x86	<ul style="list-style-type: none">• Configuration des diagnostics Pc-Check pour les systèmes x86, page 207• Génération d'un NMI, page 208	

Remarque – Pour plus d'informations sur les outils de diagnostic x86 standard, reportez-vous au *Oracle x86 Servers Diagnostic Guide (Guide de diagnostic des serveurs x86 d'Oracle)* (820-6750).

Avant de commencer

- Pour diagnostiquer les problèmes matériels des systèmes x86, le rôle Reset and Host Control (Réinitialisation et contrôle de l'hôte) (r) doit être activé.

▼ Configuration des diagnostics Pc-Check pour les systèmes x86

Remarque – Après avoir configuré les diagnostics Pc-Check, vous devez réinitialiser l'hôte pour exécuter les tests de diagnostic.

Suivez ces étapes pour configurer les diagnostics Pc-Check :

1. **Connectez-vous à l'interface Web du SP d'ILOM.**
2. **Cliquez sur Remote Control (Contrôle à distance) --> Diagnostics.**
La page Diagnostics s'affiche.
3. **Dans la liste déroulante Run Diagnostics on Boot (Exécuter des diagnostics au démarrage), sélectionnez les options suivantes :**
 - **Disabled (Désactivé)** : Sélectionnez cette option si vous ne voulez pas exécuter les tests de diagnostic Pc-Check au démarrage d'un serveur hôte distant.
 - **Enabled (Activé)**: Sélectionnez cette option pour exécuter des tests standard de diagnostic Pc-Check au démarrage du serveur hôte distant. Ces tests durent environ 5 minutes.
 - **Extended (Étendu)**: sélectionnez cette option pour exécuter des tests étendus de diagnostic Pc-Check au démarrage du serveur hôte distant. Ces tests étendus de diagnostic durent entre 20 et 40 minutes.
 - **Manual (Manuel)** : sélectionnez cette option pour exécuter certains tests standard de diagnostic Pc-Check au démarrage du serveur hôte distant.
4. **Cliquez sur Save (Enregistrer) pour que vos paramètres soient pris en compte.**
Si vous avez sélectionné l'option Manual (Manuel), l'interface graphique des diagnostics Pc-Check apparaît après la réinitialisation de l'hôte. À partir de cette interface, vous pouvez sélectionner les tests de diagnostic Pc-Check à exécuter.

▼ Génération d'un NMI



Attention – En fonction de la configuration du système d'exploitation hôte, la génération d'un NMI peut provoquer une panne, une absence de réponse ou une attente d'entrée du débogueur externe sur le système d'exploitation.

Suivez ces étapes pour générer un NMI :

1. **Connectez-vous à l'interface Web du SP d'ILOM.**
2. **Cliquez sur Remote Control (Contrôle à distance) --> Diagnostics.**
La page Diagnostics s'affiche.
3. **Cliquez sur le bouton Generate NMI (Générer NMI).**
Un NMI est généré sur le système d'exploitation hôte.

Diagnostic de problèmes matériels sur les systèmes SPARC

Rubriques

Description	Liens	Prise en charge des fonctions de la plate-forme
Prise de connaissance des conditions requises	<ul style="list-style-type: none">• Avant de commencer, page 208	<ul style="list-style-type: none">• SP de serveur de système SPARC
Diagnostic des problèmes matériels des systèmes SPARC	<ul style="list-style-type: none">• Configuration des paramètres de diagnostic sur les systèmes SPARC, page 209	

Avant de commencer

- Pour configurer et exécuter des tests de diagnostic sur un système basé sur un processeur SPARC, le rôle Reset and Host Control (Réinitialisation et contrôle de l'hôte) (r) doit être activé.

▼ Configuration des paramètres de diagnostic sur les systèmes SPARC

Suivez ces étapes pour configurer les paramètres de diagnostic pour les systèmes SPARC :

1. **Connectez-vous à l'interface Web du SP d'ILOM.**
2. **Cliquez sur Remote Control (Contrôle à distance) --> Diagnostics.**
La page Diagnostics s'affiche.
3. **Sélectionnez une valeur de déclencheur:**
 - **Power On (Alimentation)** : les diagnostics seront exécutés lorsque l'alimentation est appliquée.
 - **User Reset (Réinitialisation utilisateur)** : les diagnostics seront exécutés sur une réinitialisation appelée par l'utilisateur.
 - **Error Reset (Réinitialisation sur erreur)** : les diagnostics seront exécutés sur une réinitialisation appelée par une erreur.
4. **Sélectionnez une valeur pour l'option Verbosity (Verbosité) de chaque type de déclencheur :**
 - **None (Aucune)** : les diagnostics n'impriment aucune sortie sur la console système lorsqu'ils sont exécutés, à moins qu'une panne ne soit détectée.
 - **Min** : les diagnostics impriment une sortie modérée en volume sur la console système (valeur par défaut).
 - **Normal** : les diagnostics impriment une sortie modérée sur la console système, comprenant le nom et les résultats de chaque test exécuté.
 - **Debug (Débogage)** : les diagnostics impriment une sortie de débogage complète sur la console système, y compris les périphériques testés et la sortie de débogage de chaque test.
5. **Sélectionnez une valeur pour l'option Level (Niveau) de chaque type de déclencheur :**
 - **Min** : exécute le niveau de diagnostic minimal pour vérifier le système.
 - **Max** : exécute le jeu maximal de diagnostics en vue de contrôler complètement la maintenance du système (valeur par défaut).
6. **Sélectionnez une valeur pour l'option Mode (Mode) :**
 - **Off (Désactivé)** : n'exécute aucun diagnostic.
 - **Normal** : exécute des diagnostics (valeur par défaut).
7. **Cliquez sur Save (Enregistrer) pour que vos paramètres soient pris en compte.**

Collecte de données du SP à des fins de diagnostic des problèmes système

Rubriques

Description	Liens	Prise en charge des fonctions de la plate-forme
Prise de connaissance des conditions requises	<ul style="list-style-type: none">• Avant de commencer, page 210	<ul style="list-style-type: none">• Fonction pour le personnel Oracle Service uniquement
Collecte des données du SP	<ul style="list-style-type: none">• Collecte de données du processeur de service à des fins de diagnostic de problèmes système, page 210	

Avant de commencer

- Pour collecter les données du SP à l'aide de l'utilitaire Service Snapshot, le rôle Admin (a) doit être activé.

Suivez les étapes de la procédure suivante pour remplacer le paramètre du périphérique d'initialisation du BIOS dans ILOM à l'aide des fonctions de contrôle de l'hôte.



Attention – L'utilitaire Snapshot d'ILOM est conçu pour collecter des données qui permettront au personnel Oracle Service de diagnostiquer des problèmes. Les clients ne doivent pas exécuter cet utilitaire à moins d'y être invités par Oracle Service.

▼ Collecte de données du processeur de service à des fins de diagnostic de problèmes système

1. **Connectez-vous à l'interface Web du SP d'ILOM.**
2. **Cliquez sur Maintenance --> Snapshot.**

La page Service Snapshot Utility (Utilitaire Service Snapshot) s'affiche.

Sun Microsystems, Inc.					
System Information	System Monitoring	Configuration	User Management	Remote Control	Maintenance
Firmware Upgrade	Backup/Restore	Reset SP	Configuration Management	Snapshot	

Service Snapshot Utility

This page allows you to run the service snapshot utility to collect environmental, log, error, and FRUID data.

Data Set:

Collect Only Log Files From Data Set: Enabled

Encrypt Output File: Enabled

Transfer Output File

Transfer Method:

The downloaded file will be saved according to your browser settings.

3. Sélectionnez le jeu de données voulu : Normal, FRUID, Full (Complet) ou Custom (Personnalisé).

- **Normal** : indique que des informations sur ILOM, le système d'exploitation et le matériel sont collectées.
- **FRUID** : disponible à partir d'ILOM 3.0.3, indique que les informations sur les FRU actuellement configurés sur votre serveur sont collectées en plus des données collectées par l'option Normal.
- **Full (Complet)** : indique que toutes les données vont être collectées. La sélection de l'option Full peut réinitialiser le système.
- **Custom (Personnalisé)** : vous permet de choisir un ou plusieurs des jeux de données suivants :
 - Données ILOM
 - Données matérielles
 - Données de base du SE
 - Données de diagnostic
 - Données FRUID

4. Cochez la case Enabled (Activé) si vous ne souhaitez collecter que les fichiers journaux à partir du jeu de données.

5. Cochez la case Enabled (Activé) si vous souhaitez chiffrer le fichier de sortie.

6. Sélectionnez l'une des méthodes suivantes pour transférer le fichier de sortie :

- Navigateur
- SFTP
- FTP

7. Cliquez sur Run (Exécuter).

Une boîte de dialogue Save As (Enregistrer sous) s'affiche.

8. Dans la boîte de dialogue, indiquez le nom du fichier et le répertoire dans lequel vous souhaitez enregistrer le fichier.

9. Cliquez sur OK.

Le fichier est enregistré dans le répertoire indiqué.

Diagnostic des problèmes de connexion ILOM IPv4 ou IPv6

Si vous rencontrez des difficultés de connexion à ILOM lorsque vous utilisez IPv6, reportez-vous au [TABLEAU A-1](#) pour résoudre les problèmes communs lors de l'accès à ILOM à l'aide d'IPv6.

TABLEAU A-1 Problèmes de connexion IPv6 courants et solutions proposées

Problèmes de connexion IPv6 communs	Solution proposée
Impossible d'accéder à l'interface Web d'ILOM à l'aide d'une adresse IPv6.	Vérifier que l'adresse IPv6 de l'URL est entourée par des crochets, par exemple : <code>https://[fe80::221:28ff:fe77:1402]</code>
Impossible de télécharger un fichier à l'aide d'une adresse IPv6.	Vérifiez que l'adresse IPv6 de l'URL est entourée de crochets, par exemple : <code>load -source tftp://[fec0:a:8:b7:214:rfff:fe01:851d]desktop.pkg</code>
Impossible d'accéder à ILOM à l'aide d'un client réseau.	Si vous êtes sur un sous-réseau séparé, essayez la procédure suivante : <ul style="list-style-type: none"> • Vérifiez qu'ILOM a une adresse statique ou dynamique (non pas juste une adresse Lien-Local). • Vérifiez que le client réseau a une adresse IPv6 configurée (non pas juste une adresse Lien-Local). Si vous êtes sur un sous-réseau identique ou séparé, essayez ce qui suit : <ul style="list-style-type: none"> • Vérifiez que le paramètre pour IPv6 State (État IPv6) est activé sur la page Network Settings (Paramètres réseau) de l'interface Web d'ILOM ou sous la cible <code>/SP/network/ipv6</code> dans la CLI d'ILOM. • Exécutez <code>ping6</code> dans un shell restreint. • Exécutez <code>traceroute</code> dans un shell restreint.

TABLEAU A-1 Problèmes de connexion IPv6 courants et solutions proposées (suite)

Problèmes de connexion IPv6 communs	Solution proposée
Impossible d'accéder à ILOM à partir d'un client dans un environnement réseau IPv4 et IPv6 à double pile.	Vérifiez que les paramètres suivants sont activés : <ul style="list-style-type: none">• State (État). Vous pouvez activer le paramètre pour State (État) dans la page Network Settings (Paramètres réseau) de l'interface Web d'ILOM ou sous la cible <code>/SP/network</code> de la CLI.• IPv6 State (État IPv6). Vous pouvez activer le paramètre pour IPv6 State (État IPv6) dans la page Network Settings (Paramètres réseau) de l'interface Web d'ILOM ou sous la cible <code>/SP/network/ipv6</code> de la CLI.
Impossible d'accéder à ILOM à l'aide d'IPv4 à partir d'un client réseau.	Vérifiez que le paramètre pour State (État) est activé sur la page Network Settings (Paramètres réseau) de l'interface Web d'ILOM ou sous la cible <code>/SP/network</code> dans la CLI d'ILOM.

Consignes de configuration manuelle du SE hôte pour l'interface d'interconnexion locale

Si vous décidez de configurer manuellement une adresse IPv4 non routable pour le point de connexion du SP d'ILOM sur l'interface d'interconnexion locale, vous devrez également configurer manuellement une adresse IPv4 non routable pour le point de connexion du SE hôte sur l'interface d'interconnexion locale. Des consignes générales, en fonction du système d'exploitation, pour la configuration d'une adresse IPv4 non routable statique pour le point de connexion du SE hôte sont fournies ci-dessous. Pour plus d'informations sur la configuration des adresse IP sur le système d'exploitation hôte, consultez la documentation du fournisseur du système d'exploitation.

Remarque – ILOM présente le périphérique Ethernet USB installé sur votre serveur comme une interface Ethernet USB au système d'exploitation hôte.

TABLEAU B-1 Consignes générales de configuration d'un périphérique Ethernet USB interne sur le SE hôte

Système d'exploitation	Consignes générales
Windows Server 2008	<p>Après que Windows a découvert le périphérique Ethernet USB interne, vous serez vraisemblablement invité à identifier un pilote de périphérique pour ce périphérique. Comme aucun pilote n'est réellement requis, l'identification du fichier <code>.inf</code> doit satisfaire la pile de communication pour le périphérique Ethernet USB interne. Le fichier <code>.inf</code> est disponible dans la distribution de logiciel Oracle Hardware Management Pack 2.1.0. Vous pouvez télécharger ce logiciel du pack de gestion à partir de la page de téléchargement des produits logiciels Oracle (www.oracle.com) et extraire le fichier <code>.inf</code> du logiciel Management Pack. Pour plus d'informations sur l'extraction du fichier <code>.inf</code> à partir du logiciel Management Pack, reportez-vous au <i>Oracle Server Hardware Management Pack User's Guide (Guide de l'utilisateur du pack de gestion logicielle pour les serveurs Oracle)</i> (821-1609).</p> <p>Après avoir appliqué le fichier <code>.inf</code> à partir de la distribution du logiciel Oracle Hardware Management Pack 2.1.0, vous pouvez configurer une adresse IP statique pour votre point de connexion du SE hôte de l'interface d'interconnexion locale à l'aide de l'option de configuration Réseau Microsoft Windows dans le Panneau de configuration (Démarrer --> Panneau de configuration).</p> <p>Pour plus d'informations sur la configuration d'une adresse IPv4 dans Windows 2008, reportez-vous à la documentation du système d'exploitation Microsoft Windows ou le site Microsoft Tech Net (http://technet.microsoft.com/en-us/library/cc754203%28WS.10%29.aspx).</p>
Linux	<p>La plupart des installations de systèmes d'exploitation Linux pris en charge sur un serveur de plate-forme Sun Oracle comprennent l'installation du pilote de périphérique pour un périphérique Ethernet interne.</p> <p>Généralement, le périphérique Ethernet USB interne est automatiquement découvert par le système d'exploitation Linux. Le périphérique Ethernet interne apparaît généralement comme <code>usb0</code>. Cependant, le nom du périphérique Ethernet interne peut être différent en fonction de la distribution du système d'exploitation Linux.</p> <p>Les instructions ci-dessous montrent comment configurer une adresse IP statique correspondant à <code>usb0</code>, qui représente généralement un périphérique Ethernet USB interne trouvé sur le serveur :</p> <pre data-bbox="348 1182 958 1369">\>lsusb usb0 \> ifconfig usb0 169.254.182.77 \> ifconfig usb0 netmask 255.255.255.0 \> ifconfig usb0 broadcast 169.254.182.255 \> ifconfig usb0 \> ip addr show usb0</pre> <p>Remarque - Au lieu d'effectuer les étapes <code>ifconfig</code> classiques, il est possible de générer un script pour la configuration de l'interface. Cependant, les scripts exacts du réseau varient en fonction des distributions Linux. Généralement, la version de Linux fonctionnant aura des exemples pour générer les scripts réseau.</p> <p>Pour plus d'informations sur la méthode de configuration d'une adresse IP pour le périphérique à l'aide d'un système d'exploitation Linux, reportez-vous à la documentation du système d'exploitation Linux.</p>

TABLEAU B-1 Consignes générales de configuration d'un périphérique Ethernet USB interne sur le SE hôte

Système d'exploitation	Consignes générales
Solaris	<p>La plupart des installations de systèmes d'exploitation Solaris pris en charge sur un serveur de plate-forme Sun Oracle comprennent l'installation du pilote de périphérique pour un périphérique Ethernet USB interne. Si ce pilote n'est pas pris en charge, vous pouvez extraire le pilote d'Oracle Hardware Management Pack 2.1.0 ou un logiciel ultérieur. Pour plus d'informations sur la méthode d'extraction du pilote du SE spécifique à Solaris pour l'interface Ethernet, reportez-vous au <i>Oracle Server Hardware Management Pack User's Guide (Guide de l'utilisateur d'Oracle Hardware Management Pack)</i> (821-1609).</p> <p>Généralement, le périphérique Ethernet USB interne est automatiquement découvert par le système d'exploitation Solaris. Le périphérique Ethernet interne apparaît généralement comme <code>usbecm0</code>. Cependant, le nom du périphérique Ethernet interne peut être différent en fonction de la distribution du système d'exploitation Solaris.</p> <p>Après la reconnaissance par le système d'exploitation Solaris du périphérique Ethernet USB local, l'interface IP du périphérique Ethernet USB doit être configurée. Les instructions suivantes montrent comment configurer une adresse IP statique correspondant à <code>usbecm0</code>, qui représente généralement un périphérique Ethernet USB interne trouvé sur le serveur.</p> <ul style="list-style-type: none">• Tapez la commande suivante pour monter l'interface IP ou pour démonter l'interface IP : <pre>ifconfig usbecm0 plumb</pre><pre>ifconfig usbecm0 unplumb</pre>• Tapez les commandes suivantes pour définir les informations d'adresse : <pre>ifconfig usbecm0 netmask 255.255.255.0 broadcast 169.254.182.255 169.254.182.77</pre>• Pour configurer l'interface, tapez : <pre>ifconfig usbecm0 up</pre>• Pour déconfigurer l'interface, tapez : <pre>ifconfig usbecm0 down</pre>• Pour afficher les interfaces actives, tapez : <pre>ifconfig -a</pre>• Pour tester la connectivité, envoyez une commande ping à l'hôte Solaris ou au périphérique Ethernet USB interne au SP. <pre>ping <Adresse IPv4 de l'hôte Solaris></pre><pre>ping <Adresse IPv4 de l'USB Ethernet du SP></pre> <p>Remarque - Au lieu d'effectuer les étapes <code>ifconfig</code> classiques, il est possible de générer un script pour la configuration de l'interface. Cependant, les scripts exacts du réseau varient en fonction des distributions Solaris. Généralement, la version du système d'exploitation aura des exemples pour générer les scripts réseau.</p> <p>Pour plus d'informations sur la méthode de configuration d'une adresse IP statique pour un périphérique utilisant le système d'exploitation Solaris, reportez-vous à la documentation du système d'exploitation Solaris.</p>

Remarque – Si le pilote de périphérique Ethernet USB interne n'était pas inclus dans l'installation de votre système d'exploitation, vous pouvez obtenir le pilote du périphérique Ethernet dans Oracle Hardware Management Pack 2.1.0 ou version ultérieure. Pour plus d'informations sur l'extraction de ce fichier à partir du Management Pack, reportez-vous au *Oracle Server Hardware Management Pack User's Guide (Guide de l'utilisateur du pack de gestion logicielle pour les serveurs Oracle)* (821-1609).

Index

A

Accès Web HTTP ou HTTPS

Activation, 41 to 42

Active Directory

Certificat, 65

Chargement d'un certificat, 66

Classe d'événement, 70

Filtre personnalisé de classe d'événement, 70

Configuration, 61

Dépannage, 70

Mode de certificat strict, 65

Suppression d'un certificat, 66

Tables, 66

Admin Groups (Groupes Admin), 67

Alternate Servers (Serveurs de remplacement), 68

Custom Groups (Groupes personnalisés), 67

DNS Locator Queries (Requêtes de localisateur DNS), 69

Operator Groups (Groupes d'opérateurs), 67

User Domains (Domaines utilisateur), 67

Téléchargement du fichier de certificat, 65

Administrateur, rôle, 56

Adresse IP automatique, 30

Adresse IP statique, 31

Alertes

Génération d'alertes de test, 117

Génération d'une notification par e-mail, 119

C

Certificat SSL (Secure Socket Layer)

Téléchargement du certificat, 43

Champ d'emplacement du système, 37

Champ d'identificateur système, 37

Champ de contact du système, 37

Chargement du certificat, 78

Clé SSH, 45

Ajout, 58

Configuration, 58

Méthodes de transfert prises en charge, 59

FTP, 59

HTTP, 59

HTTPS, 59

Navigateur, 59

SCP, 59

SFTP, 59

TFTP, 59

Suppression, 60

Client SMTP, 118

Activation, 119

Composants

Activation et désactivation, 90

affichage des informations, 88

Capteurs, 95

Gestion, 88

Indicateurs, 95

Journal d'événements, 95

Modification des informations, 88

Préparation du retrait, 90

Remise en service, 90

Surveillance, 93

Composants de stockage

Surveillance, 105

Compte utilisateur

- Ajout, 54
- Attribution des rôles, 54
- Configuration, 56
- Suppression, 57
- Configuration
 - Restauration, 153
 - Sauvegarde, 153
- Configuration d'ILOM
 - Réinitialisation, 163
 - Restauration, 157
- Configuration du diagnostic à distance
 - Systèmes SPARC, 208
 - Systèmes x64, 206
- Configuration du logiciel et du navigateur
 - requis, 3
- Connexion à ILOM, 17
- Connexion unique
 - Configuration, 53
- Consommation d'énergie
 - Surveillance, 127
 - Surveillance des alimentations individuelles, 129
 - Surveillance du système, 128
- Création ou édition de règles d'alerte, 116

D

- Déconnexion d'ILOM, 22
 - Utilisation de l'interface Web, 22
- Délai d'attente de session
 - Définition, 54
 - Réinitialisation, 54
- Diagnostics, 205
- Diagnostics Pc-Check, 207
- Documentation, xiii
- Domain Name Service (DNS)
 - Affichage et configuration, 38

E

- État d'alimentation de l'hôte
 - Contrôle, 191, 192

F

- Fichier de sauvegarde XML
 - Édition, ajout d'un compte utilisateur, 162
 - Édition, exemple, 161
 - Édition, mots de passe, 162

- Édition, rôles, 162
- Fichier XML
 - Sauvegarde, 160
- Fichier XML de sauvegarde, 160
- Format de nom distinctif (DN), 67

H

- Horloge, paramètres
 - Configuration, 98
- Hôtes distants
 - Gestion, 173
 - Gestion des états d'alimentation, 191

I

- ID de port, 69
- Identificateur de système
 - Attribution, 37
- Indicateurs du système, 96
- Interface Web
 - Boutons, 6
 - Composants, 5
 - Navigateurs pris en charge, 3
 - Présentation, 1, 2
- IP, adresse
 - Assignation ou modification, 42

J

- Journal d'événements
 - Affichage et effacement, 101
 - Filtrage de la sortie, 99
 - Filtres personnalisés, 82

K

- Keyboard/Video/Mouse/Screen (KVMS), 176
- KVMS, 176

L

- LDAP
 - Classes d'objet, 72
 - Configuration d'ILOM pour LDAP, 72
 - Configuration d'un serveur LDAP, 72
- LDAP/SSL
 - Admin Groups (Groupes Admin), 79
 - Classe d'événement, 83
 - Configuration, 74
 - Custom Groups (Groupes personnalisés), 79

- Dépannage de l'authentification et de l'autorisation, 82
- Operator Groups (Groupes d'opérateurs), 79
- Serveurs de remplacement, 79
- Tables, 79
 - Admin Groups (Groupes Admin), 79
 - Custom Groups (Groupes personnalisés), 80
 - Operator Groups (Groupes d'opérateurs), 79
 - Serveurs de remplacement, 80
 - User Domaines (Domaines utilisateur), 80
- Tables de l'interface Web, 79
- Téléchargement du fichier de certificat, 78
- User Domaines (Domaines utilisateur), 79
- Lectures des capteurs, 95
- Location, 37

M

- Microprogramme
 - Dépannage d'une session de mise à jour, 171
 - Identification de version, 168
 - Mise à jour de l'image, 169
 - Mise à niveau, 169
 - Téléchargement sur les systèmes x64, 168
 - Vérification, 170
- Modes du clavier, 184
- Module de contrôle de châssis (CMM), configuration d'adresses IP
 - Modification via une connexion Ethernet, 42

N

- NMI (non-maskable interrupt)
 - Génération, 208
- Nom de l'hôte
 - Attribution, 37
- Numéros de version d'ILOM, xvi

O

- Onglets de navigation, 10
- Opérateur, rôle, 56
- Opération de restauration
 - Exigences relatives à la phrase de passe, 159
 - Méthodes de transfert prises en charge, 158
 - Rôles utilisateur suggérés, 157
 - Sessions temporairement suspendues, 159
- Opération de sauvegarde
 - Contraintes relatives aux données sensibles, 156
 - Méthodes de transfert prises en charge, 155

- Phrase de passe, non utilisation, 156
- Rôles de compte utilisateur suggérés, 154
- Utilisation de l'interface Web, 154
- Options d'envoi des clés, 184

P

- Paramètres de fuseau horaire
 - Affichage ou définition, 99
 - Configuration, 99
- Paramètres réseau
 - Affichage et configuration, 30
 - Configuration, 27
 - En attente et actifs, propriétés, 28
- Paramètres SSH (Secure Shell)
 - Activation ou désactivation, 44
 - Configuration, 44
 - Génération d'une nouvelle clé, 45
 - Redémarrage du serveur, 45
- Port série interne
 - Définition de la vitesse de transfert en bauds, 39
- Processeur de service (SP)
 - Collecte et diagnostic, 210
 - Réinitialisation, 172
- Profil
 - Sélection, 55
- Profil utilisateur
 - Modification, 56

R

- RADIUS
 - Configuration, 84
- Redirection
 - Démarrage, arrêt, redémarrage, 183
 - Entrée de la souris, 185
 - Entrée du clavier, 183
 - Média de stockage, 186
 - Vidéo de la console distante, 176
- Redirection du clavier et de la souris, 184
- Redirection vidéo, 176
- Règles d'alerte
 - Création ou édition, 116
 - Désactivation, 117
 - Génération de test, 117
- Réinitialisation de la configuration d'ILOM, 172
- Remote Console
 - Configuration pour contrôle distant, 176
 - Fermeture de session, 188

- Lancement, 179
- Modes de contrôle du clavier, 184
- Nouvelle session serveur, 188
- Redirection d'un périphérique de stockage ou d'une image ISO, 186 to 187
- Redirection du clavier et de la souris, 184
- Redirection série, 183
- Redirection vidéo, 176
- Restauration de la configuration d'ILOM, 157
- Rôles
 - Admin (a), 55
 - Avancé, 55
 - Console (c), 55
 - Read Only (Lecture seule) (o), 55
 - Reset and Host Control (Réinitialisation et contrôle de l'hôte) (r), 55
 - Service (s), 55
 - User Management (Gestion des utilisateurs) (u), 55

S

- Sauvegarde et restauration, 153
- Serveurs SPARC
 - Gestion de TPM et des états LDom, 197
- Sessions utilisateur
 - Affichage, 57
- Sortie du port série
 - Commutation à l'aide de l'interface Web d'ILOM, 40
- Suppression du certificat, 78
- Syslog distant, 103

U

- Utilitaire Service Snapshot, 210
 - Jeu de données, 211

V

- Vitesse de transmission en bauds
 - Définition, 39