

Oracle® Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0

Guide des procédures relatives à la CLI



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 Etats-Unis, ou à toute entité qui délivre la licence de ce logiciel ou l'utilise pour le compte du Gouvernement des Etats-Unis, la notice suivante s'applique :

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

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

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

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



Contenu

Utilisation de cette documentation xvii

1. Présentation de la CLI 1

CLI d'ILOM — Interface utilisateur DMTF basée sur Server Management
Command-Line Protocol (Protocole de ligne de commande pour la gestion de
serveurs) 2

Connexion à la CLI d'ILOM 3

Adresses réseau du processeur de service du serveur ou du CMM acceptées
dans la CLI d'ILOM 4

Exemples de saisie d'une adresse IPv6 4

Microprogramme de la CLI d'ILOM et invite de la CLI 5

Espace de noms de gestion pour la CLI d'ILOM 5

Types de cible CLI d'ILOM 6

Cibles de gestion de la CLI du processeur de service du serveur et du CMM 7

Commandes DMTF CLP prises en charge 8

Options de commande de la CLI 8

Processeur de service du serveur - Arborescence cible de la CLI 9

Saisie de la syntaxe des commandes de la CLI et exécution des commandes 9

Saisie de la syntaxe des commandes de la CLI 10

Exécution de commandes 10

▼ Exécution individuelle des commandes 10

▼ Exécution de commandes combinées	11
Commandes de CLI courantes	11
Propriétés d'ILOM 3.0 et propriétés d'ILOM 2.x	17
2. Connexion et déconnexion d'ILOM	19
Conditions préalables à la première connexion	20
Connexion à ILOM	22
▼ Connexion à la CLI d'ILOM - Compte utilisateur et mot de passe par défaut ILOM	22
▼ Configuration d'un compte utilisateur	23
▼ Connexion à la CLI d'ILOM - Compte utilisateur et mot de passe ILOM	23
▼ Définition d'une valeur de délai d'expiration pour une session de CLI	24
Configuration des messages de l'écran d'accueil	25
Avant de commencer	25
▼ Configuration des messages de l'écran d'accueil dans ILOM	25
Déconnexion d'ILOM et récupération d'un mot de passe perdu	27
▼ Déconnexion d'ILOM	27
▼ Récupération d'un mot de passe perdu	27
Avant de commencer	27
Quelles sont les étapes ultérieures?	28
3. Configuration des paramètres de communication d'ILOM	29
Configuration des paramètres réseau	31
Avant de commencer	32
▼ Affichage et configuration des paramètres réseau IPv4	33
Cibles, propriétés et valeurs	35
▼ Modification d'adresses IPv4 dans ILOM	35
▼ Affichage et configuration des paramètres réseau IPv4 et IPv6 double pile	36

- ▼ Test de la configuration réseau IPv4 ou IPv6 42
- ▼ Assignation de nom d'hôte et d'identificateur système 43
- ▼ Affichage et configuration des paramètres DNS 45
 - Cibles, propriétés et valeurs 45
- ▼ Affichage et configuration des paramètres de port série 45
 - Cibles, propriétés et valeurs 46
- ▼ Activation de l'accès Web HTTP ou HTTPS 47
 - Cibles, propriétés et valeurs 47
- ▼ Changement de sortie du port série 48

Configuration des paramètres SSH 49

- Avant de commencer 49
- ▼ Établissement d'une connexion SSH 49
- ▼ Activation ou désactivation de SSH 49
- ▼ Affichage de la clé active 50
- ▼ Génération d'une nouvelle clé SSH 51
- ▼ Redémarrage du serveur SSH 52

Configuration de l'interface Local Interconnect 52

- Avant de commencer 52
- ▼ Configuration de l'interface Local Interconnect 54

4. Gestion des comptes utilisateur 59

Configuration de comptes utilisateur 61

- Avant de commencer 61
- ▼ Configuration de Single Sign On 61
- ▼ Ajout d'un compte utilisateur 62
- ▼ Changement du mot de passe d'un compte utilisateur 62
- ▼ Assignation de rôles à un compte utilisateur 63
- ▼ Suppression d'un compte utilisateur 63
- ▼ Affichage de comptes utilisateur distincts 64

- ▼ Affichage d'une liste de comptes utilisateur 65
- ▼ Affichage d'une liste de sessions utilisateur 65
- ▼ Affichage de sessions utilisateur individuelles 66

Configuration de clés utilisateur SSH 67

- Avant de commencer 67
- ▼ Ajout d'une clé SSH 67
- ▼ Suppression d'une clé SSH 68

Configuration des paramètres d'Active Directory 69

- Avant de commencer 69
- ▼ Activation de la variable `strictcertmode` d'Active Directory 69
- ▼ Vérification de la variable `certstatus` d'Active Directory 70
- ▼ Suppression d'un certificat Active Directory 72
- ▼ Affichage et configuration des paramètres Active Directory 72
- ▼ Dépannage de l'authentification et de l'autorisation Active Directory 82

Configuration du protocole LDAP 83

- Avant de commencer 83
- ▼ Configuration du serveur LDAP 83
- ▼ Configuration d'ILOM pour LDAP 84

Configuration de LDAP/SSL 85

- Avant de commencer 86
- ▼ Activation de la variable `strictcertmode` LDAP/SSL 86
- ▼ Vérification de la variable `certstatus` LDAP/SSL 86
- ▼ Suppression d'un certificat LDAP/SSL 87
- ▼ Affichage et configuration des paramètres LDAP/SSL 88
- ▼ Dépannage de l'authentification et de l'autorisation LDAP/SSL 94

Configuration de RADIUS 95

- Avant de commencer 95
- ▼ Configuration des paramètres RADIUS 96

5. Gestion des composants du système 99

Affichage des informations sur les composants et gestion des composants du système 100

Avant de commencer 100

- ▼ Affichage des informations sur les composants 100
- ▼ Préparation au retrait d'un composant 101
- ▼ Remise en service d'un composant 102
- ▼ Activation et désactivation de composants 102

6. Contrôle des composants du système 105

Contrôle des capteurs et indicateurs du système ainsi que des journaux d'événements d'ILOM 107

- ▼ Affichage des lectures de capteurs 107
- ▼ Configuration des indicateurs du système 109
- ▼ Configuration des paramètres de l'horloge 110
- ▼ Filtrage des sorties du journal des événements 111
- ▼ Affichage et effacement du journal des événements d'ILOM 111
- ▼ Configuration des adresses IP du récepteur distant de Syslog 115
 - ▼ Affichage et effacement des pannes depuis la CLI 116

Affichage de l'historique de la console du processeur de service 117

Avant de commencer 117

- ▼ Affichage et gestion des entrées du journal de l'historique de la console du processeur de service depuis la CLI d'ILOM 118

7. Contrôle des composants de stockage et gestionnaire de zones 121

Affichage et contrôle des composants de stockage 122

Avant de commencer 122

- ▼ Afficher les détails des propriétés pour les contrôleurs RAID et les unités de disque dur 123

Activation ou désactivation du gestionnaire de zones 126

8. Contrôle des alertes du système	127
Gestion des configurations des règles d'alerte	129
Avant de commencer	129
▼ Créer ou modifier des règles d'alerte	130
▼ Désactiver une règle d'alerte	131
▼ Générer des alertes test	131
▼ Envoi d'une alerte e-mail test à une destination d'alerte spécifique	132
Commandes de la CLI permettant de gérer les configurations de règles d'alerte	132
Configuration du client SMTP pour les alertes de notification par e-mail	134
Avant de commencer	135
▼ Activation du client SMTP	135
Téléchargement de MIB SNMP directement depuis ILOM	136
Avant de commencer	136
▼ Téléchargement de MIB SNMP	136
9. Interfaces matérielles de gestion et de contrôle de l'alimentation	139
Résumé des mises à jour des fonctions de gestion de l'alimentation	140
Contrôle de la consommation du système	143
Avant de commencer	143
▼ Contrôle de la consommation totale du système	144
▼ Contrôle de la consommation réelle	146
▼ Contrôle de la consommation des alimentations électriques individuelles	146
▼ Contrôle de l'alimentation disponible	147
▼ Contrôle de la consommation maximale pour le matériel du serveur	148
▼ Contrôle de la consommation de puissance admissible	148
▼ Contrôle de l'historique de la consommation	148
Configuration des paramètres de stratégie d'alimentation pour gérer la consommation du serveur	152

Avant de commencer	152
▼ Configuration d'une stratégie d'alimentation du processeur de service d'un serveur	153
Configuration des notifications de seuils de consommation	153
Avant de commencer	153
▼ Affichage et configuration des seuils de notification depuis la CLI	154
Contrôle de la distribution des allocations de puissance aux composants	155
Avant de commencer	155
▼ Affichage des allocations de puissance au serveur pour tous les composants du système	156
▼ Affichage des allocations de puissance aux composants du serveur	156
▼ Affichage des allocations de puissance au CMM pour tous les composants du châssis	157
▼ Affichage des allocations de puissance au CMM	158
▼ Affichage de la puissance octroyée aux emplacements de lame ou de la puissance réservée (à partir d'ILOM 3.0.10)	159
▼ Affichage de la puissance octroyée ou de la limite d'octroi pour une lame (à partir d'ILOM 3.0.10)	159
Configuration des propriétés de limite de puissance	160
Avant de commencer	161
▼ Configuration de la puissance admissible pour des emplacements de lame	162
▼ Configuration des propriétés de budget puissance pour le serveur	163
▼ Configuration d'une limite d'octroi pour une lame (à partir d'ILOM 3.0.10)	165
Contrôle ou configuration des propriétés de redondance de l'alimentation du CMM	166
Avant de commencer	166
▼ Contrôle ou configuration des propriétés de redondance de l'alimentation du CMM	166
10. Sauvegarde et restauration de la configuration d'ILOM	169

Sauvegarde de la configuration d'ILOM	170
Avant de commencer	170
▼ Sauvegarde de la configuration d'ILOM	170
Restauration de la configuration d'ILOM	172
Avant de commencer	172
▼ Restauration de la configuration d'ILOM	172
Modification du fichier XML de sauvegarde	174
Avant de commencer	174
▼ Modification du fichier XML de sauvegarde	175
Rétablissement de la configuration d'ILOM	178
Avant de commencer	178
▼ Rétablissement des paramètres de configuration d'ILOM par défaut	178
11. Mise à jour du microprogramme d'ILOM	181
Mise à jour du microprogramme d'ILOM	183
Avant de commencer	183
▼ Identifier la version du microprogramme d'ILOM	184
▼ Télécharger l'image du nouveau microprogramme d'ILOM	184
▼ Mise à jour de l'image du microprogramme	185
▼ Reprise après une panne réseau durant la mise à jour du microprogramme	187
Réinitialisation du processeur de service ILOM ou du CMM	187
Avant de commencer	188
▼ Réinitialisation du processeur de service ILOM ou du CMM	188
12. Gestion de la redirection du stockage des hôtes distants et sécurisation d'ILOM Remote Console	189
Tâches de configuration initiale pour la redirection du stockage	190
Avant de commencer	190

- ▼ Démarrage du service de redirection du stockage depuis le navigateur Web Mozilla Firefox 191
- ▼ Démarrage du service de redirection du stockage depuis le navigateur Web Internet Explorer (IE) 194
- ▼ Télécharger et installer le client de redirection du stockage 197

Lancement de la CLI de redirection du stockage pour rediriger des périphériques de stockage 198

Avant de commencer 199

- ▼ Lancement de la CLI de redirection du stockage à l'aide d'une fenêtre de commande ou d'un terminal 200
- ▼ Vérification de l'activité du service de redirection du stockage 201
- ▼ Affichage des informations d'aide sur la CLI de redirection du stockage 202
- ▼ Démarrage de la redirection d'un périphérique de stockage 203
- ▼ Affichage des redirections de stockage actives 204
- ▼ Arrêt de la redirection d'un périphérique de stockage 204
- ▼ Modification du port réseau de redirection du stockage par défaut : 2121 205

Verrouillage d'ILOM Remote Console 207

Avant de commencer 207

- ▼ Modification de l'option ILOM Remote Console Lock 207

Exemple de mode de verrouillage personnalisé activé 209

13. Gestion des états d'alimentation de l'hôte distant, du périphérique d'initialisation BIOS et de la console du serveur hôte 211

Exécution des commandes d'état d'alimentation distantes pour le serveur hôte ou le CMM 212

Exécution des commandes d'état d'alimentation distantes à partir du processeur de service du serveur ou du CMM 212

Gestion du périphérique d'initialisation BIOS sur des hôtes x86 216

Avant de commencer 216

- ▼ Redéfinition du périphérique d'initialisation BIOS de l'hôte 216

	Gestion de Host Console	218
	Avant de commencer	218
	▼ Affichage et configuration des propriétés de Host Console	218
	▼ Démarrage de Host Console et affichage de l'historique de la console ou du journal d'initialisation	221
14.	Gestion des états TPM et LDom sur des serveurs SPARC	223
	Contrôle de l'état TPM sur un serveur SPARC	224
	Avant de commencer	224
	▼ Contrôle de l'état TPM sur un serveur SPARC	224
	Gestion des configurations LDom sur des serveurs SPARC	227
	Avant de commencer	227
	▼ Affichage des cibles et des propriétés pour des configurations LDom stockées sur le serveur SPARC série T3	228
	▼ Définition de l'allumage de l'hôte sur une configuration LDom stockée	229
	▼ Activation ou désactivation des valeurs de propriété de domaine de contrôle	230
15.	Diagnostic du système d'un hôte distant	233
	Analyse des problèmes matériels des systèmes x86	235
	Avant de commencer	235
	▼ Configuration et réalisation de diagnostics Pc-Check	235
	▼ Génération d'une interruption non masquable (NMI)	236
	Analyse des problèmes matériels des systèmes SPARC	237
	Avant de commencer	238
	▼ Configuration du mode de diagnostic	238
	▼ Définition de déclencheurs de diagnostic	238
	▼ Définition du niveau de diagnostic	239
	▼ Définition du niveau de détail du diagnostic	240

Collecte de données du processeur de service à des fins d'analyse de problèmes système	241
Avant de commencer	241
▼ Collecte de données du processeur de service à des fins d'analyse de problèmes système	242
A. Guide de référence des commandes de la CLI	245
B. Modes, syntaxe et utilisation de la CLI de redirection du stockage	271
C. Analyse des problèmes de connexion IPv4 ou IPv6 à ILOM	277
D. Consignes de configuration manuelle du système d'exploitation d'un hôte pour l'interface Local Interconnect	279
Index	285

Utilisation de cette documentation

Ce guide des procédures relatives à l'interface de ligne de commande (CLI) présente les fonctionnalités d'Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) communes aux serveurs montés en rack ou aux modules serveur d'Oracle Sun prenant en charge Oracle ILOM 3.0.

Ce guide s'adresse aux techniciens, administrateurs système, fournisseurs de services autorisés et aux utilisateurs dotés d'une solide expérience en matière d'installation de matériel de systèmes.

Pour bien comprendre les informations présentées dans ce guide, utilisez-le en conjonction avec les autres guides répertoriés dans l'ensemble de la documentation sur ILOM. Pour obtenir une description des guides fournis dans l'ensemble de la documentation ILOM 3.0, reportez-vous à la section [Documentation connexe](#), page xvii.

Cette préface couvre les sujets suivants :

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

Documentation connexe

Pour bien comprendre les informations présentées dans ce guide, utilisez-le en conjonction avec les documents répertoriés dans le tableau suivant. Ces documents sont disponibles en ligne à l'adresse suivante :

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

Remarque – Les documents fournis dans l’ensemble de la documentation sur ILOM 3.0 étaient désignés sous le nom de 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>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</i>	Informations et procédures sur la gestion des fonctions de 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>	Informations importantes de dernière minute sur les fonctionnalités d'ILOM 3.0, ainsi que les problèmes recensés et les solutions.	821-0646	PDF HTML

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

Certains guides de l'ensemble de la documentation sur ILOM ont été traduits et sont disponibles sur le site Web de la documentation. Veuillez noter que les versions en anglais des guides de l'ensemble de la documentation sur ILOM sont révisées plus fréquemment. Par conséquent, ces guides en anglais sont peut-être plus à jour que la documentation traduite.

Documentation, support et formation

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

Numéros de version d'ILOM 3.0

Pour vous aider à identifier la version d'ILOM exécutée sur votre système, ILOM 3.0 introduit un nouveau mode de numérotation de version. Ce système de numérotation contient cinq caractères, par exemple, a.b.c.d.e:

- 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, dans ILOM 3.1.2.1.a :

- 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 représente la 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 :

Guide des procédures relatives à la CLI d'Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0, référence 820-7375-11

Présentation de la CLI

Rubriques

Description	Liens
Modèle standard pris en charge pour la CLI d'ILOM	<ul style="list-style-type: none"> • CLI d'ILOM — Interface utilisateur DMTF basée sur Server Management Command-Line Protocol (Protocole de ligne de commande pour la gestion de serveurs), page 2
Conditions requises pour la connexion à la CLI d'ILOM, microprogramme installé et invite de CLI	<ul style="list-style-type: none"> • Connexion à la CLI d'ILOM, page 3 • Adresses réseau du processeur de service du serveur ou du CMM acceptées dans la CLI d'ILOM, page 4 • Microprogramme de la CLI d'ILOM et invite de la CLI, page 5
Notions sur l'espace de noms de gestion pour la CLI d'ILOM	<ul style="list-style-type: none"> • Espace de noms de gestion pour la CLI d'ILOM, page 5 • Types de cible CLI d'ILOM, page 6 • Cibles de gestion de la CLI du processeur de service du serveur et du CMM, page 7 • Commandes DMTF CLP prises en charge, page 8 • Options de commande de la CLI, page 8 • Processeur de service du serveur - Arborescence cible de la CLI, page 9
Syntaxe requise et exemples d'exécution des commandes de la CLI	<ul style="list-style-type: none"> • Saisie de la syntaxe des commandes de la CLI et exécution des commandes, page 9
Guide de référence des commandes de CLI courantes	<ul style="list-style-type: none"> • Commandes de CLI courantes, page 11
Comparer les propriétés ILOM 2.0 précédentes avec celles d'ILOM 3.0	<ul style="list-style-type: none"> • Propriétés d'ILOM 3.0 et propriétés d'ILOM 2.x, page 17

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>Guide des notions fondamentales sur Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 (820-7369)</i>
<ul style="list-style-type: none">• Interface Web	<ul style="list-style-type: none">• Présentation de l'interface Web	<i>Guide des procédures relatives à l'interface Web d'Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 (820-7372)</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>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">• Mises à jour de fonctionnalités	<ul style="list-style-type: none">• Fonctionnalités nouvelles ou mises à jour	<i>Mises à jour des fonctionnalités et Notes de version d'Oracle Integrated Lights Out Manager 3.0 (821-0646)</i>

La documentation relative à ILOM 3.0 est disponible à l'adresse suivante :

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

Ce chapitre présente les informations dont vous devez prendre connaissance avant d'effectuer des procédures faisant appel à la CLI d'ILOM.

CLI d'ILOM — Interface utilisateur DMTF basée sur Server Management Command-Line Protocol (Protocole de ligne de commande pour la gestion de serveurs)

La CLI d'ILOM repose sur la spécification Distributed Management Task Force intitulée « *Server Management Command-Line Protocol* » (*Protocole de ligne de commande pour la gestion de serveurs*), version préliminaire 11.0a.8 (DMTF CLP). Vous pouvez consulter l'intégralité de cette spécification sur le site suivant :

<http://www.dmtf.org/>

Le protocole CLP du DMTF offre une interface utilisateur de gestion pour un ou plusieurs serveurs quels que soient l'état, le mode d'accès ou le système d'exploitation installé sur ces serveurs.

L'architecture CLP du DMTF définit un espace de noms hiérarchique, autrement dit une arborescence prédéfinie contenant tous les objets gérés du système. Dans ce modèle, un nombre limité de commandes opère sur un vaste espace de noms de cibles, qui peut être modifié à l'aide d'options et de propriétés. Cet espace de noms définit les cibles pour chaque verbe de commande.

Pour plus d'informations sur la gestion d'objets dans l'espace de noms de la CLI d'ILOM, lisez la section [Espace de noms de gestion pour la CLI d'ILOM, page 5](#).

Connexion à la CLI d'ILOM

Vous pouvez utiliser l'interface de ligne de commande pour accéder à ILOM sur le CMM ou sur le processeur de service du serveur grâce à une connexion réseau ou via une connexion directe de terminal au port série du CMM ou du processeur de service du serveur. En outre, sur certains serveurs Oracle Sun, vous pouvez utiliser l'interface Local Interconnect dans ILOM pour gérer le serveur directement depuis le système d'exploitation de l'hôte, sans connexion physique réseau ou locale au serveur.

Remarque – Pour plus d'informations sur l'utilisation de l'interface Local Interconnect dans ILOM, reportez-vous au *Guide des notions fondamentales sur Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0*. Pour savoir comment connecter un périphérique série local à un serveur ou raccorder un câble réseau au port NET MGT d'un serveur ou d'un CMM, reportez-vous au guide d'installation fourni avec le serveur ou le CMM.

Les rubriques abordées dans cette section sont les suivantes :

- [Adresses réseau du processeur de service du serveur ou du CMM acceptées dans la CLI d'ILOM, page 4](#)
- [Microprogramme de la CLI d'ILOM et invite de la CLI, page 5](#)

Adresses réseau du processeur de service du serveur ou du CMM acceptées dans la CLI d'ILOM

À partir de la version ILOM 3.0.12, les adresses réseau suivantes sont acceptées dans la CLI du processeur de service ILOM.

- **Adresse IPv4**, telle que 10.8.183.106
- **Adresse IPv6**, telle que fec0:a:8:b7:214:4fff:5eca:5f7e/64
- **Adresse IPv6 Link Local**, telle que fec80::214:4fff:feca:5f7e/64
- **Adresse de domaine hôte DNS**, telle que société.com

Exemples de saisie d'une adresse IPv6

Lorsque vous entrez une adresse IPv6 dans une URL avec un navigateur Web ou lorsque vous transférez un fichier, l'adresse IPv6 doit être comprise entre des crochets pour fonctionner correctement. Par exemple :

- Si vous saisissez une URL dans un navigateur Web, tapez :

```
https://[adresse_ipv6]
```

- Si vous transférez un fichier à l'aide de la commande de CLI `load -source` et `tftp`, tapez :

```
load -source tftp://[adresse_ipv6]nom_fichier.extension
```

Toutefois, lorsque vous entrez une adresse IPv6 pour vous connecter à ILOM à l'aide d'une connexion SSH, l'adresse IPv6 ne **doit pas être comprise** entre des crochets. Par exemple :

- Si vous établissez une session de CLI d'ILOM à l'aide d'une connexion SSH et du compte utilisateur ILOM `root` par défaut, tapez :

```
ssh root@adresse_ipv6
```

Pour plus d'informations sur la saisie d'adresses IPv6, reportez-vous au *Guide des notions fondamentales sur Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0*. Pour obtenir de l'aide sur l'analyse de problèmes de connexion IPv4 et IPv6, lisez la section [Analyse des problèmes de connexion IPv4 ou IPv6 à ILOM, page 277](#).

Microprogramme de la CLI d'ILOM et invite de la CLI

Après avoir établi une connexion à la session de CLI sur le processeur de service d'un serveur ou sur un CMM, la version du microprogramme d'ILOM installée sur le système est identifiée, et les informations de copyright s'affichent avec l'invite de la CLI.

Par exemple :

```
Oracle(R) Integrated Lights Out Manager

Version 3.0.0.0 r54408

Copyright (c) 2010, Oracle and/or its affiliates. All rights
reserved.

->
```

Remarque – À partir de la version 3.0.10 d'ILOM, vous pouvez modifier l'invite de la CLI sur le CMM pour faire la distinction entre une invite de CLI du CMM et une invite de CLI d'un module serveur (lame). Pour obtenir des informations sur les nouvelles propriétés d'invite de la CLI et savoir comment personnaliser l'invite de la CLI pour un CMM ou une lame, reportez-vous au guide *Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) CMM - Guide d'administration pour les systèmes modulaires Sun Blade 6000 et 6048*.

Espace de noms de gestion pour la CLI d'ILOM

L'espace de noms de gestion pour la CLI d'ILOM comprend une arborescence prédéfinie hiérarchique contenant tous les objets gérés du système. Dans la CLI d'ILOM, un petit nombre de commandes fonctionnent sur un important espace de noms de cibles qui sont modifiées par des options et des propriétés.

Les rubriques abordées dans cette section sont les suivantes :

- [Types de cible CLI d'ILOM, page 6](#)
- [Cibles de gestion de la CLI du processeur de service du serveur et du CMM, page 7](#)

- [Commandes DMTF CLP prises en charge, page 8](#)
- [Options de commande de la CLI, page 8](#)
- [Processeur de service du serveur - Arborescence cible de la CLI, page 9](#)

Types de cible CLI d'ILOM

Le [TABLEAU 1-1](#) dresse la liste des types de cible CLI d'ILOM auxquels vous pouvez accéder selon la plate-forme serveur Oracle Sun que vous utilisez.

TABLEAU 1-1 Types de cible ILOM

Type de cible	Description
* /SP	Les cibles et les propriétés figurant sous ce type de cible servent à configurer le processeur de service ILOM et à afficher les journaux et les consoles.
* /CMM	Sur les plates-formes lame, ce type de cible remplace /SP et permet de configurer le module CMM ILOM.
* /SYS	Les cibles et les propriétés figurant sous ce type de cible offrent une gestion de l'inventaire, des conditions environnementales et du matériel. Les cibles correspondent directement aux nomenclatures s'appliquant à l'ensemble des composants matériels, certaines étant imprimées sur le matériel physique.
* /CH	Sur les plates-formes lame, ce type de cible remplace /SYS et assure la gestion de l'inventaire, des conditions environnementales et du matériel au niveau du châssis. Les types de cible correspondent directement aux noms des nomenclatures pour l'ensemble des composants matériels, certaines étant imprimées sur le matériel physique.
* /HOST	Les cibles et les propriétés figurant sous ce type de cible servent à contrôler et à gérer le système d'exploitation de l'hôte.

Remarque – L'accès aux types de cible dans la hiérarchie dépend de la plate-forme serveur Oracle Sun que vous utilisez.

Cibles de gestion de la CLI du processeur de service du serveur et du CMM

Depuis la CLI d'ILOM sur le processeur de service du serveur, vous pouvez accéder à l'espace de noms `/SP` et aux espaces de noms du système, lesquels comprennent : `/SYS` et `/HOST`. Dans l'espace de noms `/SP`, vous pouvez gérer et configurer le processeur de service. Dans l'espace de noms `/SYS` ou `/HOST`, vous pouvez accéder à d'autres informations sur le matériel système géré.

Depuis la CLI d'ILOM sur le CMM, vous pouvez accéder à l'espace de noms `/CMM` et à celui des composants du châssis, lesquels peuvent être les suivants : `/CH/BLn`, `/CH/BLn/Noden` ou `/CH/NEM`. Dans l'espace de noms `/CMM`, vous pouvez gérer et configurer le CMM. Dans les espaces de noms `/CH`, vous pouvez configurer les propriétés des composants de châssis gérés, tels que les modules serveur à processeur de service unique (lames), les modules serveur à plusieurs processeurs et les modules NEM.

Le [TABLEAU 1-2](#) identifie les cibles de gestion de CMM et de serveur de la CLI d'ILOM que vous pouvez parcourir dans ILOM.

TABLEAU 1-2 Cibles de gestion de CLI sur le CMM et le processeur de service du serveur

Composant de gestion ILOM	Description des cibles de gestion de la CLI
Processeur de service du serveur	<ul style="list-style-type: none">• <code>/SP</code> permet de configurer le processeur de service du module serveur et d'afficher des journaux et des consoles.• <code>/SYS</code> permet de gérer les inventaires, les conditions environnementales et les composants matériels au niveau du module serveur.
CMM, châssis et processeur de service de module serveur (lame)	<ul style="list-style-type: none">• <code>/CMM</code> permet de gérer ILOM sur le CMM.• <code>/CH</code> permet de gérer les inventaires, les conditions environnementales et les composants matériels au niveau du châssis. L'espace d'adresse <code>/CH</code> remplace <code>/SYS</code> sur les systèmes modulaires Sun Blade.• <code>/CH/BLn</code> permet de configurer les propriétés et les options du processeur de service du module serveur depuis une session de CLI sur le CMM.• <code>/CH/BLn/Node<i>n</i></code> permet de configurer les propriétés et les options d'un nœud particulier du processeur de service sur un module serveur prenant en charge plusieurs processeurs.
Hôte	<ul style="list-style-type: none">• <code>/HOST</code> permet de contrôler et de gérer les interactions du système d'exploitation du serveur hôte.

Commandes DMTF CLP prises en charge

La CLI du logiciel ILOM prend en charge les commandes CLP du DMTF indiquées dans le tableau suivant.

Remarque – Les commandes de la CLI respectent la casse des caractères.

TABLEAU 1-3 Commandes de la CLI

Commande	Description
cd	Permet de naviguer dans l'espace de noms de l'objet.
create	Configure un objet dans l'espace de noms.
delete	Supprime un objet dans l'espace de noms.
exit	Termine une session de CLI.
help	Affiche les informations d'aide relatives aux commandes et aux cibles.
load	Transfère un fichier d'une source spécifiée vers une cible spécifiée.
dump	Permet de transférer un fichier à partir d'une cible vers un emplacement distant spécifié par l'URI.
Réinitialisation	Réinitialise l'état de la cible.
set	Définit les propriétés de la cible en fonction de la valeur spécifiée.
show	Affiche des informations sur les cibles et les propriétés.
start	Démarre la cible.
stop	Arrête la cible.
version	Affiche la version du processeur de service en cours d'exécution.

Options de commande de la CLI

La CLI d'ILOM prend en charge les options suivantes. Vous noterez toutefois que toutes les options ne sont pas nécessairement prises en charge par toutes les commandes. L'option `help` est compatible avec toutes les commandes.

TABLEAU 1-4 Options de la CLI

Forme complète de l'option	Forme abrégée	Description
-default		Indique à la commande d'exécuter uniquement ses fonctions par défaut.
-destination		Spécifie la destination des données.
-display	-d	Affiche les données que l'utilisateur souhaite visualiser.
-force	-f	Indique que l'action sera appliquée immédiatement.
-help	-h	Affiche les informations d'aide.
-level	-l	Exécute la commande pour la cible actuelle et pour toutes les cibles contenues dans le niveau spécifié.
-output	-o	Spécifie le contenu et la forme de la sortie de la commande. ILOM prend uniquement en charge <code>-o table</code> , lequel affiche les cibles et les propriétés sous forme de tableau.
-script		Ignore les avertissements ou les invites associés normalement à la commande.
-source		Indique l'emplacement d'une image source.

Processeur de service du serveur - Arborescence cible de la CLI

Chaque objet de l'espace de noms de la CLI est une cible.

FIGURE 1-1 /SP Exemple de l'arborescence cible de la CLI d'ILOM

Arborescence cible de la CLI

Saisie de la syntaxe des commandes de la CLI et exécution des commandes

Pour définir des emplacements cibles et exécuter correctement les commandes de la CLI dans ILOM, il convient de saisir la syntaxe de ligne de commande appropriée avant d'exécuter les commandes. Pour plus d'informations, reportez-vous aux sections suivantes :

- Saisie de la syntaxe des commandes de la CLI, page 10
- Exécution de commandes, page 10

Saisie de la syntaxe des commandes de la CLI

Lorsque vous utilisez la CLI d'ILOM, vous saisissez les commandes selon la syntaxe suivante : **commande** [*options*] [*cible*] [*propriétés*]

Par exemple :

```
-> set /SP/services/https port=numéro_port servicestate=enabled|disabled
```

Remarque – Les exemples de syntaxe présentés dans ce chapitre utilisent une cible commençant par */SP/*, laquelle peut être remplacée par une cible débutant par */CMM/* selon la plate-forme serveur installée. Les cibles secondaires sont communes à toutes les plates-formes serveur

Exécution de commandes

Pour exécuter la plupart des commandes, indiquez l'emplacement de la cible, puis tapez la commande. Vous pouvez effectuer ces actions de manière individuelle ou les combiner sur la même ligne de commande.

▼ Exécution individuelle des commandes

1. Naviguez jusqu'à l'espace de noms à l'aide de la commande `cd`.

Par exemple :

```
cd /SP/services/http
```

2. Tapez la commande, la cible et la valeur.

Par exemple :

```
-> set port=80
```

ou

```
-> set prop1=x
```

```
-> set prop2=y
```

▼ Exécution de commandes combinées

- À l'aide de la syntaxe `<commande><cible>=valeur`, saisissez la commande sur une seule ligne de commande.

Par exemple :

```
-> set /SP/services/http port=80
```

ou

```
-> set /SP/services/http prop1=x prop2=y
```

Commandes de CLI courantes

Remarque – Pour plus d'informations sur les commandes de la CLI d'ILOM, lisez la section [Guide de référence des commandes de la CLI](#), page 245.

TABLEAU 1-5 Commandes générales

Description	Commande
Affichage des informations sur les commandes et les cibles	help
Affichage des informations sur une commande spécifique	help <chaîne>
Affichage de toutes les cibles valides	help targets
Modification et affichage de la cible active	cd
Transfert d'un fichier à partir d'une cible vers un emplacement distant spécifié par l'URI.	dump
Déconnexion de l'interface de la CLI	exit
Affichage de la version du microprogramme ILOM exécutée sur ILOM	version
Réinitialisation d'une cible	Réinitialisation
Affichage des informations sur l'horloge	show /SP/clock
Affichage des sessions ILOM actives	show /SP/sessions
Mise à jour des microprogrammes d'ILOM et du BIOS	load -source tftp://newSPimage
Affichage de la liste des journaux d'événements d'ILOM	show /SP/logs/event/list

TABLEAU 1-6 Commandes utilisateur

Description	Commande
Ajout d'un utilisateur local	create /SP/users/utilisateur1 password=password role=a u c r o s
Suppression d'un utilisateur local	delete /SP/users/utilisateur1
Modification des propriétés d'un utilisateur local	set /SP/users/utilisateur1 role=operator
Affichage d'informations sur tous les utilisateurs locaux	show -display [targets properties all] -level all /SP/users
Affichage d'informations sur les paramètres LDAP	show /SP/clients/ldap
Modification des paramètres LDAP	set /SP/clients/ldap binddn=utilisateur_proxy bindpw=mot de passe_utilisateur_proxy defaultrole=a u c r o s address=adresse-ip

TABLEAU 1-7 Commandes réseau et commandes de paramètres de port série

Description	Commande
Affichage des informations de configuration réseau	show /SP/network
Modification des propriétés réseau d'ILOM. La modification de certaines propriétés réseau, comme l'adresse IP, entraîne la déconnexion de la session active.	set /SP/network pendingipaddress=adresse_ip pendingipdiscovery=dhcp static pendingipgateway=passerelle_ip pendingipnetmask=masque_reseau_ip commitpending=true
Affichage d'informations sur le port série externe	show /SP/serial/external

TABLEAU 1-7 Commandes réseau et commandes de paramètres de port série (*suite*)

Description	Commande
Modification de la configuration du port série externe	set /SP/serial/external pendingspeed=<i>entier</i> commitpending=true
Affichage d'informations sur la connexion série établie avec l'hôte	show /SP/serial/host
Modification de la configuration du port série de l'hôte	set /SP/serial/external pendingspeed=<i>entier</i> commitpending=true
Remarque : Ce paramètre de vitesse doit correspondre à celui du port série 0, COM1 ou /dev/ttyS0 sur le système d'exploitation de l'hôte	

TABLEAU 1-8 Commandes de gestion des alertes

Description	Commande
Affichage d'informations sur les alertes. Vous pouvez configurer jusqu'à 15 alertes.	show /SP/alertmgmt/rules/1...15
Configuration d'une alerte PET IPMI	set /SP/alertmgmt/rules/1...15 type=ipmipet destination=<i>adresse_ip</i> level= down critical major minor
Configuration d'une alerte de déroulement SNMP v3	set /SP/alertmgmt/rules/1...15 type=snmptrap snmp_version=3 community_or_username=<i>nom_utilisateur</i> destination=<i>adresse_ip</i> level= down critical major minor
Configuration d'une alerte par e-mail	set /SP/alertmgmt/rules/1...15 type=email destination=<i>adresse_e-mail</i> level= down critical major minor

TABLEAU 1-9 Commandes d'accès à la gestion du système

Description	Commande
Affichage d'informations sur les paramètres HTTP	show /SP/services/http
Modification des paramètres HTTP, comme l'activation de la redirection automatique vers HTTPS	set /SP/services/http port=numéro_port secureredirect= enabled disabled servicestate=enabled disabled
Affichage d'informations sur l'accès HTTPS	show /SP/services/https
Modification des paramètres HTTPS	set /SP/services/https port=numéro_port servicestate=enabled disabled
Affichage des paramètres de clé DSA SSH	show /SP/services/ssh/keys/dsa
Affichage des paramètres de clé RSA SSH	show /SP/services/ssh/keys/rsa

TABLEAU 1-10 Commandes des paramètres de l'horloge

Description	Commande
Réglage de l'horloge d'ILOM de manière à la synchroniser avec un serveur NTP principal	set /SP/clients/ntp/server/1 address=adresse_ip_ntp
Réglage de l'horloge d'ILOM de manière à la synchroniser avec un serveur NTP secondaire	set /SP/clients/ntp/server/2 address=adresse_ip_ntp

TABLEAU 1-11 Commandes SNMP

Description	Commande
Affichage d'informations sur les paramètres SNMP. Par défaut, le port SNMP est le numéro 161 et le paramètre v3 est activé.	show /SP/services/snmp engineid=id_moteur_snmp port=numéro_port_snmp sets=enabled disabled v1=enabled disabled v2c=enabled disabled v3=enabled disabled
Affichage des utilisateurs SNMP	show /SP/services/snmp/users
Ajout d'un utilisateur SNMP	create /SP/services/snmp/users/nom_utilisateur_snmp authenticationpassword=mot_passe authenticationprotocol=MD5 SHA permissions=rw ro privacypassword=mot_passe privacyprotocol=none DES
Suppression d'un utilisateur SNMP	delete /SP/services/snmp/users/nom_utilisateur_snmp
Affichage de MIB SNMP	show /SP/services/snmp/mibs
Affichage d'informations sur les communautés publiques SNMP (en lecture seule)	show /SP/services/snmp/communities/public
Affichage d'informations sur les communautés privées SNMP (en lecture seule)	show /SP/services/snmp/communities/private
Ajout d'une communauté publique SNMP	-> show /SP/services/snmp/communities/public
Ajout d'une communauté privée SNMP	create /SP/services/snmp/communities/private/comm2 permission=ro rw
Suppression d'une communauté SNMP	delete /SP/services/snmp/communities/comm1

TABLEAU 1-12 Commandes du système hôte

Description	Commande
Démarrage du système hôte ou activation de l'alimentation du châssis	start /SYS ou start /CH
Arrêt du système hôte ou coupure de l'alimentation du châssis (arrêt progressif)	stop /SYS ou stop /CH
Arrêt du système hôte ou coupure de l'alimentation du châssis (arrêt forcé)	stop [-f force] /SYS ou stop [-f force] /CH
Réinitialisation du système hôte ou du châssis	reset /SYS ou reset /CH
Ouverture d'une session de connexion à la console de l'hôte	start /SP/console
Fermeture de la session connectée à la console de l'hôte (arrêt progressif)	stop /SP/console
Fermeture de la session connectée à la console de l'hôte (arrêt forcé)	stop [-f force] /SP/console

TABLEAU 1-13 Filtrage des options de sortie pour les commandes

Description	Commande filtrée
Affichage des sessions d'ILOM actives qui ont démarré le 17 juillet	show /SP/sessions -level all starttime=="*17 juil*"
Affichage des utilisateurs disposant de rôles d'administrateur	show /SP/users -level all role=="a*"
Affichage des utilisateurs disposant *uniquement* de rôles d'utilisateur et de console	show /SP/users -level all role=="uc"
Affichage de toutes les alertes de déroutement SNMP	show /SP/alertmgmt -level all type=="snmptrap"
Affichage de tous les services désactivés	show /SP/services -level all servicestate==disabled
Affichage des clients NTP qui utilisent l'adresse IP du serveur NTP 1.2.3.4	show /SP/clients/ntp -level all address=="1.2.3.4"

TABLEAU 1-13 Filtrage des options de sortie pour les commandes (*suite*)

Description	Commande filtrée
Affichage de toutes les FRU dont le numéro de série commence par 0D01B	<code>show /SYS fru_serial_number=="0D01B*" -level all</code>
Affichage de tous les modules de mémoire fabriqués par INFINEON	<code>show /SYS -level all type=="DIMM" fru_manufacturer=="INFINEON"</code>
Affichage de toutes les alimentations dont l'état d'alarme est majeur	<code>show /SYS -level all type=="Power Supply" alarm_status==major</code>
Affichage de tous les composants qui sont des modules DIMM ou des disques durs	<code>show /SYS type==("Hard Disk",DIMM) -level all</code>
Affichage de tous les capteurs de tension dont la valeur upper_nonrecov_threshold est 2,89 ou 60 volts	<code>show /SYS type==Voltage upper_nonrecov_threshold=="2.*", "60.*"</code>

Propriétés d'ILOM 3.0 et propriétés d'ILOM 2.x

Remarque – Les propriétés sont les attributs configurables spécifiques à chaque objet.

Si vous effectuez une mise à niveau depuis ILOM 2.x vers ILOM 3.0 et souhaitez mettre à jour vos scripts 2.x, vous devez vous familiariser avec les nouvelles méthodes qu'ILOM 3.0 utilise pour implémenter les commandes de la version 3.0. Le [TABLEAU 1-14](#) répertorie les propriétés d'ILOM 2.x et les nouvelles implémentations d'ILOM 3.0 qui les remplacent.

TABLEAU 1-14 Propriétés d'ILOM 2.x et nouvelles implémentations d'ILOM 3.0

Propriétés d'ILOM 2.x	Implémentations d'ILOM 3.0
<code>/SP/clients/syslog/destination_ip1</code>	<code>/SP/clients/syslog/1/address</code>
<code>/SP/clients/syslog/destination_ip2</code>	<code>/SP/clients/syslog/2/address</code>
<code>/SP/clients/activedirectory/getcertfile</code> (charger un certificat)	Utilisez la commande <code>load</code> avec cette cible <code>/SP/clients/activedirectory/cert</code>

TABLEAU 1-14 Propriétés d’ILOM 2.x et nouvelles implémentations d’ILOM 3.0 (suite)

Propriétés d’ILOM 2.x	Implémentations d’ILOM 3.0
/SP/clients/activedirectory/getcertfile (supprimer un certificat)	Utilisez la commande set avec /SP/client/activedirectory/cert clear_action=true
/SP/clients/activedirectory/getcertfile (restaurer un certificat)	Cette fonction n’existe plus
/SP/clients/activedirectory/certfilestatus	/SP/clients/activedirectory/cert/certstatus
/SP/clients/activedirectory/ipaddress	/SP/clients/activedirectory/address
/SP/clients/activedirectory/alernativeservers/getcertfile (charger un certificat)	Utilisez la commande load avec /SP/clients/activedirectory/alernativeservers/cert comme cible
/SP/clients/activedirectory/alernativeservers/getcertfile (supprimer un certificat)	Utilisez la commande set avec /SP/client/activedirectory/alernativeservers/cert clear_action=true
/SP/clients/activedirectory/getcertfile/alernativeservers/(restaurer un certificat)	Cette fonction n’existe plus
/SP/clients/activedirectory/alernativeservers/certfilestatus	/SP/clients/activedirectory/alernativeservers/cert/certstatus
/SP/clients/activedirectory/alernativeservers/ipaddress	/SP/clients/activedirectory/alernativeservers/address
/SP/clients/radius/ipaddress	/SP/clients/radius/address
/SP/clients/ldap/ipaddress	/SP/clients/ldap/address
/SP/cli/commands	Utilisez la commande help avec un nom de cible
/SP/diag/state	/HOST/diag/state
/SP/diag/generate_host_nmi	/HOST/generate_host_nmi
/SP/diag/mode	/HOST/diag/mode
/SP/diag/level	/HOST/diag/level
/SP/diag/verbosity	/HOST/diag/verbosity

Connexion et déconnexion d'ILOM

Rubriques	
Description	Liens
Prise de connaissance des conditions requises	<ul style="list-style-type: none"> • Conditions préalables à la première connexion, page 20
Connexion à ILOM à l'aide du compte utilisateur et mot de passe par défaut	<ul style="list-style-type: none"> • Connexion à la CLI d'ILOM - Compte utilisateur et mot de passe par défaut ILOM, page 22
Configuration d'un compte utilisateur	<ul style="list-style-type: none"> • Configuration d'un compte utilisateur, page 23
Connexion à ILOM à l'aide du compte utilisateur et mot de passe ILOM	<ul style="list-style-type: none"> • Connexion à la CLI d'ILOM - Compte utilisateur et mot de passe ILOM, page 23
Définition d'une valeur de délai d'expiration pour une session de CLI	<ul style="list-style-type: none"> • Définition d'une valeur de délai d'expiration pour une session de CLI, page 24
Configuration des messages de l'écran d'accueil dans ILOM	<ul style="list-style-type: none"> • Configuration des messages de l'écran d'accueil dans ILOM, page 25
Déconnexion d'ILOM	<ul style="list-style-type: none"> • Déconnexion d'ILOM, page 27
Récupération d'un mot de passe perdu	<ul style="list-style-type: none"> • Récupération d'un mot de passe perdu, page 27

Rubriques connexes

Pour ILOM	Chapitre ou section	Guide
<ul style="list-style-type: none">• Guide de démarrage	<ul style="list-style-type: none">• Démarrage d'ILOM• Procédures de configuration initiale d'ILOM à l'aide de la CLI	<i>Guide de démarrage d'Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) (820.5523)</i>
<ul style="list-style-type: none">• Interface Web	<ul style="list-style-type: none">• Connexion et déconnexion d'ILOM	<i>Guide des procédures relatives à l'interface Web d'Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 (820-7372)</i>

La documentation relative à ILOM 3.0 est disponible à l'adresse suivante :
<http://docs.sun.com/app/docs/prod/int.lights.mgr30#hic>.

Ce chapitre vous servira de référence rapide pour les procédures de connexion et de déconnexion d'ILOM. Pour plus d'informations, reportez-vous à la procédure de première connexion du *Guide de démarrage d'Oracle Sun Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0*.

Conditions préalables à la première connexion

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

- Lisez les rubriques sur l'établissement de la communication avec ILOM du *Guide des notions fondamentales sur Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0*.
- Pour pouvoir communiquer avec ILOM, vous devez établir une connexion physique via un port de gestion série ou réseau sur le système (processeur de service du serveur ou CMM). Vous pouvez également vous connecter à ILOM depuis le système d'exploitation de l'hôte à l'aide de la fonction d'interface Local Interconnect fournie sur certaines plates-formes serveur.

Pour savoir comment raccorder un câble réseau au port NET MGT du serveur ou un périphérique au port SER MGT du serveur, reportez-vous au guide d'installation fourni avec le serveur ou le CMM. Pour savoir comment se connecter à ILOM directement depuis le système d'exploitation de l'hôte (sans connexion physique au port SER MGT ou NET MGT du serveur), lisez la rubrique sur l'interface Local Interconnect du *Guide des notions fondamentales sur Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0*.

- Par défaut, ILOM utilise DHCP pour apprendre l'adresse IPv4 du processeur de service du serveur (ou CMM) et IPv6_Stateless pour apprendre l'adresse IPv6. Si, pour obtenir l'adresse IP du processeur de service du serveur (ou CMM), ces paramètres réseau par défaut ne s'appliquent pas à votre environnement serveur, vous devez les modifier avant de vous connecter à ILOM. Pour savoir comment modifier les paramètres réseau dans ILOM à l'aide de la CLI, lisez la section [Configuration des paramètres réseau, page 31](#).

Remarque – À partir de la version 3.0.12, les paramètres de configuration réseau pour IPv 4 et IPv6 double pile sont fournis. Avant la version ILOM 3.0.12, seuls les paramètres de configuration réseau pour IPv4 sont fournis.

- Pour vous connecter à ILOM, vous aurez besoin d'un compte utilisateur et d'un mot de passe. Cependant, si vous êtes l'administrateur du système et que vous vous connectez à ILOM pour la première fois, vous pouvez utiliser le compte utilisateur (root) et le mot de passe (password) par défaut pour vous connecter. Après vous être connecté à ILOM pour la première fois, il est vivement conseillé de configurer de nouveaux comptes utilisateur (autres que root) et mots de passe pour chaque utilisateur ILOM.

Pour savoir comment créer et gérer des comptes utilisateur dans ILOM à l'aide de la CLI, lisez la section [Gestion des comptes utilisateur, page 59](#).

Connexion à ILOM

Rubriques

Description	Liens	Prise en charge des fonctions sur la plate-forme
Connexion à ILOM et configuration d'un compte utilisateur	<ul style="list-style-type: none">• Connexion à la CLI d'ILOM - Compte utilisateur et mot de passe par défaut ILOM, page 22• Configuration d'un compte utilisateur, page 23• Connexion à la CLI d'ILOM - Compte utilisateur et mot de passe ILOM, page 23	<ul style="list-style-type: none">• Processeur de service du serveur sur des systèmes x86• Processeur de service du serveur sur des systèmes SPARC• CMM
Définition d'une valeur de délai d'expiration pour une session de CLI	<ul style="list-style-type: none">• Définition d'une valeur de délai d'expiration pour une session de CLI, page 24	

▼ Connexion à la CLI d'ILOM - Compte utilisateur et mot de passe par défaut ILOM

1. Dans une session SSH, connectez-vous à la CLI d'ILOM en entrant le compte utilisateur par défaut `root` et l'adresse IP du processeur de service du serveur ou du CMM.

Par exemple :

```
$ ssh root@adresse_ip_système
```

Si ILOM fonctionne dans un environnement réseau double pile, la variable `adresse_ip_système` peut être saisie au format d'adresse IPv4 ou IPv6. Exemple :

- Format d'adresse IPv4 : `10.8.183.106`

ou

- Format d'adresse IPv6 : `fec0:a:8:b7:214:4fff:5eca:5f7e/64`

Pour en savoir plus sur la saisie d'adresses IP dans un environnement double pile, lisez la section [Adresses réseau du processeur de service du serveur ou du CMM acceptées dans la CLI d'ILOM, page 4](#). Pour obtenir de l'aide sur l'analyse de problèmes de connexion IPv4 et IPv6, lisez la section [Analyse des problèmes de connexion IPv4 ou IPv6 à ILOM, page 277](#).

Le système vous invite à entrer un mot de passe.

2. Tapez `changeme` comme mot de passe par défaut.

Par exemple :

Password: **changeme**

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

Remarque – À partir de la version ILOM 3.0.4, vous pouvez définir la durée d'inactivité d'une session de CLI avant que la session n'expire et se ferme. Pour obtenir des instructions, reportez-vous à la section [Définition d'une valeur de délai d'expiration pour une session de CLI, page 24](#)

▼ Configuration d'un compte utilisateur

Après vous être connecté à ILOM, vous devez créer un compte utilisateur simple (autre qu'un compte `root`).

Pour configurer un compte utilisateur, procédez de la manière suivante :

- **Configurez un compte utilisateur dans l'une des cinq catégories d'utilisateur suivante :**
 - Utilisateurs locaux
 - Utilisateurs Active Directory
 - Utilisateurs LDAP
 - Utilisateurs LDAP/SSL
 - Utilisateurs RADIUS

Vous pouvez créer un maximum de dix comptes utilisateur locaux ou configurer un service d'annuaire. Pour plus d'informations sur la configuration d'un compte utilisateur, lisez la section [Gestion des comptes utilisateur, page 59](#).

▼ Connexion à la CLI d'ILOM - Compte utilisateur et mot de passe ILOM

Remarque – Suivez la procédure ci-dessous pour vous connecter à ILOM et vérifier que le compte utilisateur ou le service d'annuaire fonctionne correctement.

1. À l'aide d'une session SSH, connectez-vous à ILOM en entrant votre mot de passe ainsi que l'adresse IP du processeur de service du serveur ou du CMM.

Par exemple :

```
$ ssh nom_utilisateur@adresse_ip
```

Le système vous invite à entrer votre mot de passe ILOM.

2. Entrez le mot de passe ILOM.

Password: *mot de passe*

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

▼ Définition d'une valeur de délai d'expiration pour une session de CLI

Remarque – Le rôle Admin (a) est requis pour modifier la variable de configuration `cli timeout`. Vous devez utiliser ILOM 3.0.4 ou une version ultérieure.

1. Connectez-vous à la CLI du processeur de service ILOM ou à celle du CMM.

2. Pour afficher les paramètres actuels, tapez :

```
-> show /SP/cli
```

3. Pour définir la valeur du délai d'expiration, tapez la commande suivante :

```
-> set /SP/cli timeout=n
```

où *n* est un nombre compris entre 0 et 1 440.

Remarque – La valeur 0 (zéro) indique que le délai d'expiration d'une session CLI est désactivé, ce qui implique qu'elle ne se fermera pas, quelle que soit la durée d'inactivité de la session.

Par exemple, pour définir la valeur du délai d'expiration sur 60 minutes, tapez :

```
-> set /SP/cli timeout=60
```

Définissez la valeur 'timeout' sur '60'

Configuration des messages de l'écran d'accueil

Rubriques

Description	Liens	Prise en charge des fonctions sur la plate-forme
Prise de connaissance des conditions requises	<ul style="list-style-type: none">• Avant de commencer, page 25	<ul style="list-style-type: none">• Processeur de service du serveur sur des systèmes x86
Configuration des messages de l'écran d'accueil dans ILOM	<ul style="list-style-type: none">• Configuration des messages de l'écran d'accueil dans ILOM, page 25	<ul style="list-style-type: none">• Processeur de service du serveur sur des systèmes SPARC• CMM

Avant de commencer

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

▼ Configuration des messages de l'écran d'accueil dans ILOM

1. Connectez-vous à la CLI du processeur de service ILOM ou à celle du CMM.

2. Servez-vous de la commande `show` pour afficher les propriétés actuelles de l'écran d'accueil et les commandes prises en charge.

Par exemple :

```
-> show /SP/preferences/banner

/SP/preferences/banner
Targets:

Properties:
  connect_message = (none)
  login_message = (none)
  login_message_acceptance = disabled

Commands:
  cd
  set
  show
```

3. Pour créer un message d'écran d'accueil, effectuez l'une des opérations suivantes :

Tâche	Instructions
Pour créer un message d'écran d'accueil qui soit visible dans la page de connexion	Tapez : -> set /SP/preferences/banner connect_message=message où <i>message</i> correspond au contenu qui doit être visible dans la page de connexion.
Pour créer un message d'écran d'accueil qui soit visible dans une boîte de dialogue après la connexion à ILOM	Tapez : -> set /SP/preferences/banner login_message=message où <i>message</i> correspond au contenu qui doit être visible après la connexion à ILOM.

Remarque - Les messages sont limités à 1 000 caractères. Pour créer une nouvelle ligne dans le message, utilisez les caractères `/r` ou `/n` de la CLI.

4. Pour que le système affiche les messages d'écran d'accueil, tapez :

```
-> set /SP/preferences/banner/ login_message_acceptance=enabled
```

5. Pour que le système n'affiche pas les messages d'écran d'accueil, tapez :

```
-> set /SP/preferences/banner/ login_message_acceptance=disabled
```

Déconnexion d'ILOM et récupération d'un mot de passe perdu

Rubriques

Description	Liens	Prise en charge des fonctions sur la plate-forme
Déconnexion d'ILOM	<ul style="list-style-type: none">• Déconnexion d'ILOM, page 27	<ul style="list-style-type: none">• Processeur de service du serveur sur des systèmes x86
Récupération d'un mot de passe perdu	<ul style="list-style-type: none">• Récupération d'un mot de passe perdu, page 27	<ul style="list-style-type: none">• Processeur de service du serveur sur des systèmes SPARC• CMM

▼ Déconnexion d'ILOM

Pour vous déconnecter d'ILOM, suivez l'étape ci-dessous :

- À l'invite de commande, tapez :

```
-> exit
```

▼ Récupération d'un mot de passe perdu

Avant de commencer

- Vous devez être physiquement présent sur le site du serveur pour effectuer cette procédure.

Vous pouvez utiliser le compte utilisateur `default` préconfiguré pour récupérer un mot de passe ou pour recréer le compte utilisateur `root`. Pour plus d'informations sur les comptes utilisateur `root` et par défaut, lisez la section "Comptes utilisateur `root` et `default`" du *Guide des notions fondamentales sur Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0*.

Pour récupérer un mot de passe perdu, procédez comme suit :

1. **Connectez-vous à la console série d'ILOM à l'aide du compte utilisateur default.**

Par exemple :

```
SUNSP-0000000000 login: default  
Press and release the physical presence button.  
Press return when this is completed...
```

2. **Établissez la preuve d'une présence physique sur votre serveur.**

Reportez-vous à la documentation relative à votre plate-forme pour savoir comment prouver votre présence physique.

3. **Retournez à la console série et appuyez sur Entrée.**

Un mot de passe vous sera demandé.

4. **Tapez le mot de passe pour le compte utilisateur default : defaultpassword**

Remarque – Il est conseillé, à ce stade, de réinitialiser le mot de passe. Reportez-vous à la section [Changement du mot de passe d'un compte utilisateur, page 62](#).

Quelles sont les étapes ultérieures?

Après vous être connecté à ILOM et avoir configuré un compte utilisateur, vous êtes désormais prêt à configurer des paramètres pour les fonctions d'ILOM. Les chapitres restants du Guide des procédures relatives à la CLI d'Oracle ILOM 3.0 décrivent les 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 33• « Modification d'adresses IPv4 dans ILOM », page 35• « Affichage et configuration des paramètres réseau IPv4 et IPv6 double pile », page 36• « Test de la configuration réseau IPv4 ou IPv6 », page 42• « Assignation de nom d'hôte et d'identificateur système », page 43• « Affichage et configuration des paramètres DNS », page 45• « Affichage et configuration des paramètres de port série », page 45• « Activation de l'accès Web HTTP ou HTTPS », page 47• « Changement de sortie du port série », page 48
Configuration des paramètres SSH	<ul style="list-style-type: none">• « Établissement d'une connexion SSH », page 49• « Activation ou désactivation de SSH », page 49• « Affichage de la clé active », page 50• « Génération d'une nouvelle clé SSH », page 51• « Redémarrage du serveur SSH », page 52
Configuration de l'interface Local Interconnect	<ul style="list-style-type: none">• « Configuration de l'interface Local Interconnect », page 54

Rubriques connexes

Pour ILOM	Chapitre ou section	Guide
<ul style="list-style-type: none">• Notions fondamentales	<ul style="list-style-type: none">• Configurations réseau d'ILOM	<i>Guide des notions fondamentales sur Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 (820-7369)</i>
<ul style="list-style-type: none">• Guide de démarrage	<ul style="list-style-type: none">• Connection du système à ILOM	<i>Guide de démarrage d'Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) (820.5523)</i>
<ul style="list-style-type: none">• Interface Web	<ul style="list-style-type: none">• Configuration des paramètres de communication d'ILOM	<i>Guide des procédures relatives à l'interface Web d'Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 (820-7372)</i>
<ul style="list-style-type: none">• Hôtes IPMI et SNMP	<ul style="list-style-type: none">• Configuration des paramètres de communication d'ILOM	<i>Guide de référence des protocoles de gestion d'Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 (820-7378)</i>

La documentation relative à ILOM 3.0 est disponible à l'adresse suivante :
<http://docs.sun.com/app/docs/prod/int.lights.mgr30#hic>.

Configuration des paramètres réseau

Rubriques

Description	Liens	Prise en charge des fonctions sur la plate-forme
Prise de connaissance des conditions requises	<ul style="list-style-type: none">• Avant de commencer, page 32	<ul style="list-style-type: none">• Processeur de service du serveur sur des systèmes x86
Affichage et configuration des paramètres réseau IPv4	<ul style="list-style-type: none">• « Affichage et configuration des paramètres réseau IPv4 », page 33	<ul style="list-style-type: none">• Processeur de service du serveur sur des systèmes SPARC
Modification d'adresses IPv4 existantes	<ul style="list-style-type: none">• « Modification d'adresses IPv4 dans ILOM », page 35	<ul style="list-style-type: none">• CMM
Affichage et configuration des paramètres réseau IPv4 et IPv6 double pile	<ul style="list-style-type: none">• « Affichage et configuration des paramètres réseau IPv4 et IPv6 double pile », page 36	
Test de la configuration réseau IPv4 ou IPv6	<ul style="list-style-type: none">• « Test de la configuration réseau IPv4 ou IPv6 », page 42	
Assignment d'un nom d'hôte et d'un identificateur système	<ul style="list-style-type: none">• « Assignment de nom d'hôte et d'identificateur système », page 43	<ul style="list-style-type: none">• Processeur de service du serveur sur des systèmes x86
Affichage et configuration des paramètres DNS	<ul style="list-style-type: none">• « Affichage et configuration des paramètres DNS », page 45	<ul style="list-style-type: none">• Processeur de service du serveur sur des systèmes SPARC
Affichage et configuration des paramètres de port série	<ul style="list-style-type: none">• « Affichage et configuration des paramètres de port série », page 45	<ul style="list-style-type: none">• CMM
Activation de l'accès Web HTTP ou HTTPS	<ul style="list-style-type: none">• « Activation de l'accès Web HTTP ou HTTPS », page 47	
Permutation de la sortie du port série entre la console du processeur de service et celle de l'hôte	<ul style="list-style-type: none">• « Changement de sortie du port série », page 48	<ul style="list-style-type: none">• Processeur de service du serveur sur des systèmes x86

Avant de commencer

Passez en revue les informations suivantes avant d’afficher et de configurer les paramètres réseau d’ILOM.

Environnement réseau	Avant de commencer
IPv4 uniquement	<ul style="list-style-type: none">• Pour configurer les paramètres réseau, le rôle Admin (a) doit être activé.• Avant de configurer les paramètres de communication d’ILOM, veillez à ce que la même adresse IP soit toujours assignée à ILOM soit en attribuant à ce dernier une adresse IP statique après la configuration initiale, soit en configurant le serveur DHCP de sorte 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.
IPv4 et IPv6 double pile	<ul style="list-style-type: none">• Pour configurer ou tester les paramètres réseau, le rôle Admin (a) doit être activé.• Vérifiez que le microprogramme ILOM 3.0.12 ou version ultérieure est installé sur le serveur ou le CMM.• Vérifiez que les options de configuration IPv6 sont prises en charge dans le guide Supplément ILOM ou le guide d’administration pour votre plate-forme.• Prenez connaissance des améliorations relatives à IPv6 décrites au chapitre 2 du <i>Guide des notions fondamentales sur Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0</i> (820-7369).

- ILOM prend en charge une double pile TCP/IP et est expédié depuis l'usine avec les deux états IPv4 et IPv6 activés par défaut. Si nécessaire, vous pouvez désactiver l'état de réseau IPv6. Toutefois, l'état de réseau IPv4 doit rester activé pour qu'ILOM fonctionne dans un environnement réseau IPv4 ou IPv4 et IPv6 double pile.
- ILOM prend en charge les paramètres de réseau statique et DHCP pour les deux environnements réseau IPv4 et IPv6.
- Pour les configurations automatiques IPv6 sans état, ILOM (version 3.0.12 ou ultérieure) nécessite qu'un routeur réseau soit configuré pour IPv6.
- Pour les options de configuration automatique DHCPv6, ILOM (version 3.0.14 ou ultérieure) nécessite un serveur DHCPv6 en réseau pour fournir la ou les adresses IPv6 et informations DNS concernant le périphérique.

Remarque - DHCP et DHCPv6 sont des protocoles distincts. Dans un environnement réseau double pile, DHCP et DHCPv6 fonctionnent comme suit : (1) le serveur DHCPv6 peut fournir des adresses IPv6 à un nœud réseau qui utilisera toujours le protocole IPv6 pour communiquer avec un serveur DHCPv6, et (2) le serveur DHCP peut fournir des adresses IPv4 à un nœud réseau qui utilisera toujours le protocole IPv4 pour communiquer avec un serveur DHCP.

- Pour des configurations automatiques DHCP et DHCPv6, il convient de recevoir les informations DNS depuis un serveur DHCP IPv6 ou un serveur DHCP IPv4, mais pas depuis les deux.

Vous pouvez configurer manuellement les paramètres pour le serveur de noms DNS dans ILOM, sous la cible Network DNS. Pour obtenir des instructions sur la définition des informations DNS, lisez la section « [Affichage et configuration des paramètres DNS](#) », page 45.

Autres paramètres réseau décrits dans cette section

- Le rôle Admin (a) doit être activé pour pouvoir modifier les propriétés ou options réseau du processeur de service d'un serveur ou du CMM.

▼ Affichage et configuration des paramètres réseau IPv4

Remarque – Cette procédure indique comment configurer ILOM pour qu'il fonctionne dans un environnement réseau IPv4 uniquement, selon la prise en charge dans ILOM 3.0.10 et versions antérieures. Si vous configurez ILOM de sorte qu'il fonctionne dans un environnement réseau IPv4 et IPv6 double pile, lisez la section « [Affichage et configuration des paramètres réseau IPv4 et IPv6 double pile](#) », page 36.

1. Connectez-vous à la CLI du processeur de service ILOM ou à celle du CMM.
2. À l'invite de commande, tapez :
→ `show /SP/network`

3. Utilisez la commande `set` et entrez tous les paramètres que vous souhaitez modifier.

Vous pouvez exécuter ces commandes à l'intérieur d'une commande combinée. Reportez-vous à la section « [Exécution de commandes combinées](#) », page 11.

Remarque – Modifiez un jeu complet de propriétés et définissez-les sur `true` uniquement lorsque les valeurs en attente sont toutes saisies dans la commande.

Remarque – Les paramètres entrent en vigueur dès que vous définissez `commitpending` sur `true`. La configuration des paramètres réseau risque de mettre fin à la session active, si vous êtes connecté à ILOM via un réseau. Configurez tous les systèmes avant de valider les modifications. Après les avoir validées, vous devez vous reconnecter à ILOM.

Exemple

Pour redéfinir plusieurs paramètres réseau DHCP sur des paramètres statiques assignés, tapez :

```
-> set /SP/network pendingipdiscovery=static pendingipaddress=  
    nnn.nn.nn.nn pendingipgateway=nnn.nn.nn.nn pendingipnetmask=nnn.nn.nn.nn  
    commitpending=true
```

Cibles, propriétés et valeurs

Les cibles, propriétés et valeurs suivantes sont valides pour les paramètres réseau d'ILOM.

TABLEAU 3-1 Cibles, propriétés et valeurs ILOM pour les paramètres réseau

Cible	Propriété	Valeur	Par défaut
/SP/network	ipaddress	En lecture seule ; valeurs mises à jour par le système	
	ipdiscovery		
	ipgateway		
	ipnetmask		
	macaddress	Adresse MAC d'ILOM	
	commitpending	true none	none
	pendingipaddress	<adresse_ip none>	none
	pendingipdiscovery	dhcp static	dhcp
	pendingipgateway	<adresse_ip none>	none
	pendingipnetmask	<décimale_point_ip>	255.255.255.0
	dhcp_server_ip	En lecture seule ; valeur mise à jour lorsque le processeur de service reçoit une adresse DHCP	
	state	Enabled (activé) Disable d (désactivé)	none

▼ Modification d'adresses IPv4 dans ILOM

1. Connectez-vous à la CLI du processeur de service ILOM ou à celle du CMM.
2. Pour définir le répertoire de travail du processeur de service, tapez l'une des commandes suivantes :
 - Pour un serveur autonome monté en rack : `cd /SP/network`
 - Pour un module serveur lame : `cd /SP/network`
 - Pour un CMM de châssis : `cd /CMM/network`
3. Pour afficher l'adresse IP assignée, tapez la commande `show`.

4. Pour modifier les paramètres existants, tapez les commandes suivantes.

Commande	Description et exemple
<code>set pendingipaddress=<adresse_ip></code>	Tapez cette commande suivie de l'adresse IP statique que vous souhaitez assigner au processeur de service du serveur ou au CMM.
<code>set pendingipnetmask=<masque_réseau_ip></code>	Tapez cette commande suivie de l'adresse de masque de réseau statique que vous souhaitez assigner au processeur de service du serveur ou au CMM.
<code>set pendingipgateway=<passerelle_ip></code>	Tapez cette commande suivie de l'adresse de passerelle statique que vous souhaitez assigner au processeur de service du serveur ou au CMM.
<code>set pendingipdiscovery=<détection_ip></code>	Tapez cette commande pour définir une adresse IP statique sur le processeur de service du serveur ou le CMM.
<code>set commitpending=true</code>	Tapez cette commande pour assigner les paramètres réseau spécifiés. Par exemple : <code>set pendingipaddress=129.144.82.26</code> <code>set pendingipnetmask=255.255.255.0</code> <code>set pendingipgateway=129.144.82.254</code> <code>set pendingipdiscovery=static</code> <code>set commitpending=true</code>

Remarque – Si vous vous êtes connecté à ILOM via une connexion SSH distante, la connexion établie avec ILOM à l'aide de l'ancienne adresse arrive à échéance. Servez-vous alors des nouveaux paramètres assignés pour vous connecter à ILOM.

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

Remarque – Cette procédure indique comment configurer ILOM pour qu'il fonctionne dans un environnement réseau IPv4 et IPv6 double pile. Si vous configurez ILOM de sorte qu'il fonctionne dans un environnement réseau IPv4 uniquement, selon la prise en charge dans ILOM 3.0.10 et versions antérieures, lisez la section « [Affichage et configuration des paramètres réseau IPv4](#) », page 33.

1. **Connectez-vous à la CLI du processeur de service ILOM ou à celle du CMM.**
Établissez une connexion depuis la console série locale ou une connexion SSH avec le processeur de service du serveur ou le CMM.
2. **Suivez les instructions de configuration du réseau correspondant à votre environnement réseau :**
 - Pour configurer les paramètres réseau IPv4, suivez les étapes [Étape 3](#) à [Étape 5](#) de cette procédure.
 - Pour configurer les paramètres réseau IPv6, suivez les étapes [Étape 6](#) à [Étape 10](#) de cette procédure.
3. **Pour des configurations de réseau IPv4, exécutez la commande `cd` pour accéder au répertoire de travail `/x/network` du périphérique.**
Par exemple :
 - Pour un processeur de service de serveur monté en rack, tapez : `cd /SP/network`
 - Pour un CMM de châssis, tapez : `cd /CMM/network`
 - Pour un processeur de service de serveur lame, tapez : `cd /CH/BLn/network`
 - Pour un serveur lame avec plusieurs nœuds de processeur de service, tapez : `cd /CH/BLn/Noden/network`
4. **Pour afficher les paramètres réseau IPv4 configurés sur le périphérique, tapez la commande `show`.**
5. **Pour configurer les paramètres de réseau IPv4 DHCP ou statique, effectuez l'une des opérations suivantes :**

- Pour configurer les paramètres de réseau IPv4 DHCP, définissez des valeurs pour les propriétés suivantes :

Propriété	Valeur de la propriété set	Description
state	set state=enabled	L'état du réseau est par défaut enabled (activé) pour IPv4. Remarque - Pour activer l'option de réseau IPv4 DHCP, l'état doit être défini sur la valeur enabled.
pendingipdiscovery	set pendingipdiscovery=dhcp	La valeur de propriété pour ipdiscovery est par défaut définie sur dhcp pour IPv4. Remarque - Si la valeur de propriété par défaut dhcp a été redéfinie sur static, vous devez la définir sur dhcp.
commitpending=	set commitpending=true	Tapez set commitpending=true pour valider les modifications apportées aux valeurs de propriété state et ipdiscovery.

- Pour configurer les paramètres de réseau IPv4 statique, définissez des valeurs pour les propriétés suivantes :

Propriété	Valeur de la propriété set	Description
state	set state=enabled	L'état du réseau est par défaut enabled (activé) pour IPv4. Remarque - Pour activer l'option de réseau IPv4 statique, l'état doit être défini sur la valeur enabled.
pendingipdiscovery	set pendingipdiscovery=static	Pour activer une configuration de réseau IPv4 statique, il convient de définir la valeur de propriété pendingipdiscovery sur enabled. Remarque - La valeur de propriété pour ipdiscovery est par défaut définie sur dhcp pour IPv4.
pendingipaddress pendingipnetmask pendingipgateway	set pendingipaddress= <adresse_ip> pendingipnetmask= <masque_réseau> pendingipgateway=<passerelle>	Pour assigner plusieurs paramètres de réseau statique, tapez la commande set suivie de la commande pending pour chaque valeur de propriété (adresse IP, masque de réseau et passerelle), puis tapez la valeur statique que vous souhaitez assigner.
commitpending=	set commitpending=true	Tapez set commitpending=true pour valider les modifications apportées aux propriétés du réseau IPv4.

6. Pour des configurations de réseau IPv6, exécutez la commande `cd` afin d'accéder au répertoire de travail `/x/network/ipv6` du périphérique.

Par exemple :

- Pour un processeur de service de serveur monté en rack, tapez : `cd /SP/network/ipv6`
- Pour un CMM de châssis, tapez : `cd /CMM/network/ipv6`
- Pour un processeur de service de serveur lame, tapez : `cd /CH/BLn/network/ipv6`
- Pour un serveur lame avec plusieurs nœuds de processeur de service, tapez : `cd /CH/BLn/Noden/network/ipv6`

7. Pour afficher les paramètres de réseau IPv6 configurés sur le périphérique, tapez la commande `show`.

Consultez les exemples de valeurs de sortie pour les propriétés IPv6 sur un processeur de service de serveur.

```
-> show

/SP/network/ipv6
  Targets:

  Properties:
    state = enabled
    autoconfig = stateless
    dhcpv6_server_duid = (none)
    link_local_ipaddress = fe80::214:4fff:feca:5f7e/64
    static_ipaddress = ::/128
    ipgateway = fe80::211:5dff:febe:5000/128
    pending_static_ipaddress = ::/128
    dynamic_ipaddress_1 = fec0:a:8:b7:214:4fff:feca:5f7e/64

  Commands:
    cd
    show
```

Remarque – Si la propriété `autoconfig=` est définie sur `dhcpv6_stateful` ou `dhcpv6_stateless`, la propriété en lecture seule pour `dhcpv6_server_duid` identifie l’ID DHCP unique du serveur DHCPv6 qui a été récemment utilisé par ILOM pour extraire les informations DHCP.

Remarque – La valeur de propriété IPv6 par défaut `autoconfig` fournie dans ILOM 3.0.14 (et versions ultérieures) est `autoconfig=stateless`. Toutefois, si ILOM 3.0.12 est installé sur le CMM ou le serveur, la valeur de propriété par défaut pour `autoconfig` est `autoconfig=stateless_only`.

8. Pour configurer une option de configuration automatique IPv6, utilisez la commande `set` afin de définir les valeurs de propriété de configuration automatique suivantes.

Propriété	Valeur de la propriété <code>set</code>	Description
<code>state</code>	<code>set state=enabled</code>	L'état du réseau IPv6 est par défaut <code>enabled</code> (activé). Pour activer une option de configuration automatique IPv6, l'état doit être défini sur la valeur <code>enabled</code> (activé).
<code>autoconfig</code>	<code>set autoconfig=<valeur></code>	Tapez cette commande suivie de la valeur <code>autoconf</code> que vous souhaitez définir. Les options sont les suivantes : <ul style="list-style-type: none">• <code>stateless</code> (paramètre par défaut fourni dans ILOM 3.0.14 ou version ultérieure) <i>ou</i> <code>stateless_only</code> (paramètre par défaut fourni dans ILOM 3.0.12) Assigne automatiquement une adresse IP apprise sur le routeur réseau IPv6.• <code>dhcpv6_stateless</code> Assigne automatiquement des informations DNS apprises sur le serveur DHCP. La valeur de propriété <code>dhcpv6_stateless</code> est fournie dans ILOM à partir de la version 3.0.14.• <code>dhcpv6_stateful</code> Assigne automatiquement l'adresse IPv6 apprise sur le serveur DHCPv6. La valeur de propriété <code>dhcpv6_stateful</code> est fournie dans ILOM à partir de la version 3.0.14.• <code>disable</code> Désactive toutes les valeurs de configuration automatique et définit la valeur de propriété en lecture seule pour l'adresse Link Local.

Remarque – Les options de configuration IPv6 s'appliquent une fois définies. Il est inutile de valider ces modifications sous la cible `/network`.

Remarque – Les adresses de configuration automatique IPv6 apprises pour le périphérique n’ont pas d’incidence sur les sessions ILOM actives de connexion au périphérique. Vous pouvez vérifier les adresses automatiquement configurées qui ont été apprises sous la cible `/network/ipv6`.

Remarque – Dans la version 3.0.14 et les versions ultérieures, vous pouvez activer l’option de configuration automatique `stateless` pour qu’elle s’exécute en même temps que lorsque l’option correspondant à `dhcpv6_stateless` ou `dhcpv6_stateful` est activée. Toutefois, les options de configuration automatique pour `dhcpv6_stateless` et `dhcpv6_stateful` ne doivent pas être définies de sorte à s’exécuter en même temps.

9. Suivez les étapes ci-dessous pour définir une adresse IPv6 statique :

- a. Pour définir une adresse IPv6 statique en attente, définissez les valeurs de propriété suivantes ::

Propriété	Valeur de la propriété set	Description
<code>state</code>	<code>set state=enabled</code>	L’état du réseau IPv6 est par défaut <code>enabled</code> (activé). Pour activer une adresse IP statique, cet état doit être défini sur la valeur <code>enabled</code> (activé).
<code>pendingipaddress</code>	<code>set pending_static_ipaddress=<adresse_ip6>/<longueur du masque de sous réseau en bits></code>	Tapez cette commande suivie de la valeur de propriété pour l’adresse IPv6 statique que vous souhaitez assigner au périphérique. Exemple d’adresse IPv6 : <code>fec0:a:8:b7:214:4fff:feca:5f7e/64</code>

b. Pour valider (enregistrer) les paramètres de réseau statique IPv6 en attente, suivez les étapes présentées dans le tableau ci-après :

Étape	Description
1	Utilisez la commande <code>cd</code> pour redéfinir le répertoire sur la cible <code>network</code> du périphérique. Par exemple : <ul style="list-style-type: none">• Pour un serveur monté en rack, tapez : <code>cd /SP/network</code>• Pour un CMM de châssis, tapez : <code>cd /CMM/network</code>• Pour un processeur de service de serveur lame, tapez : <code>cd /CH/BLn/network</code>• Pour un serveur lame avec plusieurs nœuds de processeur de service, tapez : <code>cd /CH/BLn/Noden/network</code>
2	Tapez la commande suivante afin de valider les valeurs de propriété modifiées pour IPv6 : <code>set commitpending=true</code>

Remarque – L’assignation d’une nouvelle adresse IP statique au périphérique (processeur de service ou CMM) met fin à toutes les sessions ILOM actives de connexion au périphérique. Pour vous reconnecter à ILOM, créez une nouvelle session de navigateur à l’aide de l’adresse IP que vous venez d’assigner.

10. Pour tester la configuration du réseau IPv4 ou IPv6 à partir d’ILOM, utilisez les outils de test de réseau (Ping et Ping6). Pour plus d’informations, reportez-vous au « Test de la configuration réseau IPv4 ou IPv6 », page 42.

▼ Test de la configuration réseau IPv4 ou IPv6

1. Connectez-vous à la CLI du processeur de service ILOM ou à celle du CMM.

Établissez une connexion, depuis la console série locale ou une connexion SSH, au processeur de service du serveur ou au CMM.

2. Exécutez la commande `cd` pour accéder au répertoire de travail `/x/network/test` du périphérique, par exemple :

- Pour un processeur de service de serveur monté en rack, tapez : `cd /SP/network/test`
- Pour un CMM de châssis, tapez : `cd /CMM/test`
- Pour un processeur de service de serveur lame, tapez : `cd /CH/BLn/network/test`

- Pour un serveur lame avec plusieurs nœuds de processeur de service, tapez :
`cd /CH/BLn/Noden/network/test`

3. Tapez la commande `show` pour afficher les cibles et propriétés `test` du réseau.

Consultez les exemples de valeurs de sortie de la commande `show` pour les propriétés de cible `test` sur un CMM.

```
-> show

/CMM/network/test
Targets:

Properties:
  ping = (Cannot show property)
  ping6 = (Cannot show property)

Commands:
  cd
  set
  show
```

4. Exécutez la commandes `set ping` ou `set ping6` pour envoyer un test de réseau depuis le périphérique vers une destination de réseau spécifiée.

Propriété	Valeur de la propriété set	Description
ping	<code>set ping=<adresse_IPv4></code>	Tapez la commande <code>set ping=</code> à l'invite de commande, suivie de l'adresse de destination test IPv4. Par exemple : -> <code>set ping=10.8.183.106</code> Ping of 10.8.183.106 succeeded
ping6	<code>set ping6=<adresse_IPv6></code>	Tapez la commande <code>set ping6=</code> , suivie de l'adresse de destination test IPv6. Par exemple : -> <code>set ping6=fe80::211:5dff:febe:5000</code> Ping of fe80::211:5dff:febe:5000 succeeded

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

1. Connectez-vous à la CLI du processeur de service ILOM ou à celle du CMM.

2. Pour définir le nom d'hôte et l'identificateur du processeur de service, tapez ce qui suit à l'invite de commande :

```
-> set /SP hostname=chaîne_de_texte
```

```
-> set /SP system_identifieur=chaîne_de_texte
```

où :

- Le nom d'hôte se compose de caractères alphanumériques et peut comprendre des tirets. Il peut comporter 60 caractères au maximum.
- L'identificateur du système se compose d'une chaîne de texte correspondant aux touches standard d'un clavier à l'exception des guillemets.

Par exemple :

```
-> set /SP hostname=Lab2-System1
```

```
-> set /SP system_identifieur=DocSystemforTesting
```

Avec ces paramètres, la commande show génère la sortie suivante :

```
-> show /SP
/SP
  Targets:
    alertmgmt
    .
    .
    users
  Properties:
    check_physical_presence = false
    hostname = Lab2-System1
    system_contact = (none)
    system_description = SUN BLADE X8400 SERVER MODULE, ILOM
                        v3.0.0.0, r31470
    system_identifieur = DocSystemforTesting
    system_location = (none)
  Commands:
    cd
    reset
    set
    show
    version
```

▼ Affichage et configuration des paramètres DNS

1. Connectez-vous à la CLI du processeur de service ILOM ou à celle du CMM.
2. Pour afficher les paramètres du port série externe, tapez la commande suivante à l'invite de commande :

```
-> cd /SP/clients/dns
```

3. La commande `set` permet de modifier les propriétés et les valeurs des paramètres DNS. À l'invite de commande, tapez :

```
-> set /SP/clients/dns [nom_propriété=valeur]
```

Par exemple :

```
-> set /SP/clients/dns searchpath=abcdefg.com
```

Cibles, propriétés et valeurs

Les cibles, propriétés et valeurs suivantes sont valides pour les paramètres DNS.

TABLEAU 3-2 Cibles, propriétés et valeurs valides pour les paramètres DNS

Cible	Propriété	Valeur	Par défaut
/SP/clients/dns	auto_dns	enabled disabled	disabled
	nameserver	adresse_ip	
	retries	Entier compris entre 0 et 4	
	searchpath	Entier compris entre 1 et 10	
	timeout	Jusqu'à six suffixes séparés par des virgules	

▼ Affichage et configuration des paramètres de port série

1. Connectez-vous à la CLI du processeur de service ILOM ou à celle du CMM.
2. À l'invite de commande :

- Pour afficher les paramètres du port série externe, tapez la commande suivante :

```
-> show /SP/serial/external
```

- Pour afficher les paramètres du port série de l'hôte, tapez la commande suivante :

```
-> show /SP/serial/host
```

3. La commande `set` permet de modifier les propriétés et les valeurs des paramètres du port série. Les paramètres du port disposent de deux jeux de propriétés : en attente et actifs. À l'invite de commande, tapez :

```
-> set cible [nom_propriété=valeur] commitpending=true
```

Exemple

Pour redéfinir la vitesse de port série de l'hôte sur 9 600 à 57 600 bauds, tapez :

■ Pour des systèmes x86

```
-> set /SP/serial/host pendingspeed=57600 commitpending=true
```

■ Pour des systèmes SPARC

```
-> set /SP/serial/external pendingspeed=57600 commitpending=true
```

Remarque – Sur les systèmes x86, la vitesse du port série de l'hôte doit être identique à celle du port 0, COM1 ou /dev/tty0 sur le système d'exploitation de l'hôte, pour qu'ILOM communique correctement avec l'hôte.

Cibles, propriétés et valeurs

Les cibles, propriétés et valeurs suivantes sont valides pour les paramètres de port série ILOM.

TABLEAU 3-3 Cibles, propriétés et valeurs valides pour les paramètres de port série ILOM

Cible	Propriété	Valeur	Par défaut
/SP/serial/external	commitpending	true (aucune)	(aucune)
	flowcontrol	Logiciel	Logiciel
	pendingspeed	<entier>	9 600
	speed	Valeur en lecture seule ; configurée via la propriété pendingspeed	
/SP/serial/host	commitpending	true (aucune)	(aucune)
	pendingspeed	<entier>	(aucune)
	speed	Valeur en lecture seule ; configurée via la propriété pendingspeed	

▼ Activation de l'accès Web HTTP ou HTTPS

1. Connectez-vous à la CLI du processeur de service ILOM ou à celle du CMM.

2. À l'invite de commande, tapez :

```
-> set /SP/services/http [nom_propriété=valeur]
```

Les propriétés sont situées dans les répertoires /SP/services/http et /SP/services/https.

Cibles, propriétés et valeurs

Le [TABLEAU 3-4](#) présente les cibles, propriétés et valeurs valides pour les connexions HTTP et HTTPS.

TABLEAU 3-4 Cibles, propriétés et valeurs valides pour les connexions HTTP et HTTPS

Cible	Propriété	Valeur	Par défaut
/SP/services/http	securerredirect	enabled disabled	enabled
	servicestate	enabled disabled	disabled
	Port	<numéro_port>	80
/SP/services/https	servicestate	enabled disabled	enabled
	Port	<numéro_port>	443

Le [TABLEAU 3-5](#) dresse la liste des paramètres possibles pour HTTP, HTTPS et la redirection automatique.

TABLEAU 3-5 Paramètres possibles pour HTTP, HTTPS et la redirection automatique

État souhaité	Cible	Propriété	Valeur
Activation exclusive de HTTP	/SP/services/http	securerredirect	disabled
	/SP/services/http	servicestate	enabled
	/SP/services/https	servicestate	disabled
Activation de HTTP et HTTPS	/SP/services/http	securerredirect	disabled
	/SP/services/http	servicestate	enabled
	/SP/services/https	servicestate	enabled

TABEAU 3-5 Paramètres possibles pour HTTP, HTTPS et la redirection automatique (*suite*)

État souhaité	Cible	Propriété	Valeur
Activation exclusive de HTTPS	/SP/services/http	secureredirect	disabled
	/SP/services/http	servicestate	disabled
	/SP/services/https	servicestate	enabled
Redirection automatique de HTTP vers HTTPS	/SP/services/http	secureredirect	enabled
	/SP/services/http	servicestate	disabled
	/SP/services/https	servicestate	enabled

▼ Changement de sortie du port série

Remarque – Pour déterminer si le partage du port série est pris en charge sur votre serveur, reportez-vous au guide Supplément ILOM ou au guide d'administration de plate-forme fourni avec le 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 retourner le paramètre de détenteur de port série au processeur de service, vous devez rétablir l'accès au port série sur le serveur. Pour plus d'informations sur le rétablissement de l'accès au port serveur sur votre serveur, consultez la documentation de la plate-forme fournie avec le serveur.

1. Connectez-vous à la CLI du processeur de service ILOM.
2. Pour définir le propriétaire du port série, saisissez la commande suivante :

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

Remarque – La valeur de partage du port série par défaut est `owner=SP`

3. Utilisez un câble de dongle ou multiport pour connecter un hôte série au serveur.

Pour plus d'informations sur l'utilisation de périphériques connectés au serveur, consultez la documentation d'installation de la plate-forme fournie avec votre serveur.

Configuration des paramètres SSH

Rubriques

Description	Liens	Prise en charge des fonctions sur la plate-forme
Configuration des paramètres SSH	<ul style="list-style-type: none">• « Établissement d'une connexion SSH », page 49• « Activation ou désactivation de SSH », page 49• « Affichage de la clé active », page 50• « Génération d'une nouvelle clé SSH », page 51• « Redémarrage du serveur SSH », page 52	<ul style="list-style-type: none">• Processeur de service du serveur sur des systèmes x86• Processeur de service du serveur sur des systèmes SPARC• CMM

Avant de commencer

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

▼ Établissement d'une connexion SSH

- Vous devez établir une connexion sécurisée d'un client SSH distant avec le processeur de service du serveur. Pour établir une connexion sécurisée, tapez ce qui suit :

```
$ ssh -l nom_utilisateur adresse_ip_serveur
```

```
Mot de passe: *****
```

L'invite de la CLI par défaut s'affiche. Le système attend que vous exécutiez les commandes de la CLI pour configurer les paramètres réseau.

▼ Activation ou désactivation de SSH

Remarque – Par défaut, SSH est désactivé dans ILOM.

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

1. **Connectez-vous à la CLI du processeur de service ILOM ou à celle du CMM.**
2. **Si vous préférez désactiver l'accès via le réseau ou ne pas utiliser SSH, tapez ce qui suit :**

```
-> set /SP/services/ssh state=enabled | disabled
```

▼ Affichage de la clé active

Remarque – Toutes les propriétés figurant sous `/SP/services/ssh/keys/rsa|dsa` sont en lecture seule. Pour afficher la clé, le rôle Read Only (o) doit être activé.

Pour activer la clé active, suivez les étapes ci-dessous :

- **Pour afficher la clé RSA, tapez :**

```
-> show /SP/services/ssh/keys/rsa
  For example:
  /SP/services/ssh/keys/rsa
  Targets:
    Properties:
      fingerprint =
ca:c0:05:ff:b7:75:15:a0:30:df:1b:a1:76:bd:fe:e5
      length = 1024
      publickey
AAAAB3NzaC1yc2EAAAABIwAAAIEAthvlgqXbPIxN4OEvkukKupdFPr8GDaOsKGg
BESVlnny4nX8yd8JC/hrw3qDHmXIZ8JAFwoLQgjtZCbEsgpn9nNIMb6nSfu6Y1t
TtUZXSgFBZ48ROmU0SqqfR3i3bgDUR0siphlpqV6Yu0Zdlh3549wQ+RWk3vxqHQ
Ffzhv9c=
    Commands:
      cd
      show
```

- **Pour afficher la clé DSA, tapez :**

```
-> show /SP/services/ssh/keys/dsa
  For example:
  /SP/services/ssh/keys/dsa
  Targets:

  Properties:
    fingerprint =
6a:90:c7:37:89:e6:73:23:45:ff:d6:8e:e7:57:2a:60
```

```

length = 1024
publickey =
AAAAB3NzaC1kc3MAAACBAInrYecNH86imBbUqE+3FoUfm/fei2ZZtQzqrMx5zBm
bHFIAFdRQKeoQ7gqjc9jQb07ajLxwk2vZzkg3ntnmqHz/hwHvdho2KaolBtAFGc
fLIIdzGVxi4I3phVb6anmTlbqI2AILAa7JvQ8dEGbyATYR9A/pf5VTac/TQ700/J
AAAAFQCIUavkex7wtEhC0CH3s25ON0I3CwAAAIBNfHUop6ZN7i46ZuQOKhD7Mkj
gdHy+8MTBkupVfXqfRE9Zw9yrBZCNsoD8XEeIeyP+pu05k5dJvkzqSqrTVoAXyY
qewyZMFE7stutugw/XEmyjq+XqBWaiOAQskdiMvNHa3MSg8PKJyWP8eIMxD3rIu
PTzkV632uBxzwSwfAQAAAIAtA8/3odDJUprnxLgHTowc8ksGBj/wJDgPfpGGJHB
B1FDBMhSsRbwh6Z+s/gAf1f+S67HJBTUPsVSMz+czmamcl0ZeOazT4+zeNG6uCl
u/5/JmJSdkguclFcoxtBFqfO/fKjyR0ecWaU7L4kjjvWoSsydHJ0pMHasEecEBEr
lg==

Commands:
    cd
    show

```

▼ Génération d'une nouvelle clé SSH

Pour générer une nouvelle clé SSH, suivez les étapes ci-dessous:

1. Connectez-vous à la CLI du processeur de service ILOM ou à celle du CMM.

2. Définissez le type de la clé en tapant ce qui suit :

```
-> set /SP/services/ssh generate_new_key_type=dsa|rsa
```

3. Définissez l'action sur `true`.

```
-> set /SP/services/ssh generate_new_key_action=true
```

L'empreinte et la clé auront un aspect différent. La nouvelle clé SSH entre immédiatement en vigueur 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 la CLI du processeur de service ILOM ou à celle du CMM.
2. Pour redémarrer le serveur SSH, tapez ce qui suit :

```
-> set /SP/services/ssh restart_sshd_action=true
```

Configuration de l'interface Local Interconnect

Rubriques

Description	Liens	Prise en charge des fonctions sur la plate-forme
Prise de connaissance des conditions requises	<ul style="list-style-type: none">• Avant de commencer, page 52	<ul style="list-style-type: none">• Processeur de service du serveur sur des systèmes x86
Configuration de l'interface Local Interconnect	<ul style="list-style-type: none">• « Configuration de l'interface Local Interconnect », page 54	<ul style="list-style-type: none">• Processeur de service du serveur sur des systèmes SPARC

Avant de commencer

Avant de suivre les procédures indiquées dans cette section, les conditions suivantes doivent être remplies pour configurer l'interface Local Interconnect dans ILOM.

- Passez en revue les concepts relatifs à l'utilisation d'une interface Local Interconnect entre le processeur de service ILOM et le système d'exploitation de l'hôte. Pour plus d'informations, lisez la section "Local Interconnect Interface: Local Connection to ILOM From Host Operating System" du *Guide des notions fondamentales sur Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0*.

- Passez en revue les descriptions d’ILOM pour connaître les paramètres de configuration Local Host Interconnect. Pour plus d’informations, lisez la section “Local Host Interconnect Configuration Settings in ILOM” du *Guide des notions fondamentales sur Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0*.
- Vérifiez que votre serveur exécute ILOM 3.0.12 ou une version ultérieure.
- Vérifiez que votre plate-forme prend en charge l’interface Local Interconnect. Consultez le guide Supplément ILOM ou le guide d’administration pour votre plate-forme serveur.

Remarque – Dans ILOM, les paramètres de l’interface Local Interconnect ne sont pas pris en charge sur le CMM.

- La configuration automatique de l’interface Local Interconnect nécessite l’activation du paramètre `Host Managed` (`hostmanaged`) dans ILOM (le définir sur `True`), ainsi que l’installation du logiciel Oracle Hardware Management Pack version 2.1.0 ou ultérieure sur le serveur. Pour plus d’informations sur l’installation du logiciel Oracle Hardware Management Pack 2.1.0, reportez-vous au *Guide de l’utilisateur du pack de gestion du matériel des serveurs Oracle* (821-1609).
- La configuration manuelle de l’interface Local Interconnect entre le processeur de service ILOM et le système d’exploitation de l’hôte nécessite la désactivation du paramètre `Host Managed` (`hostmanaged`) dans ILOM (le définir sur `False`), ainsi que la définition d’autres paramètres de configuration sur le système d’exploitation de l’hôte.

Pour savoir comment configurer le point de connexion du système d’exploitation de l’hôte sur l’interface Local Interconnect, lisez la section [Consignes de configuration manuelle du système d’exploitation d’un hôte pour l’interface Local Interconnect](#), page 279.

- Le système d’exploitation de l’hôte doit prendre en charge le périphérique USB Ethernet interne présenté par le processeur de service ILOM. De ce fait, avant de configurer l’interface Local Interconnect dans ILOM, il convient de vérifier que le pilote de périphérique USB Ethernet interne était bien fourni dans la distribution du système d’exploitation et a été installé sur votre serveur. Si le pilote du périphérique USB Ethernet interne n’a pas été installé par la distribution du système d’exploitation, vous pouvez vous le procurer dans le logiciel Oracle Hardware Management Pack 2.1.0. Pour plus d’informations à ce sujet, reportez-vous au *Guide de l’utilisateur du pack de gestion du matériel des serveurs Oracle* (821-1609).
- Les modifications de paramètre réseau apportées aux paramètres dans ILOM pour l’interface Local Interconnect sont considérées comme étant en attente jusqu’à ce que vous les validiez dans ILOM. Par exemple, dans la CLI d’ILOM, vous devez exécuter la commande `commitpending=true` pour enregistrer les paramètres `pendingipaddresspendingipnetmask` sous la cible `network/interconnect`. Dans l’interface Web d’ILOM, les modifications de

paramètre réseau entrées dans la boîte de dialogue Configure USB Ethernet Parameters (Configurer les paramètres USB Ethernet) sont validées lorsque vous cliquez sur *Save* (Enregistrer).

- Un compte utilisateur ILOM disposant du rôle Admin (a) est nécessaire afin de pouvoir modifier les paramètres ILOM pour l'interface Local Interconnect.
- Pour déterminer les systèmes d'exploitation pris en charge sur votre serveur, reportez-vous au guide d'installation de la plate-forme serveur ou au(x) guide(s) des systèmes d'exploitation.

▼ Configuration de l'interface Local Interconnect

1. Connectez-vous à la CLI du processeur de service ILOM.

Établissez une connexion, depuis la console série locale ou une connexion SSH, au processeur de service du serveur ou au CMM.

2. Exécutez la commande `cd` pour accéder au répertoire de travail `/x/network/interconnect` du serveur.

Par exemple :

- Pour un processeur de service de serveur monté en rack : `cd /SP/network/interconnect`
- Pour un processeur de service de serveur lame : `cd /CH/BLn/network/interconnect`

3. Tapez la commande `show` pour afficher les cibles et propriétés `interconnect` du réseau.

Exemples de sortie :

- La propriété `hostmanaged` sous la propriété `network/interconnect` est définie sur `true`. Dans cette exemple de configuration, l'état d'hôte géré est activé pour la configuration automatique par le logiciel Oracle Hardware Management Pack version 2.1.0 ou ultérieure.

```
-> show

/SP/network/interconnect
  Targets:
Properties:
  hostmanaged = true
  type = USB Ethernet
  ipaddress = 169.254.182.76
  ipnetmask = 255.255.255.0
  spmacaddress = 02:21:28:57:47:16
  hostmacaddress = 02:21:28:57:47:17
Commands:
  cd
  set
  show
```

- La propriété `hostmanaged` sous la propriété `network/interconnect` est définie sur `false`. Dans cette exemple de configuration, l'état d'hôte géré est désactivé, ce qui vous permet de configurer manuellement le processeur de service ILOM et les points de connexion du système d'exploitation de l'hôte sur l'interface Local Interconnect.

```
-> show

/SP/network/interconnect
  Targets:
Properties:
  hostmanaged = false
  state = enabled
  type = USB Ethernet
  ipaddress = 169.254.182.76
  ipnetmask = 255.255.255.0
  spmacaddress = 02:21:28:57:47:16
  hostmacaddress = 02:21:28:57:47:17
  pendingipaddress = 169.254.182.76
  pendingipnetmask = 255.255.255.0
  commitpending = (Cannot show property)
Commands:
  cd
  set
  show
```

4. Pour configurer l'assignation des adresses IPv4 non routables aux points de connexion sur l'interface Local Interconnect, vous pouvez choisir l'une des options suivantes :

- Assigner automatiquement des adresses IPv4 non routables à chaque point de connexion dans l'interface Local Interconnect en définissant la propriété `hostmanaged` sur `true`.

```
-> set hostmanaged=true
```

Lorsque vous définissez la propriété `hostmanaged` sur `true`, vous devez installer le logiciel Oracle Hardware Management Pack 2.1.0 (ou version ultérieure) sur votre serveur et accepter le paramètre d'installation par défaut d'activation de Local ILOM Interconnect. Pour plus d'informations, lisez la section sur la configuration de Local ILOM Interconnect dans le *Guide de l'utilisateur du pack de gestion du matériel des serveurs Oracle (821-1609)*.

-ou-

- Assigner manuellement des adresses IPv4 non routables à chaque point de connexion dans l'interface Local Interconnect en définissant la propriété `hostmanaged` sur `false`.

```
-> set hostmanaged=false
```

Lorsque vous définissez la propriété `hostmanaged` sur `false`, vous devez également définir manuellement les valeurs pour les propriétés `/network/interconnect` suivantes.

Propriété	Valeur de la propriété set	Description
<code>state</code>	<code>set state=enabled</code>	Tapez <code>set state=enabled</code> pour activer manuellement l'interface Local Interconnect entre le processeur de service ILOM et le système d'exploitation de l'hôte. La propriété <code>state</code> sous la cible <code>interconnect</code> est par défaut désactivée.
<code>pendingipaddress</code>	<code>set pendingipaddress=169.254.182.76</code>	Par défaut, ILOM fournit une adresse IPv4 non routable pour le point de connexion du processeur de service ILOM sur l'interface Local Interconnect. L'adresse IPv4 par défaut (169.254.182.76) ne doit pas être modifiée sauf si un conflit existe sur le système d'exploitation de l'hôte avec cette adresse IPv4. Pour modifier l'adresse IPv4 par défaut, tapez la commande <code>set pendingipaddress=</code> suivie de l'adresse IPv4 interne que vous souhaitez assigner au point de connexion du processeur de service ILOM sur l'interface Local Interconnect.

Propriété	Valeur de la propriété set	Description
pendingipnetmask	set pendingipnetmask= 255.255.255.0	Par défaut, ILOM fournit une adresse de masque de réseau IPv4 pour le point de connexion du processeur de service ILOM sur l'interface Local Interconnect. Cette adresse de masque de réseau IPv4 par défaut (255.255.255.0) ne doit pas être modifiée sauf si un conflit existe dans votre environnement réseau avec cette adresse. Pour modifier l'adresse de masque de réseau par défaut, tapez la commande set pendingipnetmask= suivie du masque de réseau IPv4 interne que vous souhaitez assigner au point de connexion du processeur de service ILOM sur l'interface Local Interconnect.
commitpending	set commitpending= <valeur>	Les modifications sous la cible network/interconnect pour pendingipaddress et pendingipnetmask sont considérées comme étant en attente jusqu'à ce que vous les validiez. Pour valider les modifications, tapez : set commitpending=true Pour annuler les modifications, tapez : set commitpending=false

Pour plus d'informations sur les valeurs requises pour les propriétés de configuration manuelle de Local Host Interconnect, tapez help. Par exemple :

```
-> help hostmanaged
-> help state
-> help pendingipaddress
->help pendingipnetmask
->help commitpending
```

Pour plus d'informations sur les propriétés en lecture seule, tapez :

```
-> help type
-> help ipaddress
-> help ipnetmask
-> help spmacaddress
-> help hostmacaddress
```

Si vous avez choisi de configurer manuellement l'interface Local Interconnect dans ILOM sans recourir au logiciel Oracle Hardware Management Pack 2.1.0, vous devez suivre d'autres étapes de configuration sur le système d'exploitation de l'hôte. Pour des informations générales sur ces paramètres supplémentaires de configuration du système d'exploitation de l'hôte, lisez la section [Consignes de configuration manuelle du système d'exploitation d'un hôte pour l'interface Local Interconnect, page 279](#).

Remarque – Pour empêcher le logiciel Oracle Hardware Management Pack de configurer automatiquement les points de connexion sur l’interface Local Interconnect, la valeur de propriété `hostmanaged` doit être définie sur `False`. Pour empêcher l’utilisation de l’interface Local Interconnect entre le processeur de service ILOM et le système d’exploitation de l’hôte, la valeur de propriété `state` doit être définie sur `disabled` et la valeur `hostmanaged` sur `False`.

Gestion des comptes utilisateur

Rubriques

Description	Liens
Configuration de comptes utilisateur	<ul style="list-style-type: none">• Configuration de Single Sign On, page 61• Ajout d'un compte utilisateur, page 62• Changement du mot de passe d'un compte utilisateur, page 62• Assignation de rôles à un compte utilisateur, page 63• Suppression d'un compte utilisateur, page 63• Affichage de comptes utilisateur distincts, page 64• Affichage d'une liste de comptes utilisateur, page 65• Affichage d'une liste de sessions utilisateur, page 65• Affichage de sessions utilisateur individuelles, page 66
Configuration d'une clé utilisateur SSH	<ul style="list-style-type: none">• Ajout d'une clé SSH, page 67• Suppression d'une clé SSH, page 68
Configuration des paramètres Active Directory	<ul style="list-style-type: none">• Activation de la variable strictcertmode d'Active Directory, page 69• Vérification de la variable certstatus d'Active Directory, page 70• Suppression d'un certificat Active Directory, page 72• Affichage et configuration des paramètres Active Directory, page 72• Dépannage de l'authentification et de l'autorisation Active Directory, page 82
Configuration des paramètres LDAP	<ul style="list-style-type: none">• Configuration du serveur LDAP, page 83• Configuration d'ILOM pour LDAP, page 84

Rubriques

Description	Liens
Configuration des paramètres LDAP/SSL	<ul style="list-style-type: none">• Activation de la variable <code>strictcertmode</code> LDAP/SSL, page 86• Vérification de la variable <code>certstatus</code> LDAP/SSL, page 86• Suppression d'un certificat LDAP/SSL, page 87• Affichage et configuration des paramètres LDAP/SSL, page 88• Dépannage de l'authentification et de l'autorisation LDAP/SSL, page 94
Configuration des paramètres RADIUS	<ul style="list-style-type: none">• Configuration des paramètres RADIUS, page 96

Rubriques connexes

Pour ILOM	Chapitre ou section	Guide
• Notions fondamentales	<ul style="list-style-type: none">• Gestion des comptes utilisateur• Directives relatives à la gestion des comptes utilisateur	<i>Guide des notions fondamentales sur Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 (820-7369)</i>
• Interface Web	<ul style="list-style-type: none">• Gestion des comptes utilisateur	<i>Guide des procédures relatives à l'interface Web d'Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0. (820-7372)</i>
• Hôtes IPMI et SNMP	<ul style="list-style-type: none">• Gestion des comptes utilisateur	<i>Guide de référence des protocoles de gestion d'Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 (820-7378)</i>

La documentation relative à ILOM 3.0 est disponible à l'adresse suivante :

http://docs.sun.com/app/docs/prod/int.lights_mgr30#hic.

Remarque – Les exemples de syntaxe présentés dans ce chapitre utilisent une cible commençant par `/SP/`, laquelle peut être remplacée par une cible débutant par `/CMM/` selon la plate-forme serveur Oracle Sun installée. Les cibles secondaires sont communes à toutes les plates-formes serveur Oracle Sun.

Configuration de comptes utilisateur

Rubriques

Description	Liens	Prise en charge des fonctions sur la plate-forme
Configuration de comptes utilisateur	<ul style="list-style-type: none">• Configuration de Single Sign On, page 61• Ajout d'un compte utilisateur, page 62• Assignment de rôles à un compte utilisateur, page 63• Suppression d'un compte utilisateur, page 63• Affichage d'une liste de comptes utilisateur, page 65• Affichage de sessions utilisateur individuelles, page 66• Affichage d'une liste de sessions utilisateur, page 65• Affichage de sessions utilisateur individuelles, page 66	<ul style="list-style-type: none">• Processeur de service du serveur sur des systèmes x86• Processeur de service du serveur sur des systèmes SPARC• CMM

Avant de commencer

- Pour activer ou désactiver SSO, le rôle Admin (a) doit être activé.
- Pour assigner des rôles à un compte utilisateur, le rôle User Management (u) doit être activé.

▼ Configuration de Single Sign On

1. Connectez-vous à la CLI du processeur de service ILOM ou à celle du CMM.
2. Pour activer ou désactiver SSO, tapez la commande suivante :

```
-> set /SP/services/sso state=disabled|enabled
```

▼ Ajout d'un compte utilisateur

1. Connectez-vous à la CLI du processeur de service ILOM ou à celle du CMM.
2. Pour ajouter un compte utilisateur local, tapez la commande suivante :

→ **create /SP/users/nom_utilisateur password=mot_de_passe**

Par exemple :

```
-> create /SP/users/user5
Creating user...
Enter new password: *****
Enter new password again: *****
Created /SP/users/user5
```

Remarque – Lorsque vous ajoutez un compte utilisateur, il convient de fournir une propriété de rôle ou de mot de passe. Le rôle prend par défaut la valeur Read Only (o, et la CLI vous invite à fournir et à confirmer un mot de passe.

▼ Changement du mot de passe d'un compte utilisateur

1. Connectez-vous à la CLI du processeur de service ILOM ou à celle du CMM.
2. Pour changer de mot de passe de compte utilisateur, tapez la commande suivante :

→ **set /SP/users/utilisateur password**

Par exemple :

```
-> set /SP/users/user5 password
Enter new password: *****
Enter new password again: *****
```


▼ Assignment de rôles à un compte utilisateur

1. Connectez-vous à la CLI du processeur de service ILOM ou à celle du CMM.
2. Pour assigner des rôles à un compte utilisateur, tapez la commande suivante :

```
-> set /SP/users/<nom_utilisateur> password=<mot_passe> role=  
<administrator|operator|a|u|c|r|o|s>
```

Par exemple :

```
-> set /SP/users/user5 role=auc  
Définissez 'role' sur 'auc'-> show /SP/users/user5  
/SP/users/user5  
Targets:  
ssh  
  
Properties:  
role = auco  
password = *****  
  
Commands:  
cd  
set  
show
```

▼ Suppression d'un compte utilisateur

1. Connectez-vous à la CLI du processeur de service ILOM ou à celle du CMM.
2. Pour supprimer un compte utilisateur local, tapez la commande suivante :

```
-> delete /SP/users/nom_utilisateur
```

Par exemple :

```
-> delete /SP/users/utilisateur5
```

3. À l'invite, tapez **y** (oui) pour confirmer la suppression ou **n** (non) pour annuler l'opération.

Par exemple :

```
Are you sure you want to delete /SP/users/user5 (y/n)? y
```

```
Deleted /SP/users/user5
```

▼ Affichage de comptes utilisateur distincts

1. Connectez-vous à la CLI du processeur de service ILOM ou à celle du CMM.
2. Pour afficher des informations sur un compte utilisateur en particulier, tapez la commande suivante :

-> **show /SP/users/nom_utilisateur**

Par exemple :

```
-> show /SP/users/user1

/SP/users/user1
  Targets:
    ssh

  Properties:
    role = aucros
    password = *****

  Commands:
    cd
    set
    show
```

▼ Affichage d'une liste de comptes utilisateur

1. Connectez-vous à la CLI du processeur de service ILOM ou à celle du CMM.
2. Pour afficher des informations sur tous les comptes utilisateur locaux, tapez la commande suivante :

-> **show /SP/users**

Par exemple :

```
-> show /SP/users
/SP/users
  Targets:
    user1
    user2
    user3
    user4
```

▼ Affichage d'une liste de sessions utilisateur

1. Connectez-vous à la CLI du processeur de service ILOM ou à celle du CMM.
2. Pour afficher des informations sur tous les sessions utilisateur locales, tapez la commande suivante :

-> **show /SP/sessions**

Par exemple :

```
-> show /SP/sessions
/SP/sessions
  Targets:
    12 (current)

  Properties:

  Commands:
    cd
    show
```

▼ Affichage de sessions utilisateur individuelles

Remarque – Pour afficher un rôle utilisateur individuel, vous devez utiliser ILOM 3.0.4 ou une version ultérieure.

1. Connectez-vous à la CLI du processeur de service ILOM ou à celle du CMM.
2. Pour afficher des informations sur une session utilisateur individuelle, tapez la commande suivante :

-> **show /SP/sessions/numéro_session**

Par exemple :

```
-> show /SP/sessions/12

/SP/sessions/12
  Targets:

  Properties:
    username = user4
    role = aucro
    starttime = Mon Apr 13 06:25:19 2009
    type = shell
    mode = normal

  Commands:
    cd
    show
```

Configuration de clés utilisateur SSH

Rubriques

Description	Liens	Prise en charge des fonctions sur la plate-forme
Configuration d'une clé utilisateur SSH	<ul style="list-style-type: none">• Ajout d'une clé SSH, page 67• Suppression d'une clé SSH, page 68	<ul style="list-style-type: none">• Processeur de service du serveur sur des systèmes x86• Processeur de service du serveur sur des systèmes SPARC• CMM

Avant de commencer

- Pour configurer des clés utilisateurs SSH, le rôle User Management (u) doit être activé. Toutefois, vous pouvez configurer votre propre clé SSH avec le rôle Read-Only (o).

Les clés SSH vous permettent d'automatiser l'authentification par mot de passe. Pour ajouter et supprimer des clés SSH, procédez comme suit.

▼ Ajout d'une clé SSH

1. Connectez-vous à la CLI du processeur de service ILOM ou à celle du CMM.

2. Pour changer l'emplacement de répertoire d'une clé SSH, tapez :

```
-> cd /SP/users/user1/ssh/keys/1
```

3. Pour ajouter une clé à un compte utilisateur, tapez :

```
-> set load_uri=
```

```
mode_transfert://nom_utilisateur:mot_passe@adresseIP_ou_nom_hôte/chemin_répertoire/nom_fichier
```

où :

- *mode_transfert* peut être tftp, ftp, sftp, scp, http, or https.

- *nom_utilisateur* désigne le nom du compte utilisateur sur le système distant. (*nom_utilisateur* est requis pour les modes scp, sftp et ftp. *nom_utilisateur* n'est pas utilisé pour le mode tftp et est facultatif pour les modes http et https.)
- *mot_passe* désigne le mot de passe du compte utilisateur sur le système distant. (*mot_passe* est requis pour les modes scp, sftp et ftp. *mot_passe* n'est pas utilisé pour le mode tftp et est facultatif pour les modes http et https.)
- *adresseip_ou_nom_hôte* désigne l'adresse IP ou le nom d'hôte du système distant.
- *chemin_répertoire* désigne l'emplacement de la clé SSH sur le système distant.
- *nom_fichier* désigne le nom attribué au fichier de la clé SSH.

Par exemple :

```
-> set load_uri=
scp://utilisateur_admin:mot_passe_utilisateur@1.2.3.4/keys/sshkey_1.p
ub
Définissez 'set load_uri' sur
scp://utilisateur_admin:mot_passe_utilisateur@1.2.3.4/keys/sshkey_1.pub'
```

▼ Suppression d'une clé SSH

1. Connectez-vous à la CLI du processeur de service ILOM ou à celle du CMM.

2. Pour changer l'emplacement de répertoire d'une clé SSH, tapez :

```
-> cd /SP/users/user1/ssh/keys/1
```

3. Pour supprimer une clé d'un compte utilisateur, tapez :

```
-> set clear_action=true
```

L'invite de confirmation suivante s'affiche :

```
Are you sure you want to clear /SP/users/user1/ssh/keys/1
(y/n)?
```

4. Tapez **y**.

La clé SSH est supprimée, et le message suivant s'affiche pour que vous confirmiez l'opération.

```
Set 'clear_action' to 'true'
```

Configuration des paramètres d'Active Directory

Rubriques

Description	Liens	Prise en charge des fonctions sur la plate-forme
Configuration des paramètres Active Directory	<ul style="list-style-type: none">• Activation de la variable strictcertmode d'Active Directory, page 69• Vérification de la variable certstatus d'Active Directory, page 70• Suppression d'un certificat Active Directory, page 72• Affichage et configuration des paramètres Active Directory, page 72• Dépannage de l'authentification et de l'autorisation Active Directory, page 82	<ul style="list-style-type: none">• Processeur de service du serveur sur des systèmes x86• Processeur de service du serveur sur des systèmes SPARC• CMM

Avant de commencer

- Pour configurer les paramètres d'Active Directory, le rôle User Management (u) doit être activé.

▼ Activation de la variable strictcertmode d'Active Directory

Remarque – Par défaut, la variable `strictcertmode` est désactivée. Si cette variable est désactivée, le canal est sécurisé, mais une validation limitée du certificat est effectuée. Si la variable `strictcertmode` est activée, le certificat doit avoir été téléchargé au préalable sur le serveur afin que les signatures qu'il contient puissent être validées lorsque le certificat du serveur est présenté.

1. Connectez-vous à la CLI du processeur de service ILOM ou à celle du CMM.
2. Entrez le chemin suivant pour accéder aux paramètres de certificat Active Directory :
`->cd /SP/clients/activedirectory/cert`
3. Pour charger un certificat, tapez ce qui suit :
`-> set load_uri=tftp://adresse_IP/chemin_fichier/nom_fichier`

Remarque – Vous pouvez utiliser TFTP, FTP ou SCP pour charger un certificat. Vous pouvez charger un certificat SSL pour Active Directory à l'aide de la commande `load -source` depuis n'importe quel endroit de la CLI. Par exemple :
`-> load -source URI_vers_certificat_SSL cible`

4. Pour activer `strictcertmode`, tapez ce qui suit :
`-> set strictcertmode=enabled`

Remarque – Les données sont toujours protégées, même si la variable `strictcertmode` est désactivée.

▼ Vérification de la variable `certstatus` d'Active Directory

Remarque – `certstatus` est une variable opérationnelle qui doit refléter l'état du certificat actuel. Ni l'un ni l'autre ne sont nécessaires si la méthode `strictcertmode` est désactivée. Toutefois, `strictcertmode` n'est activée qu'à condition qu'un certificat soit chargé.

1. Connectez-vous à la CLI du processeur de service ILOM ou à celle du CMM.

2. Pour vérifier le statut du certificat, tapez ce qui suit :

-> **show /SP/clients/activedirectory/cert**

Par exemple :

```
-> show /SP/clients/activedirectory/cert
```

```
Targets:
```

```
Properties:
```

```
certstatus = certificate present
```

```
clear_action = (none)
```

```
issuer = /DC=com/DC=oracle/DC=east/DC=sales/CN=CAforActiveDirectory
```

```
load_uri = (none)
```

```
serial_number = 08:f3:2e:c0:8c:12:cd:bb:4e:7e:82:23:c4:0d:22:60
```

```
subject = /DC=com/DC=oracle/DC=east/DC=sales/CN=CAforActiveDirectory
```

```
valid_from = Oct 25 22:18:26 2006 GMT
```

```
valid_until = Oct 25 22:18:26 2011 GMT
```

```
version = 3 (0x02)
```

```
Commands:
```

```
cd
```

```
load
```

```
reset
```

```
set
```

```
show
```

▼ Suppression d'un certificat Active Directory

Remarque – Il est possible de supprimer le certificat du serveur d'authentification uniquement si la variable `strictcertmode` est désactivée.

1. Connectez-vous à la CLI du processeur de service ILOM ou à celle du CMM.
2. Saisissez la commande suivante :
-> `cd /SP/clients/activedirectory/cert`
3. Pour supprimer un certificat, tapez l'une des commandes suivantes :
 - -> `set clear_action=true`
 - -> `reset <cible>`Par exemple :
-> `reset /SP/clients/activedirectory/cert`
4. Confirmez la suppression du certificat en tapant la réponse `y` (oui) ou `n` (non) à l'invite affichée sur l'écran.
Le fichier de certificat existant que vous avez téléchargé est supprimé.

▼ Affichage et configuration des paramètres Active Directory

1. Connectez-vous à la CLI du processeur de service ILOM ou à celle du CMM.
2. Utilisez les commandes `show` et `set` pour afficher et modifier les propriétés d'Active Directory.
 - Pour afficher et modifier des informations dans la cible `admingroups` :

-> `show /SP/clients/activedirectory/admingroups/n`
où *n* correspond à un chiffre compris entre 1 et 5.
Par exemple :

```
-> show /SP/clients/activedirectory/admingroups/1
/SP/clients/activedirectory/admingroups/1
Targets:
Propriétés : name = CN=SpSuperAdmin,OU=Groups,DC=sales,
DC=east,DC=oracle,DC=com
```

Puis, utilisez la commande `set` pour modifier les propriétés.
Par exemple :

```
-> set /SP/clients/activedirectory/admingroups/1 name=CN=
spSuperAdmin,OU=Groups,DC=sales,DC=oracle,DC=com
Set 'name' to 'CN=spSuperAdmin,OU=Groups,DC=sales,DC=oracle,
DC=com'
```

■ **Pour afficher et modifier des informations dans la cible `opergroups` :**

-> `show /SP/clients/activedirectory/opergroups/1`
Par exemple :

```
-> show /SP/clients/activedirectory/opergroups/1
/SP/clients/activedirectory/opergroups/1
Targets:
Propriétés : name = CN=SpSuperOper,OU=Groups,DC=sales,
DC=east,DC=oracle,DC=com
```

Puis, utilisez la commande `set` pour modifier les propriétés.
Par exemple :

```
-> set /SP/clients/activedirectory/opergroups/1 name=CN=
spSuperOper,OU=Groups,DC=sales,DC=oracle,DC=com
Set 'name' to 'CN=spSuperOper,OU=Groups,DC=sales,DC=oracle,DC=com'
```

■ **Pour afficher et modifier des informations dans la cible `customgroups` :**

```
-> show /SP/clients/activedirectory/customgroups/1
```

Par exemple :

```
-> show /SP/clients/activedirectory/customgroups/1
/SP/clients/activedirectory/customgroups/1
Targets:

Properties:
  name = custom_group_1
  roles = aucro
```

Puis, utilisez la commande set pour modifier les propriétés.

Par exemple :

```
-> set /SP/clients/activedirectory/customgroups/1 name=CN=
spSuperCust,OU=Groups,DC=sales,DC=oracle,DC=com
Set 'name' to 'CN=spSuperCust,OU=Groups,DC=sales,DC=oracle,DC=com'
-> set /SP/clients/activedirectory/customgroups/1 roles=au
Set 'roles' to 'au'
```

■ Pour afficher et modifier des informations dans la cible userdomains :

```
-> show /SP/clients/activedirectory/userdomains/1
```

Par exemple :

```
-> show /SP/clients/activedirectory/userdomains/1
/SP/clients/activedirectory/userdomains/1
Targets:

Properties:
  domain = <USERNAME>@sales.example.oracle.com
```

Puis, utilisez la commande set pour modifier les propriétés.

Par exemple :

```
-> set /SP/clients/activedirectory/userdomains/1 domain=
<USERNAME>@sales.example.oracle.com
Set 'domain' to '<nom_utilisateur>@sales.example.oracle.com'
```

Remarque – Dans l'exemple ci-dessus, <USERNAME> est remplacé par le nom de connexion de l'utilisateur. Durant l'authentification, le nom de connexion de l'utilisateur vient remplacer la valeur <USERNAME>. Les noms peuvent se présenter au format de nom distinctif complet `domain\name` (NT) ou de nom simple.

■ **Pour afficher et modifier des informations dans la cible**

`alternateservers :`

`-> show /SP/clients/activedirectory/alternateservers/1`

Par exemple :

```
-> show /SP/clients/activedirectory/alternateservers/1
/SP/clients/activedirectory/alternateservers/1
  Targets:
    cert

  Properties:
    address = 10.8.168.99
    port = 0
```

Remarque – La propriété `address` peut être l'adresse IP ou le DNS (nom d'hôte). Si vous utilisez le DNS, il doit être activé. Pour en savoir plus sur l'activation du DNS, reportez-vous à la section [Affichage et configuration des paramètres DNS](#), page 45.

Puis, utilisez la commande `set` pour modifier les propriétés.

Par exemple :

```
-> set /SP/clients/activedirectory/alternateservers/1 port=636
```

Vous pouvez utiliser la commande `show` pour afficher les informations de certificat du serveur de remplacement.

Par exemple :

```
-> show /SP/clients/activedirectory/alternateservers/1/cert
/SP/clients/activedirectory/alternateservers/1/cert
Targets:

Properties:
  certstatus = certificate present
  clear_action = (none)
  issuer = /DC=com/DC=oracle/DC=east/DC=sales/CN CAforActiveDirectory
  load_uri = (none)
  serial_number = 08:f3:2e:c0:8c:12:cd:bb:4e:7e:82:23:c4:0d:22:60
  subject = /DC=com/DC=oracle/DC=east/DC=sales/CN=CAforActiveDirectory
  valid_from = Oct 25 22:18:26 2006 GMT
  valid_until = Oct 25 22:18:26 2011 GMT
  version = 3 (0x02)
```

Tapez la commande suivante afin de copier un certificat pour un serveur de remplacement :

```
-> cd /SP/clients/activedirectory/alternateservers/1
-> set load_uri=
<tftp|ftp|scp>:[//<nom_utilisateur:mot_passe>]@//[<adresse_ip|nom_hôte>]/<chem
in_fichier>/<nom_fichier>
```

Voici un exemple de certificat copié à l'aide de tftp :

```
-> set load_uri=tftp://10.8.172.152/sales/cert.cert
Set 'load_uri' to 'tftp://10.8.172.152/sales/cert.cert'
```

Remarque – Le mode de transfert TFTP ne nécessite ni nom d'utilisateur ni de mot de passe.

Voici un exemple de certificat copié à l'aide de ftp :

```
-> set load_uri=  
ftp://sales:XpasswordX@129.148.185.50/8275_put/cert.cert  
Set 'load_uri' to  
'ftp://sales:XpasswordX@129.148.185.50/8275_put/cert.cert'
```

Voici un exemple de certificat copié à l'aide de scp :

```
> set  
load_uri=  
scp://sales:XpasswordX@129.148.185.50/home/dc150698/8275_put/cert  
.cert
```

Tapez la commande suivante afin de supprimer un certificat pour un serveur de remplacement :

```
-> cd /SP/clients/activedirectory/alternateservers/1  
-> set clear_action=true
```

Par exemple :

```
-> set clear_action=true  
Are you sure you want to clear /SP/clients/activedirectory/cert  
(y/n)? y  
Set 'clear_action' to 'true'
```

- **Pour afficher et modifier des informations dans la cible**
dnslocatorqueries :

```
-> show /SP/clients/activedirectory/dnslocatorqueries/1
```

Par exemple :

```
-> show /SP/clients/activedirectory/dnslocatorqueries/1
/SP/clients/activedirectory/dnslocatorqueries/1
Targets:

Properties:
    service = _ldap._tcp.gc._msdcs.<DOMAIN>.<PORT:3269>

Commands:
    cd
    set
    show
```

Remarque – Le DNS et le mode DNS Locator doivent être activés pour que les requêtes du localisateur DNS fonctionnent. Pour en savoir plus sur l’activation du DNS, reportez-vous à la section [Affichage et configuration des paramètres DNS](#), page 45.

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>.

Puis, utilisez la commande `set` pour modifier les propriétés de la cible `dnslocatorqueries`.

Par exemple :

```
-> set /SP/clients/activedirectory/dnslocatorqueries/1 service=<chaîne>
```

- **Pour afficher et modifier la propriété** `expsearchmode` :

Remarque – Pour afficher et configurer la propriété `expsearchmode`, vous devez utiliser ILOM 3.0.4 ou une version ultérieure.

```
-> show /SP/clients/activedirectory
```

Par exemple :


```
-> show /SP/clients/activedirectory

/SP/clients/activedirectory
  Targets:
    admingroups
    alternateservers
    cert
    customgroups
    dnslocatorqueries
    opergroups
    userdomains
  Properties:
    address = 0.0.0.0
    defaultrole = (none)
    dnslocatormode = disabled
    expsearchmode = disabled
    logdetail = none
    port = 0
    state = disabled
    strictcertmode = disabled
    strictcredentialerrormode = disabled
    timeout = 4

  Commands:
    cd
    set
    show
```

Puis, utilisez la commande `set` pour activer ou désactiver la propriété.
Par exemple :

```
-> set /SP/clients/activedirectory expsearchmode=enabled
Set 'expsearchmode' to 'enabled'
```

- Pour afficher et modifier la propriété `strictcredentialerrormode` :

Remarque – À partir de la version ILOM 3.0.10, la propriété `strictcredentialalerrormode` permet de contrôler la façon dont sont traitées les erreurs d'informations d'identification des utilisateurs. Si ce mode est activé, une erreur d'informations d'identification signalée par un serveur fait échouer l'authentification des informations d'identification de l'utilisateur. Si le mode est désactivé (paramètre par défaut), les informations d'identification peuvent être présentées à d'autres serveurs qui tenteront de les authentifier.

-> **show /SP/clients/activedirectory**

Par exemple :

```
-> show /SP/clients/activedirectory

/SP/clients/activedirectory
  Targets:
    admingroups
    alternateservers
    cert
    customgroups
    dnslocatorqueries
    opergroups
    userdomains

Properties:
  address = 0.0.0.0
  defaultrole = (none)
  dnslocatormode = disabled
  expsearchmode = disabled
  logdetail = none
  port = 0
  state = disabled
  strictcertmode = disabled
  strictcredentialalerrormode = disabled
  timeout = 4

Commands:
  cd
  set
  show
```

Puis, utilisez la commande `set` pour activer ou désactiver la propriété.

Par exemple :

```
-> set /SP/clients/activedirectory strictcredentialerrormode=  
enabled  
Set 'strictcredentialerrormode' to 'enabled'
```

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

1. Connectez-vous à la CLI du processeur de service ILOM ou à celle du CMM.

2. Tapez les commandes suivantes :

```
-> cd /SP/clients/activedirectory
/SP/clients/activedirectory
```

```
-> set logdetail=trace
Définissez 'logdetail' sur 'trace'
```

3. Lancez une autre tentative d'autorisation en vous déconnectant, puis en vous reconnectant à la CLI d'ILOM et en tapant la commande suivante :

```
-> show /SP/logs/event/list Class==(ActDir) Type==(Log) Severity==(Trace)
```

Par exemple :

```
-> show /SP/logs/event/list Class==(ActDir) Type==(Log)

ID      Date/Time                Class      Type      Severity
-----  -----
26      Thu Jul 10 09:40:46 2008 ActDir     Log       minor
      (ActDir) authentication status: auth-OK
25      Thu Jul 10 09:40:46 2008 ActDir     Log       minor
      (ActDir) server-authenticate: auth-success idx 100/0 dns-
server 10.8.143          .231
24      Thu Jul 10 09:40:46 2008 ActDir     Log       debug
      (ActDir) custRoles
23      Thu Jul 10 09:40:46 2008 ActDir     Log       debug
      (ActDir) role-name administrator
```

Pour plus d'informations sur la configuration du niveau de détail du journal des événements, reportez-vous à la section [Affichage et effacement du journal des événements d'ILOM](#), page 111.

Configuration du protocole LDAP

Rubriques

Description	Liens	Prise en charge des fonctions sur la plate-forme
Configuration des paramètres LDAP	<ul style="list-style-type: none">• Configuration du serveur LDAP, page 83• Configuration d'ILOM pour LDAP, page 84	<ul style="list-style-type: none">• Processeur de service du serveur sur des systèmes x86• Processeur de service du serveur sur des systèmes SPARC• CMM

Avant de commencer

- Pour configurer les paramètres LDAP, le rôle User Management (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$du1Bf0NWBjh9t3FbUgf46.
```

2. Ajoutez les classes d'objets `posixAccount` et `shadowAccount`, puis spécifiez les valeurs de propriété requises pour ce schéma (RFC 2307).

Propriété requise	Description
<code>uid</code>	Nom d'utilisateur permettant de se connecter à ILOM
<code>uidNumber</code>	Tout nombre unique
<code>gidNumber</code>	Tout nombre unique
<code>userPassword</code>	Mot de passe
<code>homeDirectory</code>	N'importe quelle valeur (propriété non prise en compte par ILOM)
<code>loginShell</code>	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 la CLI du processeur de service ILOM ou à celle du CMM.
2. Indiquez le nom et le mot de passe de l'utilisateur proxy. Tapez :

```
-> set /SP/clients/ldap binddn="cn=proxyuser, ou=people, ou=sales, dc=oracle, dc=com" bindpw=mot_de_passe
```

3. Saisissez l'adresse IP du serveur LDAP. Tapez :

```
-> set /SP/clients/ldap address=adresse_ip_ldp \DNS name
```

Remarque – Si le nom DNS est utilisé, le DNS doit être configuré et fonctionnel.

4. Assignez le port utilisé pour communiquer avec le serveur LDAP ; le port par défaut est le port 389. Tapez :

```
-> set /SP/clients/ldap port=port_LDAP
```

5. Indiquez le nom distinctif de la branche de l'arborescence LDAP contenant les utilisateurs et les groupes. Par exemple, tapez :

```
-> set /SP/clients/ldap searchbase="ou=personnel, ou=ventes,  
dc=oracle, dc=com"
```

Il s'agit de l'emplacement dans l'arborescence LDAP où vous souhaitez rechercher l'authentification de l'utilisateur.

6. Définissez l'état du service LDAP sur « enabled » (Activé). Tapez :

```
-> set /SP/clients/ldap state=enabled
```

7. 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 de LDAP/SSL

Rubriques

Description	Liens	Prise en charge des fonctions sur la plate-forme
Configuration des paramètres LDAP/SSL	<ul style="list-style-type: none">• Activation de la variable <code>strictcertmode</code> LDAP/SSL, page 86• Vérification de la variable <code>certstatus</code> LDAP/SSL, page 86• Suppression d'un certificat LDAP/SSL, page 87• Affichage et configuration des paramètres LDAP/SSL, page 88• Dépannage de l'authentification et de l'autorisation LDAP/SSL, page 94	<ul style="list-style-type: none">• Processeur de service du serveur sur des systèmes x86• Processeur de service du serveur sur des systèmes SPARC• CMM

Avant de commencer

- Pour configurer les paramètres LDAP/SSL, le rôle User Management (u) doit être activé.

▼ Activation de la variable `strictcertmode` LDAP/SSL

Remarque – Par défaut, la variable `strictcertmode` est désactivée. Si cette variable est désactivée, le canal est sécurisé, mais une validation limitée du certificat est effectuée. Si la variable `strictcertmode` est activée, le certificat doit avoir été téléchargé au préalable sur le serveur afin que les signatures qu'il contient puissent être validées lorsque le certificat du serveur est présenté.

1. Connectez-vous à la CLI du processeur de service ILOM ou à celle du CMM.
2. Entrez le chemin suivant pour accéder aux paramètres de certificat LDAP/SSL :
-> `cd /SP/clients/ldapssl/cert`
3. Pour charger un certificat, tapez ce qui suit :
-> `set load_uri=tftp://adresse_IP/chemin_fichier/nom_fichier`

Remarque – Vous pouvez utiliser TFTP, FTP ou SCP pour charger un certificat.

4. Pour activer `strictcertmode`, tapez ce qui suit :
-> `set strictcertmode=enabled`

▼ Vérification de la variable `certstatus` LDAP/SSL

Remarque – `certstatus` est une variable opérationnelle qui doit refléter l'état du certificat actuel si la variable `strictcertmode` est désactivée. Toutefois, `strictcertmode` n'est activée qu'à condition qu'un certificat soit chargé.

1. Connectez-vous à la CLI du processeur de service ILOM ou à celle du CMM.

2. Pour vérifier le statut du certificat, tapez ce qui suit :

```
-> show /SP/clients/ldapssl/cert
```

Par exemple :

```
-> show /SP/clients/ldapssl/cert

Targets:

Properties:
    certstatus = certificate present
    clear_action = (none)
issuer = /C=US/O=Entrust PKI Demonstration Cerificates
    load_uri = (none)
    serial_number = 08:f23:2e:c0:8c:12:cd:bb:4e:7e:82:23:c4:0d:22:60
    subject = /C=US/O=Entrust PKI Demonstration Cerificates/OU=Entrust/Web
Connector/OU=No Liability as per http://freecerts.entrust
    valid_from = Oct 25 22:18:26 2006 GMT
    valid_until = Oct 25 22:18:26 2011 GMT
    version = 3 (0x02)
```

▼ Suppression d'un certificat LDAP/SSL

Remarque – Il est possible de supprimer le certificat du serveur d'authentification uniquement si la variable `strictcertmode` est désactivée.

1. Connectez-vous à la CLI du processeur de service ILOM ou à celle du CMM.

2. Saisissez la commande suivante :

```
-> cd /SP/clients/ldapssl/cert
```

3. Pour supprimer un certificat, tapez ce qui suit :

```
-> set clear_action=true
```

4. Confirmez la suppression du certificat en tapant la réponse `y` (oui) ou `n` (non) à l'invite affichée sur l'écran.

Le fichier de certificat existant que vous avez téléchargé est supprimé.

▼ Affichage et configuration des paramètres LDAP/SSL

Remarque – Pour afficher et configurer la propriété `optionalUserMapping`, vous devez utiliser ILOM 3.0.4 ou une version ultérieure.

1. Connectez-vous à la CLI du processeur de service ILOM ou à celle du CMM.
2. Utilisez les commandes `show` et `set` pour afficher et modifier les propriétés.

- Pour afficher et modifier des informations dans la cible `admingroups` :

-> `show /SP/clients/ldapssl/admingroups/n`

où *n* correspond à un chiffre compris entre 1 et 5.

Par exemple :

```
-> show /SP/clients/ldapssl/admingroups/1
/SP/clients/ldapssl/admingroups/1
Targets:
Propriétés : name = CN=SpSuperAdmin,OU=Groups,DC=sales,DC=
east,DC=oracle,DC=com
```

Puis, utilisez la commande `set` pour modifier les propriétés.

Par exemple :

```
-> set /SP/clients/ldapssl/admingroups/1/ name=CN=
spSuperAdmin,OU=Groups,DC=sales,DC=oracle,DC=com
Set 'name' to 'CN=spSuperAdmin,OU=Groups,DC=sales,DC=oracle,
DC=com'
```

- Pour afficher et modifier des informations dans la cible `opergroups` :

```
-> show /SP/clients/ldapssl/opergroups/1
```

Par exemple :

```
-> show /SP/clients/ldapssl/opergroups/1
```

```
/SP/clients/ldapssl/opergroups/1
```

```
Targets:
```

```
Propriétés : name = CN=SpSuperOper,OU=Groups,DC=sales,DC=
east,DC=oracle,DC=com
```

Puis, utilisez la commande set pour modifier les propriétés.

Par exemple :

```
-> set /SP/clients/ldapssl/opergroups/1 name=CN=spSuperOper,OU=
```

```
Groups,DC=sales,DC=oracle,DC=com
```

```
Set 'name' to 'CN=spSuperOper,OU=Groups,DC=sales,DC=oracle,DC=com'
```

- Pour afficher et modifier des informations dans la cible `customgroups` :

-> **show /SP/clients/ldapssl/customgroups/1**

Par exemple :

```
/SP/clients/ldapssl/customgroups/1  
Targets:  
  
Properties:  
  name = <nom distinctif complet>  
  roles = (none)  
  
Commands:  
  cd  
  set  
  show
```

Puis, utilisez la commande `set` pour modifier les propriétés.

Par exemple :

```
-> set /SP/clients/ldapssl/customgroups/1 name=CN=  
spSuperCust,OU=Groups,DC=sales,DC=oracle,DC=com  
  
Set 'name' to 'CN=spSuperCust,OU=Groups,DC=sales,DC=oracle,DC=com'  
  
-> set /SP/clients/ldapssl/customgroups/1 roles=au  
  
Set 'roles' to 'au'
```

- Pour afficher et modifier des informations dans la cible `userdomains` :

```
-> show /SP/clients/ldapssl/userdomains/1
```

Par exemple :

```
-> show /SP/clients/ldapssl/userdomains/1
Targets:

Properties:
    domain = uid=<USERNAME>,ou=people,dc=oracle,dc=com

Commands:
    cd
    set
    show
```

Puis, utilisez la commande set pour modifier les propriétés.

Par exemple :

```
-> set SP/clients/ldapssl/userdomains1 domain=uid=<USERNAME>,
ou=people,dc=oracle,dc=oracle
```

Remarque – Dans l'exemple ci-dessus, <USERNAME> est remplacé par le nom de connexion de l'utilisateur durant l'authentification. Les noms peuvent se présenter au format de nom distinctif complet.

■ **Pour afficher et modifier des informations dans la cible**

alternateservers :

```
-> show /SP/clients/ldapssl/alternateservers/1
```

Par exemple :

```
-> show /SP/clients/ldapssl/alternateservers/1

/SP/clients/ldapssl/alternateservers/1
Targets:
    cert

Properties:
    address = 10.8.168.99
    port = 0
```

Remarque – Dans l'exemple ci-dessus, le paramètre `address` peut être l'adresse IP ou le nom DNS. Si vous utilisez le DNS, il doit être activé. Pour en savoir plus sur l'activation du DNS, reportez-vous à la section [Affichage et configuration des paramètres DNS](#), page 45.

Puis, utilisez la commande `set` pour modifier les propriétés.

Par exemple :

```
-> set /SP/clients/ldapssl/alternateservers/1 port=636
```

Vous pouvez utiliser la commande `show` pour afficher les informations de certificat du serveur de remplacement.

Par exemple :

```
-> show /SP/clients/ldapssl/alternateservers/1/cert

/SP/clients/ldapssl/alternateservers/1/cert
  Targets:

Properties:
  certstatus = certificate present
  clear_action = (none)
  issuer = /C=US/O=Entrust PKI Demonstration Cerificates
  load_uri = (none)
  serial_number = 08:f23:2e:c0:8c:12:cd:bb:4e:7e:82:23:c4:0d:22:60
  subject = /C=US/O=Entrust PKI Demonstration Cerificates/OU=Entrust/Web
Connector/OU=No Liability as per http://freecerts.entrust
  valid_from = Oct 25 22:18:26 2006 GMT
  valid_until = Oct 25 22:18:26 2011 GMT
  version = 3 (0x02)
```

Tapez la commande suivante afin de copier un certificat pour un serveur de remplacement :

```
-> set load_uri=
<tftp|ftp|scp>:[://<nom_utilisateur:mot_passe>]@//<adresseIP|nom_h
ôte>/<chemin_fichier><nom_fichier>
```

Voici un exemple de certificat copié à l'aide de `tftp` :

```
-> set load_uri=tftp://10.8.172.152/sales/cert.cert
Set 'load_uri' to 'tftp://10.8.172.152/sales/cert.cert'
```

Remarque – Le mode de transfert TFTP ne nécessite ni nom d'utilisateur ni de mot de passe.

Voici un exemple de certificat copié à l'aide de tftp :

```
-> set load_uri=  
ftp://sales:XpasswordX@129.148.185.50/8275_put/cert.cert  
Set 'load_uri' to  
'ftp://sales:XpasswordX@129.148.185.50/8275_put/cert.cert'
```

Voici un exemple de certificat copié à l'aide de scp :

```
-> set  
load_uri  
scp://sales:XpasswordX@129.148.185.50/home/dc150698/8275_put/cert.cert
```

Tapez la commande suivante afin de supprimer un certificat pour un serveur de remplacement :

```
-> set clear_action=true
```

Par exemple :

```
-> set clear_action=true  
Are you sure you want to clear /SP/clients/ldapssl/cert (y/n)? y  
Set 'clear_action' to 'true'
```

- **Pour afficher et modifier des informations dans la cible**
optionalUserMapping :

```
-> show /SP/clients/ldapssl/optionalUserMapping
```

Par exemple :

```
-> show

/SP/clients/ldapssl/optionalUserMapping
  Targets:

  Properties:
    attributeInfo = (&(objectclass=person)(uid=<USERNAME>))
    binddn = cn=Manager,dc=oracle,dc=com
    bindpw = (none)
    searchbase = ou=people,dc=oracle,dc=com
    state = disabled

  Commands:
    cd
    set
    show
```

Puis, utilisez la commande `set` pour modifier les propriétés.

Par exemple :

```
-> set state=enabled
Set 'state' to 'enabled'
```

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

1. Connectez-vous à la CLI du processeur de service ILOM ou à celle du CMM.
2. Tapez les commandes suivantes :

```
-> cd /SP/clients/ldapssl
/SP/clients/ldapssl

-> set logdetail=trace
Définissez 'logdetail' sur 'trace'
```

3. Lancez une autre tentative d'autorisation en vous déconnectant, puis en vous reconnectant à la CLI d'ILOM et en tapant la commande suivante :


```
-> show /SP/logs/event/list Class==(ldapssl) Type==(Log) Severity=
=(Trace)
```

Par exemple :

```
-> show /SP/logs/event/list Class==(ldapssl) Type==(Log)

ID      Date/Time                Class      Type      Severity
-----
3155    Thu Nov 13 06:21:00 2008  LdapSsl  Log       critical
        (LdapSSL) authentication status: auth-ERROR
3154    Thu Nov 13 06:21:00 2008  LdapSsl  Log       major
        (LdapSSL) server-authenticate: auth-error idx 0 cfg-server
10.8.xxx.xxx
3153    Thu Nov 13 06:21:00 2008  LdapSsl  Log       major
        (LdapSSL) ServerUserAuth - Error 0, error binding user to
ActiveDirectory server
```

Pour plus d'informations sur la configuration du niveau de détail du journal des événements, reportez-vous à la section [Affichage et effacement du journal des événements d'ILOM](#), page 111.

Configuration de RADIUS

Rubriques

Description	Liens	Prise en charge des fonctions sur la plate-forme
Configuration des paramètres RADIUS	<ul style="list-style-type: none">• Configuration des paramètres RADIUS, page 96	<ul style="list-style-type: none">• Processeur de service du serveur sur des systèmes x86• Processeur de service du serveur sur des systèmes SPARC• CMM

Avant de commencer

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

▼ Configuration des paramètres RADIUS

Remarque – Si vous devez fournir à ILOM un accès s'étendant au-delà des dix comptes utilisateur locaux, une fois que le serveur RADIUS a été configuré correctement, vous pouvez paramétrer ILOM pour qu'il utilise l'authentification RADIUS.

1. Rassemblez les informations pertinentes sur l'environnement RADIUS.
2. Connectez-vous à la CLI du processeur de service ILOM ou à celle du CMM et exécutez la commande `cd` pour accéder à `/SP/clients/radius`.

Par exemple, tapez :

```
cd /SP/clients/radius
```

3. Utilisez la commande `show` pour afficher les propriétés RADIUS.

Par exemple, tapez :

```
-> show /SP/clients/radius
```

```
-> show /SP/clients/radius

/SP/clients/radius
Targets:

Properties:
    defaultrole = Operator
    address = 129.144.36.142
    port = 1812
    secret = (none)
    state = enabled

Commands:
    cd
    set
    show
```

4. Utilisez la commande `set` pour configurer les propriétés RADIUS décrites dans le TABLEAU 4-1.

Syntaxe:

```
set /SP/clients/radius [defaultrole=
[Administrator|Operator|a|u|c|r|s] address=adresse_ip_serveur_radius
port=port# secret=secret_radius state=[enabled|disabled]]
```

Exemple :

```
-> set /SP/clients/radius state=enabled address=10.8.145.77
Set 'state' to 'enabled'
Set 'address' to '10.8.145.77'
```

TABLEAU 4-1 Description des propriétés RADIUS

Propriété (CLI)	Par défaut	Description
state	Désactivé	Enabled (activé) Disabled (désactivé) Indique si le client RADIUS est ou non activé.
defaultrole a u c r s Administrator Operator	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, aucros, où a=Admin, u=User Management, c=Console, r=Reset and Host Control, = et s=Service.
adresse_ip	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.
secret	(aucune)	Définit le secret partagé utilisé pour protéger des données sensibles et pour s'assurer que le client et le serveur se reconnaissent mutuellement.

Gestion des composants du système

Rubriques

Description	Liens
Gestion des composants du système	<ul style="list-style-type: none">• Affichage des informations sur les composants, page 100• Préparation au retrait d'un composant, page 101• Remise en service d'un composant, page 102• Activation et désactivation de composants, page 102

Rubriques connexes

Pour ILOM	Chapitre ou section	Guide
• Notions fondamentales	• À propos de la gestion des pannes	<i>Guide des notions fondamentales sur Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 (820-7369)</i>
• Interface Web	• Gestion des composants du système	<i>Guide des procédures relatives à l'interface Web d'Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 (820-7372)</i>
• Hôtes IPMI et SNMP	• Gestion de l'inventaire et des composants	<i>Guide de référence des protocoles de gestion d'Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 (820-7378)</i>

La documentation relative à ILOM 3.0 est disponible à l'adresse suivante :

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

Remarque – Les exemples de syntaxe présentés dans ce chapitre utilisent une cible commençant par `/SP/`, laquelle peut être remplacée par une cible débutant par `/CMM/` selon la plate-forme serveur installée. Les cibles secondaires sont communes à toutes les plates-formes serveur Oracle Sun.

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

Rubriques

Description	Liens	Prise en charge des fonctions sur la plate-forme
Gestion des composants du système	<ul style="list-style-type: none">• Préparation au retrait d'un composant, page 101• Remise en service d'un composant, page 102• Activation et désactivation de composants, page 102	<ul style="list-style-type: none">• Processeur de service du serveur sur des systèmes x86• Processeur de service du serveur sur des systèmes SPARC• CMM

Avant de commencer

- Pour gérer les composants d'un système, le rôle Reset and Host Control (r) doit être activé.

▼ Affichage des informations sur les composants

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

1. **Connectez-vous à la CLI du processeur de service ILOM ou à celle du CMM.**
2. **À l'invite, tapez :**

-> **show nom_composant type**

Par exemple :

```
-> show /SYS/MB type
    Properties:
        type = Motherboard
    Commands:
        show
```

Les propriétés affichant des informations d'inventaire sont présentées ci-dessous. Les propriétés que vous pouvez visualiser varient selon le type de cible utilisé.

- fru_part_number (numéro_référence_fru)
- fru_manufacturer (fabricant_fru)
- fru_serial_number (numéro_série_fru)
- fru_name (nom_fru)
- fru_description (description_fru)
- fru_version (version_fru)
- chassis_serial_number (numéro_série_châssis)
- chassis_part_number (numéro_référence_châssis)
- product_name (nom_produit)
- product_serial_number (numéro_série_produit)
- product_part_number (numéro_référence_produit)
- customer_fru_data (données_fru_client)

▼ Préparation au retrait d'un composant

Pour préparer un composant en vue de son retrait, suivez les étapes ci-dessous :

1. **Connectez-vous à la CLI du processeur de service ILOM ou à celle du CMM.**

2. **À l'invite de commande d'ILOM, tapez :**

```
-> set cible prepare_to_remove_action=true
```

Par exemple :

```
-> set /CH/RFM0 prepare_to_remove_action=true
Set 'prepare_to_remove_action' to 'true'
```

Une fois le composant préparé au retrait, vous pouvez vérifier qu'il est prêt à être retiré physiquement.

3. **À l'invite de commande d'ILOM, tapez :**

```
-> show cible prepare_to_remove_status
```

Par exemple :

```
-> show /CH/RFM0 prepare_to_remove_status
Properties:
  prepare_to_remove_status = Ready|NotReady
Commands:
  cd
  set
  show
  start
  stop
```

L'instruction Ready|NotReady figurant dans l'exemple ci-dessus indique si le périphérique est prêt au retrait.

▼ Remise en service d'un composant

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

Remarque – Si vous avez déjà préparé un composant au retrait et que vous souhaitez annuler l'action, vous pouvez effectuer cette opération à distance.

1. Connectez-vous à la CLI du processeur de service ILOM ou à celle du CMM.
2. À l'invite de commande d'ILOM, tapez :

```
-> set cible return_to_service_action=true
```

Par exemple :

```
-> set /CH/RFM0 return_to_service_action=true
Définissez 'return_to_service_action' sur 'true'
```

▼ Activation et désactivation de composants

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

1. Connectez-vous à la CLI du processeur de service ILOM ou à celle du CMM.
2. À l'invite de commande d'ILOM, tapez :

-> set <cible> component_state=enabled|disabled

Par exemple :

```
-> set /SYS/MB/CMP0/P0/C0 component_state=enabled  
Définissez 'component_state' sur 'enabled'
```


Contrôle des composants du système

Rubriques

Description	Liens
Affichage et configuration des DEL et des indicateurs du système	<ul style="list-style-type: none">• Affichage des lectures de capteurs, page 107• Configuration des indicateurs du système, page 109
Configuration de l'horloge et du fuseau horaire	<ul style="list-style-type: none">• Configuration des paramètres de l'horloge, page 110
Filtrage, affichage et effacement des journaux d'événements	<ul style="list-style-type: none">• Filtrage des sorties du journal des événements, page 111• Affichage et effacement du journal des événements d'ILOM, page 111
Configuration de l'adresse IP du récepteur distant de Syslog	<ul style="list-style-type: none">• Configuration des adresses IP du récepteur distant de Syslog, page 115
Affichage ou effacement des pannes	<ul style="list-style-type: none">• Affichage et effacement des pannes depuis la CLI, page 116
Affichage de l'historique de la console du processeur de service	<ul style="list-style-type: none">• Affichage et gestion des entrées du journal de l'historique de la console du processeur de service depuis la CLI d'ILOM, page 118

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>Guide des notions fondamentales sur Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 (820-7369)</i>
<ul style="list-style-type: none">• Interface Web	<ul style="list-style-type: none">• Contrôle des capteurs et indicateurs du système ainsi que du journal des événements d'ILOM	<i>Guide des procédures relatives à l'interface Web d'Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 (820-7372)</i>
<ul style="list-style-type: none">• Hôtes IPMI et SNMP	<ul style="list-style-type: none">• Gestion de l'inventaire et des composants	<i>Guide de référence des protocoles de gestion d'Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 (820-7378)</i>

La documentation relative à ILOM 3.0 est disponible à l'adresse suivante :

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

Contrôle des capteurs et indicateurs du système ainsi que des journaux d'événements d'ILOM

Rubriques

Description	Liens	Prise en charge des fonctions sur la plate-forme
Affichage et configuration des DEL et des indicateurs du système	<ul style="list-style-type: none">• Affichage des lectures de capteurs, page 107• Configuration des indicateurs du système, page 109	<ul style="list-style-type: none">• Processeur de service du serveur sur des systèmes x86• Processeur de service du serveur sur des systèmes SPARC
Configuration de l'horloge et du fuseau horaire	<ul style="list-style-type: none">• Configuration des paramètres de l'horloge, page 110	<ul style="list-style-type: none">• CMM
Filtrage, affichage et effacement des journaux d'événements	<ul style="list-style-type: none">• Filtrage des sorties du journal des événements, page 111• Affichage et effacement du journal des événements d'ILOM, page 111• Configuration des adresses IP du récepteur distant de Syslog, page 115	
Affichage du statut de panne	<ul style="list-style-type: none">• Affichage et effacement des pannes depuis la CLI, page 116	<ul style="list-style-type: none">• La plupart des processeurs de service du serveur sur des systèmes x86• La plupart des processeurs de service du serveur sur des systèmes SPARC• CMM

▼ Affichage des lectures de capteurs

Pour afficher les lectures de capteur, suivez les étapes ci-dessous :

1. **Connectez-vous à la CLI du processeur de service ILOM ou à celle du CMM.**

2. Tapez les commandes suivantes pour accéder au capteur cible et afficher ses propriétés :

```
->cd cible
```

```
-> show
```

Par exemple, sur certaines plates-formes serveur, vous pouvez définir le chemin suivant afin d'afficher une lecture de température de l'arrivée d'air d'un serveur :

```
->cd /SYS/T_AMB
```

```
-> show
```

Les propriétés associées à la cible du capteur s'affichent. Par exemple :

```
type = Temperature
class = Threshold Sensor
value = 27.000 degree C
upper_nonrecov_threshold = 45.00 degree C
upper_critical_threshold = 40.00 degree C
upper_noncritical_threshold = 35.00 degree C
lower_noncritical_threshold = 10.00 degree C
lower_critical_threshold = 4.00 degree C
lower_nonrecov_threshold = 0.00 degree C
alarm_status = cleared
```

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

3. Pour afficher une lecture de capteur discrète, tapez les commandes suivantes :

```
->cd cible
```

```
-> show
```

Par exemple, sur certaines plates-formes serveur Sun, vous pouvez déterminer la présence d'une unité de disque dur dans l'emplacement 0 en indiquant le chemin suivant :

```
->cd /SYS/HDD0_PRSNT
```

```
-> show
```

Les propriétés associées à la cible du capteur discret s'affichent. Par exemple :

- Type = Entity Presence
- Class = Discrete Indicator
- Value = Present

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 les indicateurs du système, le rôle User Management (u) doit être activé.

Pour configurer les indicateurs du système, suivez les étapes ci-dessous :

1. **Connectez-vous à la CLI du processeur de service ILOM ou à celle du CMM.**
2. **Pour savoir si vous pouvez changer l'état d'un indicateur du système, tapez les commandes suivantes :**

```
->cd /SYS ou cd /CH
```

```
-> show
```

Les cibles, propriétés et commandes associées à l'indicateur du système s'affichent.

Par exemple :

```
/SYS
Targets:
  BIOS
  OK2RM
  SERVICE

Properties:
  type = Host System
  chassis_name = SUN BLADE 8000 CHASSIS
  chassis_part_number = 602-3235-00
  chassis_serial_number = 00:03:BA:CD:59:6F
  chassis_manufacturer = SUN MICROSYSTEMS
  fault_state = OK
  clear_fault_action = (none)
  power_state = Off

Commands:
  cd
  reset
  set
  show
  start
  stop
```

Si la commande `set` figure dans la liste `Commands`, cela signifie que vous pouvez modifier l'état de l'indicateur du système.

3. **Pour ce faire, tapez la commande suivante :**

->**set property=nom_état**

Pour plus d'informations sur les indicateurs pris en charge par votre système et les chemins d'accès correspondants, consultez la documentation de l'utilisateur fournie avec la plate-forme serveur Sun.

▼ Configuration des paramètres de l'horloge

Avant de commencer

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

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

1. Connectez-vous à la CLI du processeur de service ILOM ou à celle du CMM.

2. Pour afficher les paramètres de l'horloge ILOM, tapez :

```
->show /SP/clock
```

3. Pour définir manuellement les paramètres de l'horloge ILOM, tapez :

```
-> set target property_name=valeur
```

Par exemple :

```
-> set /SP/clock datetime=MMJJhhmmAAAA
```

4. Pour configurer les paramètres de l'horloge ILOM de manière à les synchroniser avec ceux d'autres systèmes connectés à votre réseau en définissant une adresse IP d'un serveur NTP :

a. Pour définir l'adresse IP d'un serveur NTP, tapez la commande suivante :

```
->set /SP/clients/ntp/server/1 address=adresse_ip
```

b. Pour activer la synchronisation NTP, tapez :

```
->set /SP/clock usentpserver=enabled
```

Consultez la documentation utilisateur de la plate-forme serveur Sun pour obtenir des informations spécifiques à chaque plate-forme concernant divers points liés à l'horloge :

- 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 des sorties du journal des événements

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

1. **Connectez-vous à la CLI du processeur de service ILOM ou à celle du CMM.**

2. **Dans l'invite de commande, saisissez :**

```
-> show /SP/logs/event/list Class==(valeur) Type==(valeur)
Severity==(valeur)
```

▼ Affichage et effacement du journal des événements d'ILOM

Avant de commencer

- Pour afficher et 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. **Établissez une connexion depuis la console série locale ou une connexion SSH avec le processeur de service du serveur ou le CMM.**

2. **Pour définir le répertoire de travail, tapez l'une des commandes suivantes :**

- Pour un processeur de service de serveur monté en rack : **cd /SP/logs/event**
- Pour un processeur de service de serveur lame dans un châssis : **cd /CH/BLn/SP/logs/event**
- Pour un CMM : **cd /CMM/logs/event**

3. Pour afficher la liste du journal des événements, tapez la commande suivante :

->**show list**

Le contenu du journal des événements s'affiche.

Par exemple :

ID	Date/Time	Class	Type	Severity
578	Wed Jun 11 06:39:47 2008	Audit	Log	minor
user1 : Open Session : object = /session/type : value = shell : success				
577	Wed Jun 11 06:34:53 2008	Audit	Log	minor
user1 : Set : object = /clients/activedirectory/userdomains/3/domain : value = <USERNAME>@joe.customer.example.sun.com : success				
576	Wed Jun 11 06:25:06 2008	Audit	Log	minor
user1 : Open Session : object = /session/type : value = www : success				
575	Wed Jun 11 06:07:29 2008	Audit	Log	minor
user1 : Close Session : object = /session/type : value = www : success				
574	Wed Jun 11 06:02:01 2008	Audit	Log	minor
root : Set : object = /clients/activedirectory/dnslocatorqueries/2/service : value = _ldap._tcp.pc._msdcs.<DOMAIN>.<PORT:636> : success				
573	Wed Jun 11 06:01:50 2008	Fault	Fault	critical
Fault detected at time = Wed Jun 11 06:01:41 2008. The suspect component:/CH/PS3/EXTERNAL/AC_INPUT has fault.powersupply.no_ac with probability=100 Please consult the Sun Blade 8000 Fault Diagnosis Document (Document ID: 85878) at http://sunsolve.sun.com to determine the correct course of action.				

4. Dans le journal des événements, effectuez l'une des opérations suivantes :

- **Faites défiler la liste pour visualiser les entrées** : appuyez sur n'importe quelle touche à l'exception de la lettre q. 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/Erreur) : indique les erreurs de gestion des pannes. La description indique l'heure de la panne détectée et le composant suspect.• Fault/Repair (Panne/Réparation) : indique les réparations de gestion des pannes. La description présente le composant.
Severity (Gravité)	Debug (Débogage), Down (HS), Critical (Critique), Major (Majeur), Minor (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.

5. Pour ne plus afficher le journal des événements, appuyez sur la touche q.

6. Pour effacer des entrées du journal des événements, suivez les étapes ci-dessous :

a. Tapez : **set clear=true**

Un message de confirmation s'affiche.

b. Appuyez sur l'une des touches suivantes :

- Pour effacer les entrées, tapez : **y**.

- Pour annuler l'effacement des entrées du journal, tapez : **n**.

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 récepteur distant de Syslog

Avant de commencer

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

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

1. **Établissez une connexion depuis la console série locale ou une connexion SSH avec le processeur de service du serveur ou le CMM.**

2. **Pour définir le répertoire de travail, tapez l'une des commandes suivantes :**

- Pour un processeur de service de serveur monté en rack : `cd /SP/clients/syslog`
- Pour un processeur de service de serveur lame dans un châssis : `cd /CH/BLn/SP/clients/syslog`
- Pour un CMM : `cd /CMM/clients/syslog`

3. **Tapez la commande `show` pour afficher les propriétés de Syslog.**

Les propriétés correspondantes s'affichent. Par exemple, le premier accès aux propriétés de Syslog sur un processeur de service génère une sortie de ce type :

```
/SP/clients/syslog/1
Targets:
Properties:
  address = 0.0.0.0

Commands:
  cd
  set
  show
```

4. **Exécutez la commande `set` afin d'identifier une adresse IP de destination pour IP 1 (et, le cas échéant, IP 2).**

Par exemple, pour définir une destination IP sur l'adresse IP 111.222.33.4, tapez :

```
->set destination_ip1=111.222.33.4
```

5. **Appuyez sur Entrée pour que le paramètre soit pris en compte.**

Les résultats de la configuration de l'adresse IP s'affichent. Par exemple, si vous avez défini l'adresse IP de destination sur 111.222.33.4, la ligne suivante s'affiche :

```
Set 'destination_ip1' to '111.222.33.4'
```

▼ Affichage et effacement des pannes depuis la CLI

Avant de commencer

- Pour effacer les pannes dans ILOM, le rôle Admin (a) doit être activé, et le microprogramme d'ILOM version 3.0.3 doit être installé sur le processeur de service du serveur ou le CMM.

Pour afficher et effacer les pannes dans la CLI d'ILOM, suivez les étapes ci-dessous :

1. **Connectez-vous à la CLI du processeur de service ILOM ou à celle du CMM.**
2. **Pour afficher une liste des composants défectueux, tapez :**
 - Depuis le serveur :
->**show /SP/faultmgmt**
 - Depuis le CMM :
->**show /CMM/faultmgmt**
3. **Pour afficher les messages de panne consignés dans le journal des événements ILOM, tapez :**
 - Depuis le serveur :
->**show /SP/logs/event/list**
 - Depuis le CMM :
->**show /CMM/logs/event/list**
4. **Réparez ou remplacez le composant défectueux.**
5. **Pour supprimer une panne touchant un composant, tapez la commande suivante :**

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

où *chemin_composant* est l'un des composants défectueux suivants :

- Processeur
- Mémoire
- carte mère
- Module de ventilateur
- Unité d'alimentation
- CMM
- NEM
- Carte PCI

Par exemple, pour supprimer une panne de processeur, entrez ce qui suit :

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

Affichage de l'historique de la console du processeur de service

Rubriques

Description	Liens	Prise en charge des fonctions sur la plate-forme
Prise de connaissance des conditions requises	<ul style="list-style-type: none">• Avant de commencer, page 117	<ul style="list-style-type: none">• Processeur de service du serveur sur des systèmes x86
Affichage de l'historique de la console du processeur de service	<ul style="list-style-type: none">• Affichage et gestion des entrées du journal de l'historique de la console du processeur de service depuis la CLI d'ILOM, page 118	<ul style="list-style-type: none">• Processeur de service du serveur sur des systèmes SPARC

Remarque – Le journal de l'historique de la console du processeur de service n'est pas disponible dans l'interface Web d'ILOM.

Pour savoir comment afficher les entrées du fichier journal de l'historique de la console du processeur de service, suivez la procédure ci-après.

Avant de commencer

- Vous devez disposer du rôle Console (c) pour afficher les entrées consignées dans le fichier journal de l'historique de la console du processeur de service.
- Vous devez utiliser ILOM 3.0.8 ou une version ultérieure pour afficher le journal de l'historique de la console du processeur de service sur des serveurs Oracle x86. Avant la version 3.0.8 d'ILOM, ce fichier ne pouvait s'afficher dans ILOM que sur des serveurs Oracle SPARC.

▼ Affichage et gestion des entrées du journal de l'historique de la console du processeur de service depuis la CLI d'ILOM

1. Connectez-vous à la CLI du processeur de service ILOM.
2. Exécutez la commande `show` pour afficher la cible, les propriétés et les commandes de la console du processeur de service.

Par exemple :

```
-> show /SP/console

/SP/console
  Targets:
    history

  Properties:
    line_count = 0
    pause_count = 0
    start_from = end

  Commands:
    cd
    show
    start
    stop

->
```

3. Exécutez la commande `help` pour afficher des détails sur la cible et les propriétés de la console du processeur de service.

Par exemple :


```

-> help /SP/console

/SP/console: Redirection of console stream to SP
Targets:
    history: console history

Properties:
    line_count: total number of lines to display
    line_count: Possible values = 0-2048 where 0 means no limit
    line_count: User role required for set = c

    pause_count: number of lines to display before each pause
    pause_count: Possible values = 0-2048 where 0 means no limit
    pause_count: User role required for set = c

    start_from: from which end of the available history to list
    start_from: Possible values = beginning,end
    start_from: User role required for set = c

```

4. Exécutez la commande `set` pour définir les valeurs de propriété qu'ILOM doit utiliser pour afficher les entrées du fichier journal de l'historique de la console du processeur de service.

Par exemple :

- Utilisation de la commande `set` :

```
set [target] <property>=<value> [<property>=<value>...]
```

- À l'invite, tapez la cible de la console du processeur de service et une ou plusieurs valeurs de propriété, comme suit :

```
-> set /SP/console propriété=valeur
```

```
-> set /SP/console propriété=valeur propriété=valeur
```

```
-> set /SP/console propriété=valeur propriété=valeur propriété=valeur
```

où *propriété* et *valeur* peuvent être l'un des paramètres suivants décrits dans le tableau ci-après.

Propriété	Valeurs	Exemple
line_count	<p>Accepte une valeur de ligne dans la plage comprise entre 0 et 2048, où la valeur 0 correspond à aucune limite.</p> <p>Remarque - La valeur par défaut pour line_count est 0.</p>	<p>Pour qu'ILOM affiche quatre lignes du fichier journal de l'historique de la console du processeur de service, tapez :</p> <pre>-> set /SP/console line_count=4</pre>
pause_count	<p>Accepte une valeur de ligne dans la plage comprise entre 0 et 2048, où la valeur 0 correspond à aucune pause de l'affichage.</p> <p>Remarque - La valeur par défaut pour pause_count est 0.</p>	<p>Pour qu'ILOM affiche quatre lignes du fichier journal de l'historique de la console du processeur de service et suspende l'affichage après avoir présenté deux lignes, tapez :</p> <pre>-> set /SP/console line_count=4 pause_count=2</pre>
start_from	<p>Les valeurs sont les suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • end : dernière ligne (la plus récente) du journal de l'historique. • beginning : première ligne du journal de l'historique. <p>Remarque - La valeur par défaut pour start_from est end.</p>	<p>Pour qu'ILOM affiche les quatre premières lignes du fichier journal de l'historique de la console du processeur de service et suspende l'affichage après avoir présenté deux lignes, tapez :</p> <pre>-> set /SP/console line_count=4 pause_count=2 start_from=beginning</pre>

Les horodatages UTC du journal de l'historique de la console du processeur reflètent l'heure locale configurée sur le serveur.

Contrôle des composants de stockage et gestionnaire de zones

Rubriques

Description	Liens
Affichage et contrôle des détails de stockage pour les contrôleurs RAID et les unités de disque dur	<ul style="list-style-type: none"> • Afficher les détails des propriétés pour les contrôleurs RAID et les unités de disque dur, page 123
Activation ou désactivation du gestionnaire de zones	<ul style="list-style-type: none"> • Activation ou désactivation du gestionnaire de zones, page 126

Rubriques connexes

Pour ILOM	Chapitre ou section	Guide
<ul style="list-style-type: none"> • Notions fondamentales 	<ul style="list-style-type: none"> • Contrôle du stockage et gestion des zones 	<i>Guide des notions fondamentales sur Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 (820-7369)</i>
<ul style="list-style-type: none"> • Interface Web 	<ul style="list-style-type: none"> • Contrôle des composants de stockage et gestionnaire de zones 	<i>Guide des procédures relatives à l'interface Web d'Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 (820-7372)</i>

La documentation relative à ILOM 3.0 est disponible à l'adresse suivante :
<http://docs.sun.com/app/docs/prod/int.lights.mgr30#hic>.

Affichage et contrôle des composants de stockage

Rubriques

Description	Liens	Prise en charge des fonctions sur la plate-forme
Prise de connaissance des conditions requises	<ul style="list-style-type: none">• Avant de commencer, page 122	<ul style="list-style-type: none">• Processeur de service du serveur sur des systèmes x86
Afficher les détails des propriétés pour les contrôleurs RAID et les unités de disque dur	<ul style="list-style-type: none">• Afficher les détails des propriétés pour les contrôleurs RAID et les unités de disque dur, page 123	

Avant de commencer

- Assurez-vous que la fonction de contrôle du stockage est prise en charge sur votre serveur Sun. Pour plus d'informations à ce sujet, consultez le guide Supplément ILOM ou le guide d'administration de plate-forme fourni avec votre serveur.
- Vous devez utiliser ILOM 3.0.6 ou version ultérieure.
- Pour les serveurs Sun prenant en charge la fonction de contrôle du stockage, il convient de télécharger et d'installer un pack de gestion du système avant d'utiliser la fonction dans ILOM. Pour savoir comment vous procurer ce pack de gestion, reportez-vous au *Guide de l'utilisateur du pack de gestion du matériel des serveurs Oracle (821-1609)*.
- Certains serveurs Sun ne prennent pas en charge les fonctions de contrôle du stockage de la manière décrite dans ce chapitre. Pour déterminer si la prise en charge du contrôle du stockage a été activée sur votre serveur, consultez le guide Supplément ILOM ou le guide d'administration de plate-forme fourni avec votre serveur.
- Pour les serveurs Sun prenant en charge la fonction de contrôle du stockage dans ILOM, il convient d'installer un pack de gestion du système avant d'utiliser la fonction. Pour savoir comment vous procurer ce pack de gestion, reportez-vous au *Guide de l'utilisateur du pack de gestion du matériel des serveurs Oracle (821-1609)*.

- Pour des explications et des exemples relatifs à l’affichage et au contrôle de composants de stockage, reportez-vous au *Guide des notions fondamentales sur Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 (820-7369)*.

▼ Afficher les détails des propriétés pour les contrôleurs RAID et les unités de disque dur

1. Connectez-vous à la CLI du processeur de service ILOM.

Remarque – Vous pouvez également vous connecter à la CLI du CMM ILOM, puis accéder à la cible du processeur de service où vous pouvez afficher les détails concernant les unités de disque dur sous `/SYS` ou concernant les contrôleurs de disque RAID sous `/STORAGE/raid`.

2. Utilisez la commande `cd` pour accéder à `/SYS` ou à la cible `/STORAGE/raid`.

Par exemple :

- `->cd /SYS`

ou

- `->cd /STORAGE/raid`

3. Pour afficher les détails des propriétés relatives à une unité de disque dur installée sur votre serveur, utilisez la commande `show`.

Par exemple :

- Pour voir les détails de stockage concernant une unité de disque dur particulière configurée sur votre système, vous pourriez taper ce qui suit :

- > `show /SYS/DBP/HDD0`

où 0 est l'emplacement de l'unité de disque dur sur le serveur où elle est installée.

Exemple de sortie de la CLI :

```
-> show /SYS/DBP/HDD0

/SYS/DBP/HDD0
Targets:
  OK2RM
  PRSNT
  SERVICE

Properties:
  type = Hard Disk
  ipmi_name = DBP/HDD0
  fru_name = H101414SCSUN146G
  fru_manufacturer = HITACHI
  fru_version = SA25
  fru_serial_number = 000852E6LJYA      P4X6LJYA
  controller_id = 0d:00.0
  disk_id = 0
  capacity = 136
  device_name = /dev/sg8
  disk_type = sata
  wwn = 5764832510609242989
  raid_status = OK
  raid_ids = 0

Commands:
  cd
  show
```

4. Pour afficher les détails des propriétés relatives à un contrôleur RAID et aux ID de disque qui y sont associés, utilisez la commande `show` :

Par exemple :

a. Pour répertorier la ou les cibles d'un contrôleur RAID configurées, vous pourriez taper ce qui suit :

```
-> show /STORAGE/raid
```

Exemple de sortie de cible RAID de stockage dans la CLI :

```
-> show /STORAGE/raid

/STORAGE/raid
Targets:
  controller@0d:00.0

Properties:

Commands:
  cd
  show
```

b. Pour afficher les détails des propriétés associées à un contrôleur, ainsi que la liste des cibles `raid_id` configurées, vous pourriez taper ce qui suit :

-> **show /STORAGE/raid/controller@od:00.0**

où od:00.0 est l'ID correspondant à l'adresse PCI du contrôleur.

Exemple de sortie des propriétés et des cibles du contrôleur RAID dans la CLI :

```
-> show /STORAGE/raid/controller@0d:00.0

/STORAGE/raid/controller@0d:00.0
Targets:
  raid_id0
  disk_id0
  disk_id1
  disk_id2
  disk_id3
  disk_id4
  disk_id5
  disk_id6
  disk_id7
  raid_id1

Properties:
  fru_manufacturer = Adaptec
  fru_model = 0x0285
  pci_vendor_id = 36869
  pci_device_id = 645
  pci_subvendor_id = 645
  pci_subdevice_id = 645
  raid_levels = 0, 1, 1E, 5, 5EE, 10, 50, Spanned, RAID,
  max_disks = 0
  max_raids = 24
  max_hot_spares = 64
  max_global_hot_spares = 64
  min_stripe_size = 16
  max_stripe_size = 1024
```

c. Pour répertorier les cibles disk_id disponibles et voir les propriétés associées à une cible raid_id de contrôleur, vous pourriez taper ce qui suit :

-> **show /STORAGE/raid/controller@od:00.0/raid_id0**

- où od:00.0 est l'adresse PCI du contrôleur qui a été détecté comme étant installé sur le serveur.
- où raid_id0 représente le disque RAID cible configuré sur le contrôleur.

Exemple de sortie du contrôleur RAID dans la CLI pour raid_id :

```
-> show /STORAGE/raid/controller@0d:00.0/raid_id0

/STORAGE/raid/controller@0d:00.0/raid_id0
Targets:
  disk_id0

Properties:
  level = Simple
  status = OK
  disk_capacity = 136
  device_name = /dev/sda
  mounted = true

Commands:
  cd
  show
```

d. Pour voir les détails des propriétés d'un `disk_id` associé à un `raid_id` sur le contrôleur, vous pourriez taper ce qui suit :

```
-> show /STORAGE/raid/controller@od:00.0/raid_id0/disk_id0
```

- où `od:00.0` est l'adresse PCI du contrôleur qui a été détecté comme étant installé sur le serveur.
- où `raid_id0` représente le disque RAID cible configuré sur le contrôleur.
- où `disk_id0` représente le disque cible associé à l'ID RAID.

Exemple de sortie du contrôleur RAID dans la CLI pour `raid_id` et `disk_id` :

```
-> show /STORAGE/raid/controller@0d:00.0/raid_id0/disk_id0

/STORAGE/raid/controller@0d:00.0/raid_id0/disk_id0
Targets:

Properties:
  fru_manufacturer = HITACHI
  fru_serial_number = 000852E6LJYA      P4X6LJYA
  fru_version = SA25
  status = OK
  capacity = 136
  device_name = /dev/sg8
  disk_type = sata
  wwn = 5764832510609242989
  raid_ids = 0
  system_drive_slot = /SYS/DBP/HDD0

Commands:
  cd
  show
```

5. Tapez `exit` pour quitter la CLI.

Activation ou désactivation du gestionnaire de zones

Si vous recourez à des systèmes modulaires Oracle Sun Blade 6000 ou Sun Blade 6048, une nouvelle fonction de gestion des zones est disponible avec la version ILOM 3.0.10. Elle est disponible pour les périphériques de stockage SAS-2 installés sur des systèmes modulaires Oracle Sun Blade 6000 ou Sun Blade 6048. Pour plus d'informations sur la gestion des périphériques de stockage en châssis SAS-2 depuis ILOM, reportez-vous au guide *Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) CMM - Guide d'administration pour les systèmes modulaires Sun Blade 6000 et 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 129
Gestion des configurations des règles d'alerte	<ul style="list-style-type: none">• Créer ou modifier des règles d'alerte, page 130• Désactiver une règle d'alerte, page 131
Génération d'alertes de test pour valider le fonctionnement des configurations d'alertes	<ul style="list-style-type: none">• Générer des alertes test, page 131
Envoi d'une alerte e-mail test avant l'enregistrement d'une règle d'alerte	<ul style="list-style-type: none">• Envoi d'une alerte e-mail test à une destination d'alerte spécifique, page 132
Prise de connaissance des commandes de CLI à utiliser pour gérer les configurations de règles d'alerte	<ul style="list-style-type: none">• Commandes de la CLI permettant de gérer les configurations de règles d'alerte, page 132
Envoi à un destinataire d'une notification par e-mail sur les alertes du système	<ul style="list-style-type: none">• Activation du client SMTP, page 135
Téléchargement de MIB SNMP directement depuis ILOM	<ul style="list-style-type: none">• Téléchargement de MIB SNMP, page 136

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>Guide des notions fondamentales sur Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 (820-7369)</i>
<ul style="list-style-type: none">• Interface Web	<ul style="list-style-type: none">• Contrôle des alertes du système	<i>Guide des procédures relatives à l'interface Web d'Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 (820-7372)</i>
<ul style="list-style-type: none">• Hôtes IPMI et SNMP	<ul style="list-style-type: none">• Gestion de l'inventaire et des composants	<i>Guide de référence des protocoles de gestion d'Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 (820-7378)</i>

La documentation relative à ILOM 3.0 est disponible à l'adresse suivante :
<http://docs.sun.com/app/docs/prod/int.lights.mgr30#hic>.

Gestion des configurations des règles d'alerte

Rubriques

Description	Liens	Prise en charge des fonctions sur la plate-forme
Prise de connaissance des conditions requises	<ul style="list-style-type: none">• Avant de commencer, page 129	<ul style="list-style-type: none">• Processeur de service du serveur sur des systèmes x86
Configuration des configurations d'alerte	<ul style="list-style-type: none">• Créer ou modifier des règles d'alerte, page 130• Désactiver une règle d'alerte, page 131	<ul style="list-style-type: none">• Processeur de service du serveur sur des systèmes SPARC• CMM
Génération d'alertes de test pour valider le fonctionnement des configurations d'alertes	<ul style="list-style-type: none">• Générer des alertes test, page 131	
Envoi d'une alerte e-mail test à un destinataire spécifique avant l'enregistrement d'une règle d'alerte	<ul style="list-style-type: none">• Envoi d'une alerte e-mail test à une destination d'alerte spécifique, page 132	
Envoi à un destinataire d'une notification par e-mail sur les alertes du système	<ul style="list-style-type: none">• Activation du client SMTP, page 135	

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 dé routement SNMP avec la version définie sur SNMP v3, configurez le nom d'utilisateur SNMP dans ILOM en tant qu'utilisateur SNMP. Sinon, l'utilisateur de l'alerte SNMP ne sera pas en mesure de décoder le message d'alerte SNMP.

- Passez en revue les commandes de la CLI permettant de gérer les configurations de règles d'alerte. Reportez-vous à la section [Commandes de la CLI permettant de gérer les configurations de règles d'alerte](#), page 132.
- Pour gérer les configurations de règles d'alerte, le rôle Admin (a) doit être activé.
- Pour envoyer une alerte e-mail test, le rôle Read Only (o) doit être activé, et vous devez utiliser ILOM 3.0.4 ou une version ultérieure.

▼ Créer ou modifier des règles d'alerte

Pour configurer une règle d'alerte, suivez les étapes ci-dessous :

1. **Établissez une connexion depuis la console série locale ou une connexion SSH avec le processeur de service du serveur ou le CMM.**

2. **Pour définir le répertoire de travail, tapez l'un des chemins de commande suivants :**

- Pour un serveur monté en rack : `cd /SP/alertmgmt`
- Pour un module serveur lame : `cd /SP/alertmgmt`
- Pour un CMM de châssis : `cd /SP/alertmgmt`

3. **Tapez la commande `show` afin d'afficher les propriétés associées à une règle d'alerte.**

Par exemple, pour afficher les propriétés associées à la première règle d'alerte, tapez ce qui suit :

- Pour un serveur monté en rack : `show /SP/alertmgmt/rules/1`
- Pour un module serveur lame : `show /CH/BLn/SP/alertmgmt/rules/1`
- Pour un CMM de châssis : `show /CMM/alertmgmt/CMM/rules/1`

4. **Tapez la commande `set` afin d'assigner des valeurs aux propriétés associées à une règle d'alerte.**

Par exemple, afin de définir PET IPMI comme type d'alerte pour la règle 1, tapez le chemin de commande suivant :

```
->set /SP/alertmgmt/rules/1 type=ipmipet
```

Remarque – Pour activer une configuration de règle d'alerte, spécifiez une valeur pour le type, le niveau et la destination de l'alerte. Dans le cas du type d'alerte SNMP, vous avez également la possibilité de définir une valeur pour authentifier la réception des alertes de déroutement SNMP.

▼ Désactiver une règle d’alerte

Pour désactiver une règle d’alerte, suivez les étapes ci-dessous :

1. **Établissez une connexion depuis la console série locale ou une connexion SSH avec le processeur de service du serveur ou le CMM.**
2. **Pour définir le répertoire de travail, tapez l’un des chemins de commande suivants :**
 - Pour un processeur de service de serveur monté en rack, tapez : `cd /SP/alertngnt/rules/n`
 - Pour un processeur de service de serveur lame, tapez : `cd /CH/BLn/SP/alertmgmt/rules/n`
 - Pour un CMM de châssis, tapez : `cd /CMM/alertmgmt/CMM/rules/n`
où *n* correspond à un numéro de règle d’alerte spécifique, compris entre 1 et 15.
[BL*n* désigne le numéro d’emplacement du module serveur (lame).]
3. **Pour désactiver la règle d’alerte, tapez la commande suivante :**

```
->set level=disable
```

▼ Générer des alertes test

Pour générer des alertes test, suivez les étapes ci-dessous :

1. **Établissez une connexion depuis la console série locale ou une connexion SSH avec le processeur de service du serveur ou le CMM.**
2. **Pour définir le répertoire de travail, tapez l’un des chemins de commande suivants :**
 - Pour un processeur de service de serveur monté en rack, tapez : `cd /SP/alertmgmt/rules`
 - Pour un processeur de service de serveur lame, tapez : `cd /CH/BLn/SP/alertmgmt/rules`
 - Pour un CMM de châssis, tapez : `cd /CMM/alertmgmt/CMM/rules`
3. **Pour générer une alerte test pour chaque configuration de règles d’alerte activée, tapez la commande suivante :**

```
->set testalert=true
```

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

Pour envoyer une alerte test par e-mail, suivez les étapes ci-dessous :

1. **Établissez une connexion depuis la console série locale ou une connexion SSH avec le processeur de service du serveur ou le CMM.**
2. **Pour définir le répertoire de travail, tapez l'un des chemins de commande suivants :**
 - Pour un processeur de service de serveur monté en rack, tapez : `cd /SP/alertmgmt/rules`
 - Pour un processeur de service de serveur lame, tapez : `cd /CH/BLn/SP/alertmgmt/rules`
 - Pour un CMM de châssis, tapez : `cd /CMM/alertmgmt/CMM/rules`
3. **Pour envoyer une alerte e-mail test pour chaque configuration de règles d'alerte, tapez la commande suivante :**

```
->set testrule=true
```

Commandes de la CLI permettant de gérer les configurations de règles d'alerte

Le tableau suivant décrit les commandes de la CLI généralement utilisées pour gérer les configurations de règles d'alerte à l'aide de la CLI d'ILOM.

TABLEAU 8-1 Commandes de la CLI pour gérer les configurations de règles d'alerte

Commande de la CLI	Description
show	<p>La commande <code>show</code> vous permet d'afficher n'importe quel niveau de l'arborescence des commandes de gestion des alertes en spécifiant le chemin d'accès complet ou relatif.</p> <p>Exemples</p> <ul style="list-style-type: none">• Pour afficher une règle d'alerte avec ses propriétés via un chemin d'accès complet, tapez ce qui suit à l'invite de commande : -> show /SP/alertmgmt/rules/1 /SP/alertmgmt/rules/1 Properties: community_or_username = public destination = 129.148.185.52 level = minor snmp_version = 1 type = snmptrap Commands: cd set show• Pour afficher une seule propriété via le chemin d'accès complet, tapez ce qui suit à l'invite de commande : -> show /SP/alertmgmt/rules/1 type /SP/alertmgmt/rules/1 Properties: type = snmptrap Commands: set show• Pour spécifier un chemin relatif si l'emplacement actuel dans l'arborescence correspond à <code>/SP/alertmgmt/rules</code>, tapez ce qui suit à l'invite de commande : -> show 1/ /SP/alertmgmt/rules/1 Targets: Properties: community_or_username = public destination = 129.148.185.52 level = minor snmp_version = 1 type = snmptrap Commands: cd set show

TABLEAU 8-1 Commandes de la CLI pour gérer les configurations de règles d'alerte *(suite)*

Commande de la CLI	Description
cd	<p>La commande <code>cd</code> vous permet de définir le répertoire de travail. Pour définir la gestion des alertes en tant que répertoire de travail sur un processeur de service du serveur, tapez ce qui suit à l'invite de commande :</p> <pre>-> cd /SP/alertmgmt</pre>
set	<p>La commande <code>set</code> vous permet de définir des valeurs pour des propriétés à partir de tout emplacement dans l'arborescence. Vous pouvez spécifier un chemin d'accès complet ou relatif à la propriété suivant l'emplacement de l'arborescence. Par exemple :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pour les chemins complets, tapez ce qui suit comme chemin d'accès à la commande à l'invite : <pre>-> set /SP/alertmgmt/rules/1 type=ipmipet</pre> • Pour les chemins relatifs (l'emplacement de l'arborescence étant <code>/SP/alertmgmt</code>), tapez ce qui suit comme chemin d'accès à la commande à l'invite : <pre>-> set rules/1 type=ipmipet</pre> • Pour les chemins relatifs (l'emplacement de l'arborescence étant <code>/SP/alertmgmt/rules/1</code>), tapez ce qui suit comme chemin d'accès à la commande à l'invite : <pre>-> set type=ipmipet</pre>

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

Rubriques

Description	Liens	Prise en charge des fonctions sur la plate-forme
Envoi à un destinataire d'une notification par e-mail sur les alertes du système	<ul style="list-style-type: none"> • Activation du client SMTP, page 135 	<ul style="list-style-type: none"> • Processeur de service du serveur sur des systèmes x86 • Processeur de service du serveur sur des systèmes SPARC • CMM

Avant de commencer

- Pour activer des clients SMTP, 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 client SMTP, déterminez l'adresse IP et le numéro de port du serveur de messagerie SMTP sortant qui va traiter l'e-mail de notification.

▼ Activation du client SMTP

Pour activer le client SMTP, suivez les étapes ci-dessous :

1. **Établissez une connexion depuis la console série locale ou une connexion SSH avec le processeur de service du serveur ou le CMM.**
2. **Pour définir le répertoire de travail, tapez l'un des chemins de commande suivants :**
 - Pour un processeur de service de serveur monté en rack, tapez : `cd /SP/clients/sntp`
 - Pour un processeur de service de serveur lame, tapez : `cd /CH/BLn/SP/clients/sntp`
 - Pour un CMM de châssis, tapez : `cd /CMM/clients/sntp`
3. **Tapez la commande `show` pour afficher les propriétés SMTP.**

Par exemple, le premier accès aux propriétés SMTP sur un processeur de service génère une sortie de ce type :

```
-> show
/SP/clients/sntp
Targets
  Properties
    address = 0. 0. 0. 0
    port = 25
    state = enabled
Commands:
  cd
  set
  show
```

4. Exécutez la commande `set` pour spécifier une adresse IP pour le client SMTP ou pour modifier le port ou la valeur de propriété d'état.

Par exemple :

```
->set address=222.333.44.5
```

5. Appuyez sur Entrée pour que le paramètre soit pris en compte.

Si, par exemple, vous avez tapé `set address=222.333.44.5`, le résultat suivant s'affiche :

```
Définissez `address=222.333.44.5`
```

Téléchargement de MIB SNMP directement depuis ILOM

Rubriques

Description	Liens	Prise en charge des fonctions sur la plate-forme
Téléchargement de MIB SNMP directement depuis ILOM	<ul style="list-style-type: none">• Téléchargement de MIB SNMP, page 136	<ul style="list-style-type: none">• Processeur de service du serveur sur des systèmes x86• Processeur de service du serveur sur des systèmes SPARC• CMM

Avant de commencer

- Le rôle Reset and Host Control (r) est requis pour télécharger des MIB SNMP depuis ILOM.
- Vous devez utiliser ILOM 3.0.4 ou une version ultérieure.

▼ Téléchargement de MIB SNMP

Pour télécharger des MIB SNMP, suivez les étapes ci-dessous :

1. **Connectez-vous à la CLI du processeur de service ILOM ou à celle du CMM.**

2. Tapez la commande `show` pour afficher les MIB SNMP.

Par exemple :

```
-> show /SP/services/snmp/mibs

/SP/services/snmp/mibs
  Targets:

  Properties:
    dump_uri = (Cannot show property)

  Commands:
    cd
    dump
    set
    show
```

3. Pour télécharger les fichiers, tapez l'une des deux commandes suivantes :

```
-> dump -destination URI /SP/services/snmp/mibs
```

ou

```
-> set /SP/services/snmp/mibs dump_uri=URI
```

où *URI* définit la cible vers laquelle les fichiers sont téléchargés.

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

Interfaces matérielles de gestion et de contrôle de l'alimentation

Rubriques

Description	Liens
Identifier les mises à jour des fonctions de gestion et de contrôle de l'alimentation par version du microprogramme d'ILOM	<ul style="list-style-type: none">• Résumé des mises à jour des fonctions de gestion de l'alimentation, page 140
Procédures de CLI pour la gestion et le contrôle dans les interfaces matérielles	<ul style="list-style-type: none">• Contrôle de la consommation du système, page 143• Configuration des paramètres de stratégie d'alimentation pour gérer la consommation du serveur, page 152• Configuration des notifications de seuils de consommation, page 153• Contrôle de la distribution des allocations de puissance aux composants, page 155• Configuration des propriétés de limite de puissance, page 160• Contrôle ou configuration des propriétés de redondance de l'alimentation du CMM, page 166

Rubriques connexes

Pour ILOM	Chapitre ou section	Guide
• Notions fondamentales	• Interfaces de gestion de la consommation	<i>Guide des notions fondamentales sur Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 (820-7369)</i>
• Interface Web	• Contrôle de la consommation d'énergie	<i>Guide des procédures relatives à l'interface Web d'Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 (820-7372)</i>
• Hôtes IPMI et SNMP	• Contrôle de la consommation d'énergie	<i>Guide de référence des protocoles de gestion d'Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 (820-7378)</i>
• Mises à jour de fonctionnalités	• Mises à jour des fonctions de gestion de l'alimentation	<i>Mises à jour des fonctionnalités et Notes de version d'Oracle Integrated Lights Out Manager 3.0 (821-0646).</i>

La documentation relative à ILOM 3.0 est disponible à l'adresse suivante :
<http://docs.sun.com/app/docs/prod/int.lights.mgr30#hic>.

Résumé des mises à jour des fonctions de gestion de l'alimentation

Le [TABLEAU 9-1](#) identifie les fonctions de gestion de l'alimentation courantes qui ont été améliorées, ainsi que les mises à jour apportées à la documentation depuis ILOM 3.0.

TABLEAU 9-1 Mises à jour des fonctions de gestion de l'alimentation par version du microprogramme d'ILOM

Fonctionnalité nouvelle ou mise à jour	Version du micro-programme	Mises à jour de la documentation	Pour connaître les procédures de CLI mises à jour, voir :
Contrôle des mesures de consommation	ILOM 3.0	<ul style="list-style-type: none"> • Nouveaux termes et nouvelles définition pour les mesures de gestion de l'alimentation • Nouveau contrôle système --> Propriétés des mesures de gestion de l'alimentation • Nouvelles procédures de CLI et Web ajoutées pour le contrôle de la consommation des périphériques 	<ul style="list-style-type: none"> • Contrôle de la consommation du système, page 143
Configuration des propriétés de stratégie d'alimentation	ILOM 3.0	<ul style="list-style-type: none"> • Explication des nouvelles propriétés de stratégie d'alimentation. • Nouvelles procédures de CLI et Web ajoutées pour la configuration des paramètres de stratégie d'alimentation 	<ul style="list-style-type: none"> • Configuration des paramètres de stratégie d'alimentation pour gérer la consommation du serveur, page 152
Contrôle de l'historique de la consommation	ILOM 3.0.3	<ul style="list-style-type: none"> • Nouvelles mesures de l'historique de la consommation • Nouvelles procédures de CLI et Web ajoutées pour le contrôle de la consommation 	<ul style="list-style-type: none"> • Contrôle de l'historique de la consommation, page 148
Configuration des seuils de notification de consommation	ILOM 3.0.4	<ul style="list-style-type: none"> • Nouveaux seuils de notification de consommation d'énergie • Nouvelles procédures de CLI et Web ajoutées pour la configuration des seuils de consommation 	<ul style="list-style-type: none"> • Configuration des notifications de seuils de consommation, page 153
Contrôle des mesures de distribution de puissance des allocations	ILOM 3.0.6	<ul style="list-style-type: none"> • Nouvelles mesures de distribution de puissance des allocations des composants • Nouvelles procédures de CLI et Web ajoutées pour le contrôle des allocations de puissance • Nouvelles procédures de CLI et Web ajoutées pour la configuration de la puissance admissible pour les emplacements de lame 	<ul style="list-style-type: none"> • Contrôle de la distribution des allocations de puissance aux composants, page 155
Configuration des propriétés de budget puissance	ILOM 3.0.6	<ul style="list-style-type: none"> • Nouvelles propriétés de budget puissance • Nouvelles procédures de CLI et Web ajoutées pour la configuration des propriétés de budget puissance 	<ul style="list-style-type: none"> • Configuration des propriétés de limite de puissance, page 160

TABLEAU 9-1 Mises à jour des fonctions de gestion de l'alimentation par version du microprogramme d'ILOM (*suite*)

Fonctionnalité nouvelle ou mise à jour	Version du micro-programme	Mises à jour de la documentation	Pour connaître les procédures de CLI mises à jour, voir :
Configuration des propriétés de redondance de l'alimentation pour des systèmes CMM	ILOM 3.0.6	<ul style="list-style-type: none"> • Nouvelles propriétés de redondance de l'alimentation pour des systèmes CMM • Nouvelles procédures de CLI et Web ajoutées pour la configuration des propriétés de redondance de l'alimentation sur des systèmes CMM 	<ul style="list-style-type: none"> • Contrôle ou configuration des propriétés de redondance de l'alimentation du CMM, page 166
Mise à jour de la CLI pour la gestion de l'alimentation de 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 • Commandes de CLI révisées pour le CMM • Onglet de mesures de gestion de l'alimentation supprimé de l'interface Web ILOM du CMM • Procédure de CLI mise à jour pour la configuration d'une limite d'octroi de puissance pour les emplacements de lame (précédemment désignée sous le nom de puissance allouable) 	<ul style="list-style-type: none"> • Affichage de la puissance octroyée aux emplacements de lame ou de la puissance réservée (à partir d'ILOM 3.0.10), page 159 • Affichage de la puissance octroyée ou de la limite d'octroi pour une lame (à partir d'ILOM 3.0.10), page 159 • Configuration d'une limite d'octroi pour une lame (à partir d'ILOM 3.0.10), page 165

Contrôle de la consommation du système

c

Rubriques

Description	Liens	Prise en charge des fonctions sur la plate-forme
Contrôle de la consommation	<ul style="list-style-type: none">• Contrôle de la consommation totale du système, page 144• Contrôle de la consommation réelle, page 146• Contrôle de la consommation des alimentations électriques individuelles, page 146• Contrôle de l'alimentation disponible, page 147• Contrôle de la consommation maximale pour le matériel du serveur, page 148• Contrôle de la consommation de puissance admissible, page 148	<ul style="list-style-type: none">• Processeur de service du serveur sur des systèmes x86• Processeur de service du serveur sur des systèmes SPARC• CMM
Contrôle de l'historique de la consommation	<ul style="list-style-type: none">• Contrôle de l'historique de la consommation, page 148	<ul style="list-style-type: none">• Processeur de service du serveur sur des systèmes x86• Processeur de service du serveur sur des systèmes SPARC• CMM

Avant de commencer

- Prenez connaissance des termes sur le contrôle de l'alimentation définis dans le *Guide des notions fondamentales sur Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0*.

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

- Pour accéder aux mesures de consommation fournies par ILOM, vous devez exécuter la version 3.0 ou ultérieure d’ILOM. Pour accéder à l’historique de consommation, vous devez exécuter la version 3.0.3 ou ultérieure d’ILOM.

Remarque – L’historique de la consommation est accessible depuis la CLI et l’interface Web d’ILOM. Ces informations ne sont pas fournies dans les interfaces IPMI ou SNMP.

- D’autres plates-formes serveurs pourront indiquer des mesures supplémentaires spécifiques à une plate-forme sous le nœud `/SP/powermgmt/advanced`. Pour déterminer si votre système prend en charge d’autres mesures d’alimentation spécifiques à une plate-forme, reportez-vous au guide Supplément ILOM ou au guide d’administration de plate-forme fourni avec le serveur.

▼ Contrôle de la consommation totale du système

1. **Connectez-vous à la CLI du processeur de service ILOM ou à celle du CMM ILOM.**
2. **Tapez la commande `show` pour afficher la consommation d’énergie totale.**

Par exemple :

- Sur le processeur de service du serveur, tapez :
-> **`show /SYS/VPS`**
- Sur le CMM, tapez :

-> **show /CH/VPS**

```
/CH/VPS
Targets:
  history

Properties:
  type = Power Unit
  ipmi_name = VPS
  class = Threshold Sensor
  value = 898.503 Watts
  upper_nonrecov_threshold = N/A
  upper_critical_threshold = N/A
  upper_noncritical_threshold = N/A
  lower_noncritical_threshold = N/A
  lower_critical_threshold = N/A
  lower_nonrecov_threshold = N/A
  alarm_status = cleared

Commands:
  cd
  show
```

Le tableau suivant répertorie et décrit les propriétés du capteur de consommation totale pour la CLI.

Propriété	Valeur
type	Les valeurs de seuil sont spécifiques à la plate-forme. Reportez-vous à la documentation relative à votre plate-forme pour plus d'informations.
class	
value	
upper_nonrecov_threshold	
upper_critical_threshold	
upper_noncritical_threshold	
lower_noncritical_threshold	
lower_critical_threshold	
lower_nonrecov_threshold	

▼ Contrôle de la consommation réelle

1. Connectez-vous à la CLI du processeur de service du serveur ILOM ou à celle du CMM ILOM.

2. Tapez la commande `show` pour afficher la consommation réelle.

Par exemple :

■ Pour le processeur de service du serveur, tapez :

```
-> show /SP/powermgmt actual_power
```

■ Pour le CMM, tapez :

```
-> show /CMM/powermgmt actual_power
```

Remarque – La valeur de la propriété `actual_power` est la même que pour `/SYS/VPS`. La valeur de la propriété `actual_power` est celle renvoyée par le capteur.

▼ Contrôle de la consommation des alimentations électriques individuelles

1. Connectez-vous à la CLI du processeur de service du serveur ILOM ou à celle du CMM ILOM.

2. Tapez la commande `show` pour afficher la consommation des alimentations individuelles.

Par exemple :

■ Pour la CLI sur un système monté en rack :

```
-> show /SYS/platform_path_to_powersupply/INPUT_POWER|OUTPUT_POWER
```

■ Pour la CLI sur un CMM :

```
-> show /CH/platform_path_to_powersupply/INPUT_POWER|OUTPUT_POWER
```

Le tableau suivant répertorie et décrit les propriétés des capteurs de la CLI. Les deux capteurs, `INPUT_POWER` et `OUTPUT_POWER`, possèdent les mêmes propriétés.

Propriété	Valeur
<code>type</code>	Unité d'alimentation
<code>class</code>	Sonde de seuil
<code>value</code>	<Consommation totale en watts (par exemple, 1 400)>

Propriété	Valeur
upper_nonrecov_threshold	S/O
upper_critical_threshold	S/O
upper_noncritical_threshold	S/O
lower_noncritical_threshold	S/O
lower_critical_threshold	S/O
lower_nonrecov_threshold	S/O

Remarque – Les capteurs d’alimentation électrique ne sont pas pris en charge sur des modules serveur (lames).

▼ Contrôle de l’alimentation disponible

1. Connectez-vous à la CLI du processeur de service du serveur ILOM ou à celle du CMM ILOM.

2. Tapez la commande `show` pour afficher l’énergie disponible.

Par exemple :

■ Pour la CLI sur un système monté en rack :

-> `show /SP/powermgmt available_power`

■ Pour la CLI sur un a CMM :

-> `show /CMM/powermgmt available_power`

▼ Contrôle de la consommation maximale pour le matériel du serveur

1. Connectez-vous à la CLI du processeur de service du serveur ILOM.
2. Tapez la commande `show` afin d'afficher la consommation maximale pour la configuration matérielle.

Par exemple :

```
-> show /SP/powermgmt hwconfig_power
```

▼ Contrôle de la consommation de puissance admissible

1. Connectez-vous à la CLI du processeur de service du serveur ILOM ou à celle du CMM ILOM.
2. Tapez la commande `show` pour afficher la consommation d'énergie autorisée.

Par exemple :

- Pour la CLI sur un système monté en rack :

```
-> show /SP/powermgmt permitted_power
```

- Pour la CLI sur un a CMM :

```
-> show /CMM/powermgmt permitted_power
```

▼ Contrôle de l'historique de la consommation

1. Connectez-vous à la CLI du processeur de service du serveur ILOM ou à celle du CMM ILOM.
2. Exécutez la commande `show` pour afficher la consommation réelle.

Par exemple :

- Depuis le processeur de service du serveur :

```
->show /SYS/VPS
```

- Depuis un module serveur d'un châssis :

```
->show /CMM/BL1/VPS
```

- Depuis le CMM :

```
->show /CH/VPS
```

```
->show /CH/VPS
```

```
/CH/VPS
```

```
Targets:
```

```
history
```

```
Properties:
```

```
type = Power Unit
```

```
ipmi_name = VPS
```

```
class = Threshold Sensor
```

```
value = 1400.000 Watts
```

```
upper_nonrecov_threshold = N/A
```

```
upper_critical_threshold = N/A
```

```
upper_noncritical_threshold = N/A
```

```
lower_noncritical_threshold = N/A
```

```
lower_critical_threshold = N/A
```

```
lower_nonrecov_threshold = N/A
```

```
alarm_status = cleared
```

```
Commands:
```

```
cd
```

```
show
```

3. Utilisez la commande `show` pour afficher la moyenne mobile de la puissance consommée à des intervalles de 15, 30 et 60 secondes et afficher un choix de cibles pour l'historique de la consommation moyenne.

Par exemple :

- Depuis le processeur de service du serveur, tapez :
 ->**show /SYS/VPS/history**
- Depuis le CMM, tapez :

```
->show /CH/VPS/history
```

```
->show /CH/VPS/history

/CH/VPS/history
  Targets:
    0 (1 Minute Average, 1 Hour History)
    1 (1 Hour Average, 14 Day History)

  Properties:
    15sec_average = 1210.000
    30sec_average = 1400.000
    60sec_average = 1800.000

  Commands:
    cd
    show
```

4. Utilisez la commande `show` pour afficher l'historique de la consommation moyenne par minute ou par heure respectivement, tapez la commande suivante en entrant le nom de la cible concernée.

Exemple :

- Depuis le processeur de service du serveur, tapez :

```
->show /SYS/VPS/history/0
```

- Depuis le CMM :

```
->show /CH/VPS/history/0
```

Par exemple :

```
->show /CH/VPS/history/0

/CH/VPS/history/
  Targets:
    list

  Properties:
    average = 1500.000
    minimum = 1500.000 at Mar  4 08:51:24
    maximum = 1500.000 at Mar  4 08:51:23
    period = 1 Minute Average
    depth = 1 Hour History

  Commands:
    cd
    show
```


5. Utilisez la commande `show` pour afficher les détails d'un jeu échantillonné, tels que l'horodatage et la puissance consommée en watts.

Par exemple :

- Depuis le processeur de service du serveur, tapez :
`->show /SYS/VPS/history/0/list`
- Depuis le CMM, tapez :
`->show /CH/VPS/history/0/list`

```
->show /CH/VPS/history/0/list
```

```
/CH/VPS/history/0/list
```

```
Targets:
```

```
Properties:
```

```
Mar 4 08:52:23 = 1500.000
```

```
Mar 4 08:51:24 = 1500.000
```

```
Mar 4 08:50:24 = 1500.000
```

```
Mar 4 08:49:24 = 1500.000
```

```
Mar 4 08:48:24 = 1500.000
```

```
Mar 4 08:47:23 = 1500.000
```

```
Commands:
```

```
cd
```

```
show
```

Configuration des paramètres de stratégie d'alimentation pour gérer la consommation du serveur

Rubriques

Description	Liens	Prise en charge des fonctions sur la plate-forme
Configuration d'une stratégie d'alimentation	<ul style="list-style-type: none">• Configuration d'une stratégie d'alimentation du processeur de service d'un serveur, page 153	<ul style="list-style-type: none">• Processeur de service du serveur sur des systèmes x86 (avant ILOM 3.0.4)• Processeur de service du serveur sur des systèmes SPARC

Avant de commencer

- Prenez connaissance des termes sur le contrôle de l'alimentation définis dans le *Guide des notions fondamentales sur Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0*.

Remarque – La fonction de stratégie d'alimentation décrite dans cette section n'est pas nécessairement implémentée sur la plate-forme serveur ou le CMM que vous utilisez. Pour déterminer si les fonctions de consommation décrites dans ce chapitre sont prises en charge sur votre serveur ou CMM, reportez-vous au guide Supplément ILOM ou au guide d'administration de plate-forme fourni avec le serveur.

- Afin de configurer les propriétés de stratégie d'alimentation dans ILOM pour des serveurs x86, vous devez disposer du rôle Admin (a) et exécuter la version 3.0.3 d'ILOM ou ultérieure.
- Afin de configurer les propriétés de stratégie d'alimentation dans ILOM pour des serveurs SPARC, vous devez disposer du rôle Admin (a) et exécuter la version 3.0 d'ILOM ou ultérieure.

▼ Configuration d'une stratégie d'alimentation du processeur de service d'un serveur

1. Connectez-vous à la CLI du processeur de service du serveur ILOM.
2. Tapez la commande `set` pour définir la stratégie d'énergie.
-> `set /SP/powermgmt policy=Performance|Elastic`
3. Tapez la commande `show` pour afficher la stratégie d'énergie :
-> `show /SP/powermgmt policy`

Configuration des notifications de seuils de consommation

Rubriques

Description	Liens	Prise en charge des fonctions sur la plate-forme
Affichage et configuration des seuils de notification de consommation	<ul style="list-style-type: none">• Affichage et configuration des seuils de notification depuis la CLI, page 154	<ul style="list-style-type: none">• Processeur de service du serveur sur des systèmes x86• Processeur de service du serveur sur des systèmes SPARC• CMM

Avant de commencer

- Prenez connaissance des termes sur le contrôle de l'alimentation définis dans le *Guide des notions fondamentales sur Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0*.
- Vous devez exécuter ILOM 3.0.4 ou une version ultérieure sur le serveur ou le CMM.
- Le rôle Admin (a) est requis dans ILOM pour modifier les variables de configuration de la consommation.

▼ Affichage et configuration des seuils de notification depuis la CLI

1. Connectez-vous à la CLI du processeur de service du serveur ILOM ou à celle du CMM ILOM.

2. Pour afficher les paramètres actuels, tapez :

```
-> show /SP/powermgmt
```

ou

```
-> show /CMM/powermgmt
```

3. Pour définir la valeur des seuils de notification, tapez :

```
-> set threshold1 | 2 = n
```

où *n* représente des watts.

Remarque – Une valeur de notification définie sur 0 (zéro) désactive l'option de seuil de notification.

Contrôle de la distribution des allocations de puissance aux composants

Rubriques

Description	Liens	Prise en charge des fonctions sur la plate-forme
Affichage des mesures d'allocations aux composants pour le serveur ou le CMM	<ul style="list-style-type: none">• Affichage des allocations de puissance au serveur pour tous les composants du système, page 156• Affichage des allocations de puissance aux composants du serveur, page 156• Affichage des allocations de puissance au CMM pour tous les composants du châssis, page 157• Affichage des allocations de puissance au CMM, page 158• Affichage de la puissance octroyée aux emplacements de lame ou de la puissance réservée (à partir d'ILOM 3.0.10), page 159• Affichage de la puissance octroyée ou de la limite d'octroi pour une lame (à partir d'ILOM 3.0.10), page 159	<ul style="list-style-type: none">• Processeur de service du serveur sur des systèmes x86• Processeur de service du serveur sur des systèmes SPARC• CMM

Avant de commencer

- Prenez connaissance des termes sur le contrôle de l'alimentation définis dans le *Guide des notions fondamentales sur Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0*.
- Prenez connaissance des concepts relatifs à la distribution de puissance des allocations aux composants dans le *Guide des notions fondamentales sur Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0*.
- Vous devez exécuter ILOM 3.0.6 ou version ultérieure sur le serveur ou le CMM. Selon l'indication donnée, certaines procédures décrites dans cette section nécessitent l'exécution d'ILOM 3.0.10 ou version ultérieure sur le serveur ou le CMM.
- À partir de la version d'ILOM 3.0.10, certaines des propriétés de la CLI pour le CMM et les lames ont changé :
 - `allocated_power` renommée `granted_power`

- `allocatable_power` renommée `grantable_power`
- `permitted_power` renommée `grant-in-aid`

où :

- *La puissance octroyée* représente la somme de la puissance maximale consommée par un seul composant du serveur (par exemple, le module de mémoire), une catégorie de composants du serveur (tous les modules de mémoire) ou l'ensemble des composants du serveur qui consomment de la puissance.
 - *La puissance octroyable* indique la puissance totale restante (en watts) que le CMM peut allouer aux emplacements de lame dans dépasser la limite d'octroi.
 - *La limite d'octroi* représente la puissance maximale que le système accorde à un emplacement de lame.
- Le rôle Admin (a) est requis dans ILOM pour modifier les variables de configuration de la consommation ou de l'allocation.

▼ Affichage des allocations de puissance au serveur pour tous les composants du système

1. Connectez-vous à la CLI du processeur de service du serveur ILOM.
2. Pour afficher la somme de la puissance allouée à l'ensemble des composants du système, tapez la commande suivante :
-> `show /SP/powermgmt allocated_power`

▼ Affichage des allocations de puissance aux composants du serveur

1. Connectez-vous à la CLI du processeur de service du serveur ILOM.
2. Pour afficher la puissance allouée à une catégorie de composant (ventilateurs, CPU, etc.), tapez la commande suivante :
-> `show /SP/powermgmt/powerconf/type_composant`
où `type_composant` correspond au nom de la catégorie de composant.
Par exemple, pour afficher la puissance allouée à toutes les CPU (catégorie de composant), vous pourriez taper :
-> `show /SP/powermgmt/powerconf/CPUs`

Remarque – Pour chaque commande, la valeur en lecture seule de la puissance maximale consommée par le composant est renvoyée en watts.

3. Pour afficher la puissance allouée à un composant particulier, tapez la commande suivante :

-> `show /SP/powermgmt/powerconf/type_composant/nom_composant`

- où *type_composant* correspond au nom de la catégorie de composant.
- où *nom_composant* correspond au nom du composant.

Par exemple, pour afficher la puissance allouée à une CPU particulière, vous pourriez taper :

-> `show /SP/powermgmt/powerconf/CPUs/CPUn`

où *n* correspond au numéro de l'emplacement de la CPU installée.

Les autres composants d'un serveur monté en rack peuvent être les suivants :

- `/SP/powermgmt/powerconf/Fans/FB0_FMn`
- `/SP/powermgmt/powerconf/PSUs/PSn`
- `/SP/powermgmt/powerconf/CPUs/MB_Pn`
- `/SP/powermgmt/powerconf/memory/MB_P0_Dn`
- `/SP/powermgmt/powerconf/IO/DBP_HDDn`

Les autres composants d'un module serveur peuvent être les suivants :

- `/SP/powermgmt/powerconf/CPUs/MB_Pn`
- `/SP/powermgmt/powerconf/memory/MB_P0_Dn`
- `/SP/powermgmt/powerconf/IO/DBP_HDDn`

▼ Affichage des allocations de puissance au CMM pour tous les composants du châssis

1. Connectez-vous à la CLI du CMM ILOM.

2. Pour afficher la somme de la puissance allouée à l'ensemble des composants du châssis, effectuez l'une des opérations suivantes :

- Si vous exécutez ILOM 3.0.8 ou version antérieure, tapez la commande suivante :

-> `show /CMM/powermgmt allocated_power`

- Si vous exécutez ILOM 3.0.10 ou version ultérieure, tapez la commande suivante :

-> `show /CMM/powermgmt granted_power`

3. Pour afficher la puissance restante qu'il est possible d'allouer à des emplacements de lame, tapez la commande suivante :

```
-> show /CMM/powermgmt allocatable_power
```

▼ Affichage des allocations de puissance au CMM

1. Connectez-vous à la CLI du CMM ILOM.
2. Pour afficher la puissance allouée à une catégorie de composant (ventilateurs, emplacements de lame, etc.), tapez la commande suivante :

```
-> show /CMM/powermgmt/powerconf/type_composant
```

où *type_composant* correspond au nom de la catégorie de composant.

Par exemple, pour afficher la puissance allouée à tous les emplacements de lame (catégorie de composant), vous pourriez taper :

```
-> show /CMM/powermgmt/powerconf/bladeslots
```

Remarque – Pour chaque commande, la valeur en lecture seule de la puissance maximale consommée par le composant est renvoyée en watts.

3. Pour afficher la puissance allouée à un composant particulier, tapez la commande suivante :

```
-> show /CMM/powermgmt/powerconf/type_composant/nom_composant
```

où *type_composant* correspond au nom de la catégorie de composant.

où *nom_composant* correspond au nom du composant.

Par exemple, pour afficher la puissance allouée à un emplacement de lame particulier, vous pourriez taper :

```
-> show /CMM/powermgmt/powerconf/bladeslots/BLn
```

où *n* correspond au numéro de l'emplacement de lame.

Les autres composants d'un CMM peuvent être les suivants :

- /CMM/powermgmt/powerconf/NEMs/NEM*n*
- /CMM/powermgmt/powerconf/Fans/FM*n*
- /CMM/powermgmt/powerconf/PSUs/PS*n*

▼ Affichage de la puissance octroyée aux emplacements de lame ou de la puissance réservée (à partir d'ILOM 3.0.10)

1. Connectez-vous à la CLI du CMM ILOM.

2. Pour afficher la somme de la puissance octroyée à l'ensemble des emplacements de lame ou la somme de la puissance réservée à tous les emplacements de lame E/S du système à alimentation automatique, tapez la commande suivante :

```
-> show /CMM/powermgmt/powerconf/bladeslots
```

La valeur `granted_power` et la valeur `reserved_power` allouées à tous les emplacements de lame s'affichent, voir l'exemple de sortie de la CLI :

```
-> show /CMM/powermgmt/powerconf/bladeslots
/CMM/powermgmt/powerconf/bladeslots
  Targets:
    BL0
    BL1
    BL2
    BL3
    BL4
    BL5
    BL6
    BL7
    BL8
    BL9
  Properties:
    granted_power = 952
    reserved_power = 876
  Commands:
    cd
    show
```

▼ Affichage de la puissance octroyée ou de la limite d'octroi pour une lame (à partir d'ILOM 3.0.10)

1. Connectez-vous à la CLI du CMM ILOM.

2. Pour afficher la somme de la puissance octroyée à une seule lame ou la valeur de limite d'octroi définie pour une lame, tapez la commande suivante :

-> `show /CMM/powermgmt/powerconf/bladeslot/BLn`

où *n* représente l'emplacement de la lame.

Exemple de sortie :

```
-> show /CMM/powermgmt/powerconf/bladeslots/BL1

/CMM/powermgmt/powerconf/bladeslots/BL1
  Targets:

  Properties:
    granted_power = 0
    grant_limit = 800

  Commands:
    cd
    set
    show
```

Configuration des propriétés de limite de puissance

Rubriques

Description	Liens	Prise en charge des fonctions sur la plate-forme
Configuration des propriétés de limite de puissance sur le processeur de service d'un serveur	<ul style="list-style-type: none">• Configuration de la puissance admissible pour des emplacements de lame, page 162• Configuration des propriétés de budget puissance pour le serveur, page 163• Configuration d'une limite d'octroi pour une lame (à partir d'ILOM 3.0.10), page 165	<ul style="list-style-type: none">• Processeur de service du serveur sur des systèmes x86• Processeur de service du serveur sur des systèmes SPARC• CMM

Avant de commencer

- Prenez connaissance des termes sur le contrôle de l'alimentation définis dans le *Guide des notions fondamentales sur Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0*.
 - Prenez connaissance des concepts relatifs à la limite de puissance du serveur (ou budget puissance du serveur) dans le *Guide des notions fondamentales sur Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0*.
 - Vous devez exécuter ILOM 3.0.6 ou version ultérieure sur le serveur ou le CMM. Selon l'indication donnée, certaines procédures décrites dans cette section nécessitent l'exécution d'ILOM 3.0.10 ou version ultérieure sur le serveur ou le CMM.
 - À partir de la version d'ILOM 3.0.10, certaines des propriétés de la CLI pour le CMM et les lames ont changé :
 - `allocated_power` renommée `granted_power`
 - `allocatable_power` renommée `grantable_power`
 - `permitted_power` renommée `grant_limit`
- où :
- *La puissance octroyée* représente la somme de la puissance maximale consommée par un seul composant du serveur (par exemple, le module de mémoire), une catégorie de composants du serveur (tous les modules de mémoire) ou l'ensemble des composants du serveur qui consomment de la puissance.
 - *La puissance octroyable* indique la puissance totale restante (en watts) que le CMM peut allouer aux emplacements de lame dans dépasser la limite d'octroi.
 - *La limite d'octroi* représente la puissance maximale que le système accorde à un emplacement de lame.
- Le rôle Admin (a) est requis dans ILOM pour modifier les variables de configuration de la gestion de l'alimentation.

▼ Configuration de la puissance admissible pour des emplacements de lame

1. Connectez-vous à la CLI du CMM ILOM.
2. Pour configurer la puissance (maximale) admissible que le CMM allouera à un emplacement de lame, effectuez l'une des procédures suivantes :

- Si vous exécutez ILOM 3.0.8 ou version antérieure, tapez la commande suivante :

```
-> set /CMM/powermgmt/powerconf/bladeslots/bladeslotn
permitted_power=watts
```

où *bladeslotn* représente l'emplacement de lame que vous souhaitez configurer.

Par exemple :

```
-> set /CMM/powermgmt/powerconf/bladeslots/bladeslot1
permitted_power=1200
Set 'permitted_power' to '1200'
```

- Si vous exécutez ILOM 3.0.10 ou version ultérieure, tapez la commande suivante :

```
-> set /CMM/powermgmt/powerconf/bladeslots/bladeslotn
grant_limit=watts
```

où *bladeslotn* représente l'emplacement de lame que vous souhaitez configurer.

Remarque – Pour éviter qu'un module serveur s'allume, définissez la valeur Permitted Power de l'emplacement de lame sur 0.

▼ Configuration des propriétés de budget puissance pour le serveur

1. Connectez-vous à la CLI du processeur de service du serveur ILOM.
2. Pour afficher les paramètres du budget puissance actuel, tapez la commande suivante :

-> **show /SP/powermgmt/budget**

Exemple de sortie :

```
/SP/powermgmt/budget
Targets:

Properties:
  activation_state = enabled
  status = ok
  powerlimit = 600 (watts)
  timelimit = default (30 seconds)
  violation_actions = none
  min_powerlimit = 150
  pendingpowerlimit = 600 (watts)
  pendingtimelimit = default
  pendingviolation_actions = none
  commitpending = (Cannot show property)

Commands:
  cd
  show

->
```

3. Pour configurer les paramètres du budget puissance actuel, tapez la commande suivante :

-> **set /SP/powermgmt/budget** *propriété=valeur*

où *propriété=valeur* représente l'une des valeurs de propriété suivantes :

- `activation_state=[enabled|disabled]`
- `pendingpowerlimit=[wattsw |pourcentage%]`
- `pendingtimelimit=[default|none|secondes]`
- `pendingviolation_actions=[none|poweroff]`
- `commitpending=true`

Propriété du budget puissance	Description
Activation State	Activez cette propriété pour pouvoir configurer le budget puissance.
Power Limit	Définissez une limite de puissance en watts ou en pourcentage de la plage des valeurs de puissance minimale et maximale du système. Remarque - La puissance minimale du système est affichée dans la CLI sous la cible /SP/powermgmt/budget min_powerlimit. La puissance maximale du système est visible dans la propriété Allocated Power de l'interface Web ou dans la CLI, sous la cible /SP/powermgmt allocated_power.
Time Limit	Définissez l'une des périodes de grâce suivantes pour restreindre l'alimentation à la limite : <ul style="list-style-type: none"> • Default - Période de grâce optimale sélectionnée de la plate-forme. • None - Pas de période de grâce. La restriction de l'alimentation est appliquée de façon permanente. • Custom - Période de grâce spécifiée par l'utilisateur.
Violation Actions	Mesures que le système prendra si la limite de puissance ne peut pas être atteinte durant la période de grâce. Vous pouvez définir cette option sur None ou Hard Power Off. Par défaut, ce paramètre est défini sur None.

Remarque – Pour définir les propriétés powerlimit, timelimit et violation_action dans la CLI d'ILOM, vous devez définir les propriétés restantes correspondantes, puis valider ces trois propriétés comme s'il s'agissait d'un groupe. Une fois ces propriétés validées en tapant `set /SP/powermgmt/budget commitpending=true`, les nouvelles valeurs sont appliquées dès lors que le budget activation_state est défini sur enabled.

Par exemple :

```
-> set /SP/powermgmt/budget activation_state=enabled
Set 'activation_state' to 'enabled'
```

▼ Configuration d'une limite d'octroi pour une lame (à partir d'ILOM 3.0.10)

1. Connectez-vous à la CLI du CMM ILOM.

Remarque – Dans ILOM, pour modifier la limite d'octroi de puissance d'une lame, vous devez disposer d'un compte utilisateur avec le rôle Admin (a).

2. Pour configurer la puissance (maximale) admissible que le CMM allouera à une lame, tapez la commande suivante :

```
-> set /CMM/powermgmt/powerconf/bladeslots/BLn grant_limit=watts
```

Remarque – Pour éviter qu'un module serveur s'allume, définissez la valeur de limite d'octroi de la lame sur 0.

Remarque – La valeur `grant_limit` ne peut pas être inférieure à une puissance déjà octroyée (`granted_power`).

Contrôle ou configuration des propriétés de redondance de l'alimentation du CMM

Rubriques

Description	Liens	Prise en charge des fonctions sur la plateforme
Contrôle ou configuration des propriétés de redondance de l'alimentation du CMM	<ul style="list-style-type: none">Contrôle ou configuration des propriétés de redondance de l'alimentation du CMM, page 166	<ul style="list-style-type: none">CMM

Avant de commencer

- Prenez connaissance des termes sur le contrôle de l'alimentation définis dans le *Guide des notions fondamentales sur Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0*.
- Prenez connaissance des concepts relatifs à la redondance de l'alimentation pour les systèmes CMM dans le *Guide des notions fondamentales sur Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0*.
- Vous devez exécuter ILOM 3.0.6 ou version ultérieure sur le serveur pour pouvoir configurer les propriétés de redondance de l'alimentation du CMM.
- Le rôle Admin (a) est requis dans ILOM pour modifier les variables de configuration de la gestion de l'alimentation.

▼ Contrôle ou configuration des propriétés de redondance de l'alimentation du CMM

1. Connectez-vous à la CLI du CMM ILOM.

2. Pour configurer les paramètres de gestion de l'alimentation, tapez la commande suivante :

```
-> set /CMM/powermgmt propriété=valeur
```

où *propriété=valeur* représente la redondance [none|n+n]

Par exemple :

```
-> set /CMM/powermgmt redundancy=none
Set 'redundancy' to 'none'
```

Remarque – Lorsque vous modifiez la stratégie de redondance, ce changement a un effet sur la puissance que le CMM est autorisé à allouer aux modules serveur (lames). La propriété `Permitted Power` du châssis est définie sur la puissance que les alimentations disponibles peuvent délivrer moins la puissance redondante disponible. Par ailleurs, si aucune alimentation redondante n'est disponible pour le système, une perte de puissance engendre la réduction de la puissance admissible par le système. Si le système réduit la puissance admissible à une valeur inférieure à la puissance qui a déjà été allouée, il convient d'intervenir immédiatement en éteignant les modules serveur pour réduire la puissance allouée.

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 170
Restauration de la configuration d'ILOM	<ul style="list-style-type: none"> • Restauration de la configuration d'ILOM, page 172
Modification du fichier XML de sauvegarde	<ul style="list-style-type: none"> • Modification du fichier XML de sauvegarde, page 175
Rétablissement de la configuration d'ILOM à ses paramètres par défaut	<ul style="list-style-type: none"> • Rétablissement des paramètres de configuration d'ILOM par défaut, page 178

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>Guide des notions fondamentales sur Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 (820-7369)</i>
<ul style="list-style-type: none"> • Interface Web 	<ul style="list-style-type: none"> • Sauvegarde et restauration de la configuration d'ILOM 	<i>Guide des procédures relatives à l'interface Web d'Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 (820-7372)</i>
<ul style="list-style-type: none"> • Hôtes IPMI et SNMP 	<ul style="list-style-type: none"> • Gestion de la configuration d'ILOM 	<i>Guide de référence des protocoles de gestion d'Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 (820-7378)</i>

La documentation relative à ILOM 3.0 est disponible à l'adresse suivante :
<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 sur la plate-forme
Sauvegarde de la configuration d'ILOM	<ul style="list-style-type: none">• Sauvegarde de la configuration d'ILOM, page 170	<ul style="list-style-type: none">• Processeur de service du serveur sur des systèmes x86• Processeur de service du serveur sur des systèmes SPARC• CMM

Avant de commencer

- Connectez-vous à la CLI d'ILOM en tant qu'utilisateur disposant des rôles Admin, User Management, Console, Reset and Host Control et Read Only (a, u, c, r, o). Ces rôles sont requis pour effectuer une sauvegarde complète de la configuration du processeur de service ILOM.
- Si le compte utilisateur avec lequel vous vous connectez ne dispose pas des rôles précités, le fichier de sauvegarde de la configuration qui sera créé risque de ne pas inclure l'ensemble des données de configuration du processeur de service ILOM.

▼ Sauvegarde de la configuration d'ILOM

1. Connectez-vous à la CLI du processeur de service ILOM ou à celle du CMM.
2. Accédez au répertoire `/SP/config`. Tapez :
-> `cd /SP/config`
3. Pour sauvegarder des données sensibles telles que des mots de passe, clés SSH, certificats et plus encore, vous devez entrer une phrase de passe. Tapez :
-> `set passphrase=phrase_passe`

4. Pour lancer l'opération de sauvegarde, tapez la commande suivante depuis le répertoire `/SP/config` :

```
-> set dump_uri=  
mode_transfert://nom_utilisateur:mot_passe@adresseIP_ou_nom_hôte/chemin_réper-  
toire/nom_fichier
```

où :

- *mode_transfert* peut être tftp, ftp, sftp, scp, http, or https.
- *nom_utilisateur* désigne le nom du compte utilisateur sur le système distant. (*nom_utilisateur* est requis pour les modes scp, sftp et ftp. *nom_utilisateur* n'est pas utilisé pour le mode tftp et est facultatif pour les modes http et https.)
- *mot_passe* désigne le mot de passe du compte utilisateur sur le système distant. (*mot_passe* est requis pour les modes scp, sftp et ftp. *mot_passe* n'est pas utilisé pour le mode tftp et est facultatif pour les modes http et https.)
- *adresseip_ou_nom_hôte* désigne l'adresse IP ou le nom d'hôte du système distant.
- *chemin_répertoire* désigne l'emplacement de stockage sur le système distant.
- *nom_fichier* désigne le nom attribué au fichier de sauvegarde.

Par exemple :

```
-> set dump_uri=  
scp://utilisateur_admin:mot_passe_utilisateur@1.2.3.4/Backup/L  
ab9/SP123.config
```

L'opération de sauvegarde démarre et, lorsqu'elle est terminée, vous en êtes averti. Une opération de sauvegarde prend généralement deux à trois minutes.

Remarque – Lorsque l'opération de sauvegarde est en cours, les sessions sur le processeur de service ILOM sont temporairement suspendues. Les sessions reprennent normalement dès que la sauvegarde est terminée.

Restauration de la configuration d'ILOM

Rubriques

Description	Liens	Prise en charge des fonctions sur la plate-forme
Restauration de la configuration d'ILOM	<ul style="list-style-type: none">Restauration de la configuration d'ILOM, page 172	<ul style="list-style-type: none">Processeur de service du serveur sur des systèmes x86Processeur de service du serveur sur des systèmes SPARCCMM

Avant de commencer

- Connectez-vous à la CLI d'ILOM en tant qu'utilisateur disposant des rôles Admin, User Management, Console, Reset and Host Control et Read Only (a, u, c, r, o). Ces rôles sont requis pour effectuer une restauration complète de la configuration du processeur de service ILOM
- Lorsque vous lancez une opération de restauration, connectez-vous à l'aide d'un compte utilisateur qui a autant - ou plus - de privilèges que celui utilisé pour créer le fichier de sauvegarde. Autrement, les données de configuration sauvegardées risquent de ne pas être restaurées. Toutes les propriétés de configuration non restaurées seront consignées dans le journal des événements. Ainsi, pour vérifier que tous les éléments de configuration ont bien été restaurés, il vous suffit de consulter ce journal.

▼ Restauration de la configuration d'ILOM

1. **Connectez-vous à la CLI du processeur de service ILOM ou à celle du CMM.**
2. **Accédez au répertoire /SP/config. Tapez :**
-> `cd /SP/config`

3. Si une phrase de passe a été entrée lors de la création du fichier de sauvegarde, vous devez entrer la même phrase de passe pour effectuer la restauration.

Tapez :

```
-> set passphrase=phrase_passe
```

La phrase de passe doit être identique à celle entrée lors de la création du fichier de sauvegarde.

4. Pour lancer l'opération de restauration, tapez :

```
-> set load_uri=
```

```
mode_transfert://nom_utilisateur:mot_passe@adresseIP_ou_nom_hôte/chemin_réper-  
toire/nom_fichier
```

où :

- *mode_transfert* peut être tftp, ftp, sftp, scp, http, or https.
- *nom_utilisateur* désigne le nom du compte utilisateur sur le système distant. (*nom_utilisateur* est requis pour les modes scp, sftp et ftp. *nom_utilisateur* n'est pas utilisé pour le mode tftp et est facultatif pour les modes http et https.)
- *mot_passe* désigne le mot de passe du compte utilisateur sur le système distant. (*mot_passe* est requis pour les modes scp, sftp et ftp. *mot_passe* n'est pas utilisé pour le mode tftp et est facultatif pour les modes http et https.)
- *adresseip_ou_nom_hôte* désigne l'adresse IP ou le nom d'hôte du système distant.
- *chemin_répertoire* désigne l'emplacement de stockage sur le système distant.
- *nom_fichier* désigne le nom attribué au fichier de sauvegarde.

Par exemple :

```
-> set load_uri=
```

```
scp://utilisateur_admin:mot_passe_utilisateur@1.2.3.4/Backup/L  
ab9/SP123.config
```

L'opération de restauration est exécutée. Le fichier XML est analysé. Une opération de restauration prend généralement deux à trois minutes.

Remarque – Lorsque l'opération de restauration est en cours, les sessions sur le processeur de service ILOM sont temporairement suspendues. Les sessions reprennent normalement dès que la restauration est terminée.

Modification du fichier XML de sauvegarde

Rubriques

Description	Liens	Prise en charge des fonctions sur la plate-forme
Modification du fichier XML de sauvegarde	<ul style="list-style-type: none">Modification du fichier XML de sauvegarde, page 175	<ul style="list-style-type: none">Processeur de service du serveur sur des systèmes x86Processeur de service du serveur sur des systèmes SPARCCMM

Avant de commencer

- Avant d'utiliser un fichier XML sauvegardé sur d'autres systèmes, vous devez le modifier de manière à supprimer les informations propres à un système particulier, comme l'adresse IP.

▼ Modification du fichier XML de sauvegarde

Voici un exemple de fichier XML sauvegardé. Le contenu du fichier est abrégé pour l'exemple utilisé dans cette procédure.

```
<SP_config version="3.0">
  <entry>
    <property>/SP/check_physical_presence</property>
    <value>>false</value>
  </entry>
  <entry>
    <property>/SP/hostname</property>
    <value>labysystem12</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. Lisez les remarques suivantes concernant l'exemple de fichier XML :

- Les paramètres de configuration, à l'exception du mot de passe et de la phrase de passe, sont définis sous forme de texte clair.
- La propriété `check_physical_presence`, c'est-à-dire la première entrée de configuration du fichier, est définie sur `false`. Le paramètre par défaut étant `true`, il représente une modification de la configuration d'ILOM par défaut.
- Dans la mesure où ils sont uniques pour chaque serveur, les paramètres de configuration des propriétés `pendingipaddress` et `commitpending` sont des exemples de paramètre qui devraient être supprimés avant d'utiliser le fichier XML de sauvegarde, dans le cadre d'une opération de restauration.
- Le compte utilisateur `john` est configuré avec les rôles `a, u, c, r, o`. La configuration d'ILOM par défaut n'ayant *aucun* compte utilisateur configuré, ce compte représente une modification de la configuration d'ILOM par défaut.
- La propriété SNMP `sets` est définie sur "enabled" (activé). Le paramètre par défaut est "disabled" (désactivé).

2. Pour modifier les paramètres de configuration définis sous forme de texte clair, modifiez les valeurs ou ajoutez d'autres 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>auo</value>
</entry>
<entry>
```

- Pour ajouter un compte utilisateur et l'assigner aux rôles a,u,c,r,o, ajoutez le texte suivant directement en dessous de l'entrée correspondant à l'utilisateur john :

```
<entry>
<property>/SP/users/bill/role</property>
<value>aucro</value>
</entry>
<entry>
```

- Pour modifier un mot de passe, supprimez le paramètre encrypted="true" et la chaîne du mot de passe chiffré, puis entrez le mot de passe en texte brut. Par exemple, pour modifier 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 des modifications au fichier XML de sauvegarde, enregistrez le fichier pour l'utiliser ensuite lors d'une opération de restauration, sur le même système ou sur un autre.

Rétablissement de la configuration d'ILOM

Rubriques

Description	Liens	Prise en charge des fonctions sur la plate-forme
Rétablissement des paramètres de configuration d'ILOM par défaut	<ul style="list-style-type: none">• Rétablissement des paramètres de configuration d'ILOM par défaut, page 178	<ul style="list-style-type: none">• Processeur de service du serveur sur des systèmes x86• Processeur de service du serveur sur des systèmes SPARC• CMM

Avant de commencer

- Pour rétablir la configuration d'ILOM à ses paramètres par défaut, le rôle Admin (a) doit être activé.

▼ Rétablissement des paramètres de configuration d'ILOM par défaut

1. Connectez-vous à la CLI du processeur de service ILOM ou à celle du CMM.

2. Pour accéder au répertoire /SP, tapez :

```
-> cd /SP
```

3. Tapez l'une des commandes suivantes, selon l'option que vous avez sélectionnée pour rétablir les paramètres par défaut.

- Pour rétablir la configuration d'ILOM à l'aide de l'option all, tapez :

```
-> set reset_to_defaults=all
```

Au prochain redémarrage du processeur de service ILOM, les paramètres de configuration d'ILOM par défaut seront tous rétablis.

- Pour rétablir la configuration d'ILOM à l'aide de l'option *factory*, tapez :

```
-> set reset_to_defaults=factory
```

Au prochain redémarrage du processeur de service ILOM, les paramètres de configuration d'ILOM par défaut seront rétablis et les fichiers journaux effacés.

- Pour annuler le rétablissement des paramètres, tapez :

```
-> set reset_to_defaults=none
```

La commande `reset_to_defaults` exécutée précédemment est annulée, à condition que la commande `reset_to_defaults=none` soit exécutée avant le redémarrage du processeur de service 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 183
Mise à jour du microprogramme d'ILOM	<ul style="list-style-type: none"> • Identifier la version du microprogramme d'ILOM, page 184 • Télécharger l'image du nouveau microprogramme d'ILOM, page 184 • Mise à jour de l'image du microprogramme, page 185
Dépannage d'un problème réseau lors de la mise à jour du microprogramme	<ul style="list-style-type: none"> • Reprise après une panne réseau durant la mise à jour du microprogramme, page 187
Réinitialisation du processeur de service ILOM	<ul style="list-style-type: none"> • Réinitialisation du processeur de service ILOM ou du CMM, page 188

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>Guide des notions fondamentales sur Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 (820-7369)</i>
<ul style="list-style-type: none">• Interface Web	<ul style="list-style-type: none">• Mise à jour du microprogramme d'ILOM	<i>Guide des procédures relatives à l'interface Web d'Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 (820-7372)</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>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 interface Web (CMM uniquement)	<ul style="list-style-type: none">• Procédure de mise à jour du microprogramme	<i>Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) CMM - Guide d'administration pour les systèmes modulaires Sun Blade 6000 et 6048 (821-3082)</i>

La documentation relative à ILOM 3.0 est disponible à l'adresse suivante :
<http://docs.sun.com/app/docs/prod/int.lights.mgr30#hic>

Mise à jour du microprogramme d'ILOM

Rubriques

Description	Liens	Prise en charge des fonctions sur la plate-forme
Prise de connaissance des conditions requises	<ul style="list-style-type: none">• Avant de commencer, page 183	<ul style="list-style-type: none">• Processeur de service du serveur sur des systèmes x86
Identification de la version actuelle du microprogramme d'ILOM	<ul style="list-style-type: none">• Identifier la version du microprogramme d'ILOM, page 184	<ul style="list-style-type: none">• Processeur de service du serveur sur des systèmes SPARC
Téléchargement du microprogramme sur votre système	<ul style="list-style-type: none">• Télécharger l'image du nouveau microprogrammed'ILOM, page 184	<ul style="list-style-type: none">• CMM
Mise à jour de l'image du microprogramme	<ul style="list-style-type: none">• Mise à jour de l'image du microprogramme, page 185	
Dépannage d'un problème réseau lors de la mise à jour du microprogramme	<ul style="list-style-type: none">• Reprise après une panne réseau durant la mise à jour du microprogramme, page 187	

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.
- Téléchargez l'image du microprogramme correspondant à votre serveur ou module CMM depuis le site Web des produits de la plate-forme Oracle Sun et placez l'image sur votre serveur TFTP, FTP ou HTTP.
- 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.
- 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. Pendant ce temps, n'effectuez aucune autre tâche dans ILOM. Une fois la mise à jour du microprogramme terminée, le système redémarre.

Remarque – Depuis la version 3.0.10, une nouvelle fonction vous permet de gérer les mises à jour de microprogramme pour les composants de châssis de système modulaire Oracle Sun. Pour obtenir des informations et connaître les procédures de mise à jour du microprogramme d'ILOM sur des composants de châssis CMM, reportez-vous au guide *Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) CMM - Guide d'administration pour les systèmes modulaires Sun Blade 6000 et 6048* (821-3082).

▼ Identifier la version du microprogramme d'ILOM

Pour identifier la version du microprogramme d'ILOM, suivez les étapes ci-dessous :

1. **Connectez-vous à la CLI du processeur de service ILOM ou à celle du CMM.**
2. **À l'invite de commande, tapez `version`.**

Les informations suivantes s'affichent :

```
SP firmware 3.0.0.1
SP firmware build number: #####
SP firmware date: Fri Nov 28 14:03:21 EDT 2008
SP filesystem version: 0.1.22
```

▼ Télécharger l'image du nouveau microprogrammed'ILOM

1. **Accédez à la page Web :** <http://www.oracle.com/us/products/servers-storage/servers/index.html>.
2. **Sous l'en-tête Downloads (Téléchargements) dans la partie droite de la page, cliquez sur le lien Drivers and Firmware (Pilotes et microprogrammes).**
3. **Accédez à la page correspondant à votre serveur Oracle Sun.**
4. **Sélectionnez l'onglet Drivers and Firmware (Pilotes et microprogrammes).**
5. **Cliquez sur le lien Download (Télécharger) correspondant à votre serveur.**

▼ Mise à jour de l'image du microprogramme

Remarque – 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.

Remarque – Pour arrêter progressivement votre système d'exploitation, utilisez l'option `Remote Power Controls` (Contrôles de mise sous/hors tension à distance) -> `Graceful Shutdown` (Arrêt progressif) et `Power Off` (Mise hors tension) de l'interface Web d'ILOM ou exécutez la commande `stop /SYS` depuis la CLI d'ILOM.

1. **Connectez-vous à la CLI du processeur de service ILOM ou à celle du CMM.**

2. **Vérifiez que vous disposez d'une connectivité réseau pour mettre à jour le microprogramme.**

Par exemple :

■ Pour vérifier la connectivité réseau sur un processeur de service, tapez :

-> `show /SP/network`

■ Pour vérifier la connectivité réseau sur un CMM, tapez :

-> `show /CMM/network`

3. **Pour charger l'image du microprogramme ILOM, tapez la commande suivante :**

```
-> load -source <protocole pris en charge> : / <ip_serveur> / <chemin_vers_image_microprogramme> / <nom_fichier.xxx>
```

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

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

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

Par exemple :

```
Do you want to preserve the configuration (y/n) ? (Voulez-vous  
conserver la configuration (o/n) ?)
```

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

Entrez `y` pour enregistrer votre configuration ILOM existante et la rétablir une fois la mise à jour terminée.

Remarque – Si vous tapez n dans cette invite, une autre invite spécifique à la plateforme s’ouvre.

6. Effectuez l’une des opérations suivantes :

- Si la **version 2.x du microprogramme est installée** sur votre système, ce dernier charge le fichier du microprogramme indiqué, puis redémarre automatiquement pour finaliser la mise à jour du microprogramme. **Passez à l’étape 7.**
- Si la **version 3.x du microprogramme est installée sur un système SPARC**, ce dernier charge le fichier du microprogramme indiqué, puis redémarre automatiquement pour finaliser la mise à jour du microprogramme. **Passez à l’étape 7.**
- Si la **version 3.x du microprogramme est installée sur un système x86**, un message vous invitant à reporter la mise à jour du BIOS s’ouvre. Par exemple :

```
Do you want to force the server off if BIOS needs to be upgraded
(y/n) ? (Souhaitez-vous forcer l’arrêt du serveur si le
BIOS doit être mis à niveau (o/n) ?)
```

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

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

Remarque – L’invite du BIOS ne s’ouvre que sur des systèmes x86 sur lesquels la version 3.0 du microprogramme d’ILOM est actuellement exécutée. Si vous répondez à l’invite par oui (y), le système reporte la mise à jour du BIOS à son prochain redémarrage. Si vous répondez par non (n), il effectue la mise à jour automatique du BIOS, si nécessaire, lors de la mise à jour du microprogramme.

Remarque – Il est impossible de conserver les paramètres par défaut du BIOS lors de la mise à jour du microprogramme du processeur de service. Après la mise à jour du microprogramme du processeur de service, les paramètres par défaut sont automatiquement chargés pour la nouvelle image du BIOS.

b. Passez à l’étape 7.

7. Reconnectez-vous au processeur de service du serveur ILOM ou au module CMM au moyen d’une connexion SSH, en utilisant le nom d'utilisateur et le mot de passe que vous avez fournis à l’étape 1 de cette procédure.

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.

8. Vérifiez que la version du microprogramme appropriée a été installée. À l’invite de la CLI, tapez :

-> `version`

La version du microprogramme sur le processeur de service ou le CMM doit correspondre à la version du microprogramme que vous avez installée.

▼ Reprise après une panne réseau durant la mise à jour du microprogramme

Remarque – Si vous avez mis à jour le microprogramme et qu’une panne réseau s’est produite, ILOM s’arrête automatiquement et redémarre le système.

1. Recherchez et corrigez le problème réseau.
2. Reconnectez-vous au processeur de service ILOM.
3. Relancez la mise à jour du microprogramme.

Réinitialisation du processeur de service ILOM ou du CMM

Rubriques

Description	Liens	Prise en charge des fonctions sur la plate-forme
Réinitialisation du processeur de service ILOM	<ul style="list-style-type: none">• Réinitialisation du processeur de service ILOM ou du CMM, page 188	<ul style="list-style-type: none">• Processeur de service du serveur sur des systèmes x86• Processeur de service du serveur sur des systèmes SPARC

Avant de commencer

- Pour réinitialiser le processeur de service, le rôle Reset and Host Control (r) doit être activé.
- Après la mise à jour du microprogramme ILOM/BIOS, il convient de réinitialiser le processeur de service ILOM ou le CMM.

Si vous devez réinitialiser le processeur de service (SP) d'ILOM, la procédure peut ne pas avoir d'incidence sur le SE de l'hôte. Toutefois, elle entraîne la déconnexion de la session ILOM active et l'impossibilité de gérer le SP.

▼ Réinitialisation du processeur de service ILOM ou du CMM

1. Connectez-vous à la CLI du processeur de service du serveur ILOM ou à celle du CMM ILOM.
2. Pour réinitialiser le processeur de service du serveur ou le CMM, exécutez la commande **reset**.

Par exemple :

-> **reset /SP**

ou

-> **reset /CMM**

Le processeur de service ou le CMM est réinitialisé et redémarre.

Gestion de la redirection du stockage des hôtes distants et sécurisation d'ILOM Remote Console

Rubriques

Description	Liens
Configuration de la redirection du stockage pour rediriger des périphériques de stockage	<ul style="list-style-type: none"> • Tâches de configuration initiale pour la redirection du stockage, page 190 • Lancement de la CLI de redirection du stockage à l'aide d'une fenêtre de commande ou d'un terminal, page 200
Configuration de l'option de verrouillage d'ILOM Remote Console	<ul style="list-style-type: none"> • Verrouillage d'ILOM Remote Console, page 207

Rubriques connexes

Pour ILOM	Chapitre ou section	Guide
• Notions fondamentales	• Options de gestion des hôtes distants	<i>Guide des notions fondamentales sur Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 (820-7369)</i>
• Interface Web	• Gestion de la redirection des hôtes distants et sécurisation d'ILOM Remote Console	<i>Guide des procédures relatives à l'interface Web d'Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 (820-7372)</i>

La documentation relative à ILOM 3.0 est disponible à l'adresse suivante :
<http://docs.sun.com/app/docs/prod/int.lights.mgr30#hic>.

Tâches de configuration initiale pour la redirection du stockage

Étape	Tâche	Description	Prise en charge des fonctions sur la plate-forme
1	S'assurer que toutes les conditions préalables sont remplies avant de suivre les procédures de configuration initiale de cette section	<ul style="list-style-type: none">• Avant de commencer, page 190	<ul style="list-style-type: none">• Processeur de service du serveur sur des systèmes x86• Processeur de service du serveur sur des systèmes SPARC
2	Démarrer le service de redirection du stockage sur votre système	<ul style="list-style-type: none">• Démarrage du service de redirection du stockage depuis le navigateur Web Mozilla Firefox, page 191 <p>-ou-</p> <ul style="list-style-type: none">• Démarrage du service de redirection du stockage depuis le navigateur Web Internet Explorer (IE), page 194	
3	Télécharger et installer le client de redirection du stockage	<ul style="list-style-type: none">• Télécharger et installer le client de redirection du stockage, page 197.	

Remarque – La CLI de redirection du stockage dans ILOM 3.0 est prise en charge sur tous les serveurs Sun équipés de processeurs x86 et certains serveurs Sun équipés de processeurs SPARC. Cette fonctionnalité n'est pas prise en charge sur des modules CMM ou des serveurs équipés de processeurs x86 exécutant ILOM 2.0.

Avant de commencer

Avant de configurer votre système en vue de la redirection du stockage, les conditions ci-dessous doivent être remplies.

- Une connexion doit être établie entre votre système local et l'interface Web d'ILOM du processeur de service d'un serveur hôte.
- La version 3.0 ou ultérieure d'ILOM doit être exécutée sur le processeur de service du module serveur.
- Java Runtime Environment (JRE) version 1.5 ou ultérieure doit être installé sur votre système local. Pour télécharger la dernière version de JRE, accédez au site Web <http://java.com.<:/cs>>.

Remarque – Si l'environnement `JAVA_HOME` n'est pas configuré sur votre bureau, il vous faudra peut-être entrer le chemin complet.

- Le fichier de kit de développement Java (JDK) 32 bits doit être spécifié lorsque vous démarrez le service de redirection du stockage. Comme l'indiquent les procédures, vous pouvez d'abord enregistrer ce fichier sur le disque et exécuter ensuite ce service directement depuis l'interface de ligne de commande ou vous pouvez ouvrir le fichier avec l'application par défaut, puis démarrer le service à partir de l'interface Web d'ILOM avant d'utiliser les propriétés de redirection du stockage depuis la CLI.
- Tout utilisateur disposant d'un compte utilisateur valide dans ILOM peut lancer ou installer le service ou le client de redirection du stockage depuis son système local. Toutefois après la configuration initiale de la CLI de redirection du stockage, il convient d'entrer un compte de rôle Admin (a) ou Console (c) valide pour démarrer ou arrêter la redirection d'un périphérique de stockage (CD/DVD ou image ISO) sur un serveur distant.
- Le port de communication réseau par défaut fourni pour la CLI de redirection du stockage est le port 2121. Ce port socket par défaut permet à la CLI de redirection du stockage de communiquer sur le réseau avec le processeur de service d'un serveur hôte distant. Pour changer ce port réseau par défaut, modifiez le fichier `Jnlpgenerator-cli` de façon à écraser manuellement le numéro de port (2121). Pour savoir comment modifier ce port, reportez-vous à la section [Affichage et configuration des paramètres de port série, page 45](#).

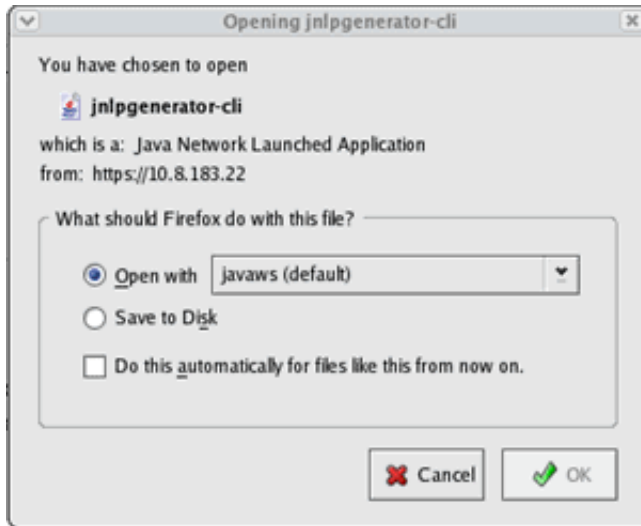
▼ Démarrage du service de redirection du stockage depuis le navigateur Web Mozilla Firefox

Pour démarrer le service de redirection du stockage depuis le navigateur Web Mozilla Firefox, suivez les étapes ci-dessous pour spécifier le fichier JDK 32 bits.

1. Connectez-vous à l'interface Web du processeur de service ILOM.

2. Cliquez sur Remote Contrôle (Contrôle à distance) --> Redirection (Redirection) --> Launch Service (Lancer le service).

Une boîte de dialogue s'ouvre et vous indique le type de fichier choisi pour le lancement du service.



3. Dans la boîte de dialogue **Opening jnlpgenerator-cli** (Ouverture de **jnlpgenerator-cli**), procédez comme suit :

- a. Spécifiez l'une des options suivantes pour accéder au fichier **JDK 32 bits**.

- **Save to Disk** (Enregistrer sur le disque) —Pour enregistrer le fichier `jnlpgenerator-cli` sur votre système local et exécuter le service directement depuis une ligne de commande, sélectionnez `Save it to disk` (Enregistrer sur le disque), puis cliquez sur **OK**.

Si vous sélectionnez cette option, vous n'aurez *pas* besoin de vous connecter à nouveau à l'interface Web d'ILOM pour démarrer le service. Vous pourrez le démarrer directement depuis une fenêtre de commande ou un terminal.

- **Open with...** (Ouvrir avec). —Pour lancer le service directement depuis l'interface Web d'ILOM, sélectionnez `Open it with javaws (default) (32-bit JDK file)` (Ouvrir avec javaws (par défaut) (fichier JDK 32 bits)), puis cliquez sur **OK**.

Si vous sélectionnez cette option, le fichier `jnlp` n'est pas enregistré sur votre système local, et vous n'aurez plus besoin de vous connecter à l'interface Web d'ILOM pour démarrer le service avant de lancer la CLI de redirection du stockage.

- b. (Facultatif) Cochez la case `Do this automatically for files like this from now on` (Toujours effectuer cette opération avec des fichiers de ce type), puis cliquez sur **OK**.

Remarque – Pour que la boîte de dialogue `Opening Jnlpgenerator-cli` (Ouverture de `Jnlpgenerator-cli`) ne s’affiche plus chaque fois que vous démarrez le service depuis l’interface Web d’ILOM, activez la case à cocher `Do this automatically for files like this from now on` (Toujours effectuer cette opération avec des fichiers de ce type). Cependant, si vous choisissez d’activer cette option, vous ne pourrez plus afficher cette boîte de dialogue au démarrage du service ni durant son installation depuis l’interface Web d’ILOM.

Remarque – Si, à l’avenir, vous êtes amené à modifier le numéro du port de communication par défaut (2121) fourni avec la fonctionnalité de redirection du stockage, vous devrez afficher la boîte de dialogue `Opening Jnlpgenerator-cli` (Ouverture de `Jnlpgenerator-cli`) pour enregistrer et modifier le fichier `jnlpgenerator-cli` sur votre système. Dans ce cas, il n’est pas recommandé d’activer l’option `Always perform this action when handling files of this type` (Toujours effectuer cette opération avec des fichiers de ce type). Pour plus d’informations sur le changement de numéro de port par défaut, reportez-vous à la section [Affichage et configuration des paramètres de port série, page 45](#).

4. Effectuez l’une des opérations suivantes :

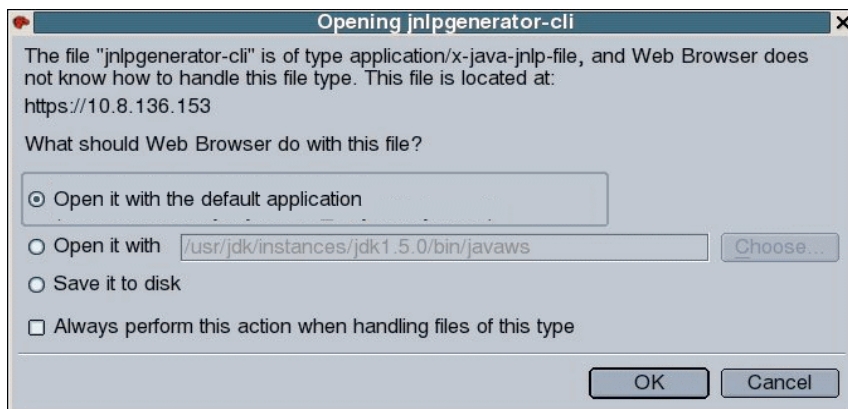
Si, à l’étape 3-a, vous avez choisi de :	Procédez comme suit :
Enregistrer le fichier <code>jnlpgenerator-cli</code>	<ol style="list-style-type: none">1. Dans la boîte de dialogue <code>Save As</code> (Enregistrer sous), enregistrez le fichier <code>jnlpgenerator-cli</code> dans un emplacement sur votre système local.2. Pour démarrer le service depuis la ligne de commande, ouvrez une fenêtre de commande ou un terminal.3. Accédez à l’emplacement dans lequel est installé le fichier <code>jnlpgenerator-cli</code>, puis exécutez la commande <code>javaws rconsole.jnlp</code> pour démarrer le service. Par exemple : -> <code>cd <emplacement du fichier jnlp>javaws rconsole.jnlp</code>
- OU -	
Exécuter le service directement depuis l’interface Web	<ul style="list-style-type: none">• Dans la boîte de dialogue <code>Warning Security</code> (Avertissement de sécurité), cliquez sur <code>Run</code> (Exécuter) pour démarrer le service de redirection du stockage.

▼ Démarrage du service de redirection du stockage depuis le navigateur Web Internet Explorer (IE)

Procédez comme suit **avant de démarrer le service pour la fonction de CLI de redirection du stockage** dans ILOM. Les étapes suivantes expliquent comment démarrer le service de redirection du stockage après avoir enregistré le fichier JDK 32 bits.

1. **Avant de démarrer le service de redirection du stockage sur votre système Windows pour la première fois, vous devez enregistrer le fichier JDK 32 bits en procédant comme suit :**
 - a. **Sur le client Windows, ouvrez l'Explorateur Windows (ne pas confondre avec Internet Explorer).**
 - b. **Dans la boîte de dialogue de l'Explorateur Windows, sélectionnez `Tools` (Outils) --> `Folder Options` (Options des dossiers), puis accédez à l'onglet `Files Types` (Types de fichier).**
 - c. **Dans cet onglet, procédez comme suit :**
 - Dans la liste des types de fichier enregistrés, sélectionnez le type JNLP et cliquez sur `Change` (Changer).
 - Dans la boîte de dialogue `Open With...` (Ouvrir avec), cliquez sur `Browse` (Parcourir) pour sélectionner le fichier JDK 32 bits.
 - Cochez la case `Always use the selected program to open this kind of file` (Toujours utiliser ce programme pour ouvrir ce type de fichier).
 - Cliquez sur `OK` pour lancer le service de redirection du stockage dans l'interface Web d'ILOM.
2. **Pour démarrer le service de redirection du stockage (après avoir enregistré le fichier JDK 32 bits), procédez comme suit :**
 - a. **Connectez-vous à l'interface Web du processeur de service ILOM.**
 - b. **Cliquez sur `Remote Contrôle` (Contrôle à distance) --> `Redirection` (Redirection) --> `Launch Service` (Lancer le service).**

La boîte de dialogue `Opening Jnlpgenerator-cli` (Ouverture de `Jnlpgenerator-cli`) s'ouvre.



c. Dans cette boîte de dialogue, effectuez l'une des opérations suivantes :

- **Save to Disk** (Enregistrer sur le disque) —Pour enregistrer le fichier `jnlpgenerator-cli` sur votre système local et exécuter le service directement depuis une ligne de commande, sélectionnez **Save it to disk** (Enregistrer sur le disque), puis cliquez sur **OK**.

Si vous sélectionnez cette option, vous n'aurez *pas* besoin de vous connecter à nouveau à l'interface Web d'ILOM pour démarrer le service. Vous pourrez le démarrer directement depuis une fenêtre de commande ou un terminal.

- **Open with...** (Ouvrir avec) —Pour lancer le service directement depuis l'interface Web d'ILOM, sélectionnez **Open it with** (Ouvrir avec) `javaws` (default) (par défaut) (32-bit JDK file) (fichier JDK 32 bits), puis cliquez sur **OK**.

Si vous sélectionnez cette option, le fichier `jnlp` n'est pas enregistré sur votre système local, et vous n'aurez plus besoin de vous connecter à l'interface Web d'ILOM pour démarrer le service avant de lancer la CLI de redirection du stockage.

Remarque – Pour que la boîte de dialogue `Opening Jnlpgenerator-cli dialog` (Ouverture de `Jnlpgenerator-cli`) ne s'affiche plus chaque fois que vous démarrez le service depuis l'interface Web d'ILOM, activez la case à cocher `Always perform this action when handling files of this type` (Toujours effectuer cette opération avec des fichiers de ce type). Cependant, si vous choisissez d'activer cette option, vous ne pourrez plus afficher cette boîte de dialogue au démarrage du service ni durant son installation depuis l'interface Web d'ILOM.

Remarque – Si, à l’avenir, vous êtes amené à modifier le numéro du port de communication par défaut (2121) fourni avec la fonctionnalité de redirection du stockage, vous devrez afficher la boîte de dialogue `Opening Jnlpgenerator-cli` (Ouverture de `Jnlpgenerator-cli`) pour enregistrer et modifier le fichier `jnlpgenerator-cli` sur votre système. Dans ce cas, il n’est pas recommandé d’activer l’option `Always perform this action when handling files of this type` (Toujours effectuer cette opération avec des fichiers de ce type). Pour plus d’informations sur le changement de numéro de port par défaut, reportez-vous à la section [Affichage et configuration des paramètres de port série, page 45](#).

d. Effectuez l’une des opérations suivantes :

Si, à l’étape C, vous avez choisi de :	Procédez comme suit :
Enregistrer le fichier <code>jnlpgenerator-cli</code>	<ol style="list-style-type: none">1. Dans la boîte de dialogue <code>Save As</code> (Enregistrer sous), enregistrez le fichier <code>jnlpgenerator-cli</code> dans un emplacement sur votre système local.2. Pour démarrer le service depuis la ligne de commande, ouvrez une fenêtre de commande ou un terminal.3. Accédez à l’emplacement dans lequel est installé le fichier <code>jnlpgenerator-cli</code>, puis exécutez la commande <code>javaws rconsole.jnlp</code> pour démarrer le service. Par exemple : <pre>-> cd <emplacement du fichier jnlp>javaws rconsole.jnlp</pre>
- OU -	
Exécuter le service directement depuis l’interface Web	<ul style="list-style-type: none">• Dans la boîte de dialogue <code>Warning Security</code> (Avertissement de sécurité), cliquez sur <code>Run</code> (Exécuter) pour démarrer le service de redirection du stockage.

Si le service de redirection du stockage ne démarre pas, un message d’erreur s’ouvre pour vous informer qu’une erreur s’est produite. Si aucun message d’erreur n’est généré, cela signifie que le service a démarré et qu’il attend une action de la part de l’utilisateur.

▼ Télécharger et installer le client de redirection du stockage

Pour télécharger et installer le client de redirection du stockage sur votre système local, suivez les étapes ci-après :

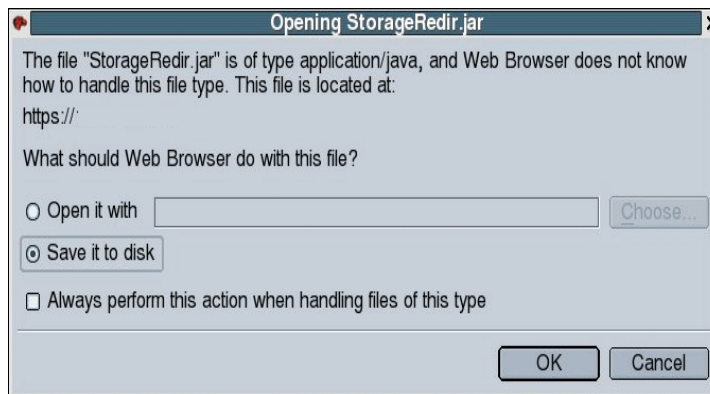
Remarque – Le client de redirection du stockage s’installe une seule fois.

1. Dans l’interface Web du processeur de service ILOM, choisissez Remote Control (Contrôle à distance)--> Redirection.

La page Launch Redirection (Lancer la redirection) s’affiche.

2. Cliquez sur Download Client (Télécharger le client).

La boîte de dialogue Opening StorageRedir.jar (Ouverture de StorageRedir.jar) s’ouvre.



3. Dans cette boîte de dialogue, cliquez sur Save it to Disk (Enregistrer sur le disque), puis cliquez sur OK.

La boîte de dialogue Save As (Enregistrer sous) s’affiche.

Remarque – Pour que la boîte de dialogue Opening StorageRedir (Ouverture de StorageRedir) ne s’affiche plus chaque fois que vous installez le fichier .jar sur d’autres clients distants, cochez la case Always perform this action when handling files of this type (Toujours effectuer cette opération avec des fichiers de ce type). Cependant, si vous choisissez d’activer cette option, vous ne pourrez plus afficher la boîte de dialogue Opening StorageRedir (Ouverture de StorageRedir) durant le téléchargement du fichier .jar.

4. Dans la boîte de dialogue Save As (Enregistrer sous), enregistrez le fichier StorageRedir.jar dans un emplacement sur votre système local.

Lancement de la CLI de redirection du stockage pour rediriger des périphériques de stockage

Étape	Tâche	Liens	Prise en charge des fonctions sur la plate-forme
1	S'assurer que toutes les conditions préalables sont remplies avant d'utiliser la CLI de redirection du stockage	<ul style="list-style-type: none">• Avant de commencer, page 199	<ul style="list-style-type: none">• Processeur de service du serveur sur des systèmes x86• Processeur de service du serveur sur des systèmes SPARC
2	Lancer la CLI de redirection du stockage	<ul style="list-style-type: none">• Lancement de la CLI de redirection du stockage à l'aide d'une fenêtre de commande ou d'un terminal, page 200	
3	Le cas échéant, vérifier l'activité du service de redirection du stockage	<ul style="list-style-type: none">• Vérification de l'activité du service de redirection du stockage, page 201	
4	Le cas échéant, afficher l'aide de la ligne de commande ou vérifier les modes, la syntaxe et l'utilisation de la ligne de commande de redirection du stockage	<ul style="list-style-type: none">• Affichage des informations d'aide sur la CLI de redirection du stockage, page 202	
5	Rediriger un périphérique de stockage depuis la CLI	<ul style="list-style-type: none">• Démarrage de la redirection d'un périphérique de stockage, page 203	
6	Afficher une liste des périphériques de stockage actifs	<ul style="list-style-type: none">• Affichage des redirections de stockage actives, page 204	
7	Arrêter la redirection d'un périphérique de stockage	<ul style="list-style-type: none">• Arrêt de la redirection d'un périphérique de stockage, page 204	

Avant de commencer

Avant de suivre les procédures indiquées dans cette section, les conditions suivantes doivent être remplies :

- Le service de redirection du stockage doit être démarré sur votre système local. Si vous avez installé le service sur votre système local, vous pouvez le démarrer depuis une fenêtre de commande ou un terminal. Si vous ne l'avez pas installé sur votre système local, vous devez le démarrer depuis l'interface Web d'ILOM. Pour en savoir plus sur le démarrage ou l'installation du service de redirection du stockage, reportez-vous à la section [Démarrage du service de redirection du stockage depuis le navigateur Web Mozilla Firefox](#), page 191.
- Le client de redirection du stockage (`StorageRedir.jar`) doit être installé sur votre système local. Pour en savoir plus sur l'installation du client de redirection du stockage, reportez-vous à la section [Télécharger et installer le client de redirection du stockage](#), page 197.
- Java Runtime Environment (JRE) version 1.5 ou ultérieure doit être installé sur votre système local. Pour télécharger la dernière version de JRE, accédez au site Web <http://java.com.<:/cs>>.
- Un compte de rôle Admin (a) ou Console (c) valide dans ILOM est requis pour démarrer ou arrêter la redirection d'un périphérique de stockage (CD/DVD ou image ISO) sur un serveur distant. Pour plus d'informations sur les comptes utilisateur et les rôles, reportez-vous à la section [Assignation de rôles à un compte utilisateur](#), page 63.

Remarque – Tout utilisateur disposant d'un compte utilisateur valide dans ILOM, peut lancer la CLI de redirection du stockage (depuis une fenêtre de commande ou un terminal) et vérifier le statut du service ou afficher l'instance d'une redirection de stockage active.

- Sur des systèmes Windows, les lettres de lecteur en majuscule 'C:\' et en minuscule 'c:\' sont acceptés pour la redirection d'images de CD-ROM et de disquette. Toutefois, seule des lettres en majuscule ('D:\', 'A:\') sont acceptées pour la redirection de lecteurs de CD-ROM et de disquette.
- Pour plus d'informations sur les modes, la syntaxe et l'utilisation de la ligne de commande Redirection du stockage, reportez-vous à la section [Modes, syntaxe et utilisation de la CLI de redirection du stockage](#), page 271.

▼ Lancement de la CLI de redirection du stockage à l'aide d'une fenêtre de commande ou d'un terminal

Remarque – Avant de pouvoir lancer la CLI de redirection du stockage, vous devez démarrer le service de redirection du stockage. Pour plus d'instructions sur le lancement du service, reportez-vous à la section [Démarrage du service de redirection du stockage depuis le navigateur Web Mozilla Firefox, page 191](#).

1. Ouvrez une interface de ligne de commande.

Par exemple :

- Systèmes Windows : cliquez sur Run (Exécuter) dans le menu Start (Démarrer) et tapez `cmd`, puis cliquez sur OK.
- Systèmes Solaris ou Linux : ouvrez une fenêtre de terminal sur le bureau.

2. Effectuez l'une des opérations suivantes :

- Pour entrer des commandes depuis un **mode shell interactif**, procédez comme suit :

a. Dans l'interface de ligne de commande, tapez la commande `cd` pour accéder au répertoire où le client de redirection du stockage (`StorageRedir.jar`) a été installé.

Par exemple :

```
cd <mes_paramètres>/<rép_redirection_stockage>
```

b. À l'invite de saisie du répertoire, entrez la commande suivante pour lancer la CLI de redirection du stockage.

```
java -jar StorageRedir.jar
```

Par exemple :

```
C:\Documents and Settings\<redirectstorage>>java -jar StorageRedir.jar
```

L'invite `<storageredir>` s'affiche.

Remarque – Si vous utilisez Windows, vous devez spécifier un répertoire d'unité cible en entrant une lettre en majuscule. Par exemple, si vous utilisez un emplacement d'unité C, vous devez entrer `C:\` au lieu de `c:\`.

- Pour entrer des commandes depuis un **mode shell non interactif**, procédez comme suit :

- a. Dans l'interface de ligne de commande, entrez la commande permettant de lancer la CLI de redirection du stockage (`java -jar StorageRedir.jar`) à l'invite du shell (`$`).

```
$ java -jar StorageRedir.jar
```

Remarque – Si l'environnement `JAVA_HOME` n'est pas configuré, il vous faudra peut-être entrer le chemin complet vers le binaire Java. Par exemple, si le package JDK a été installé dans `/home/nom_utilisateur/jdk`, tapez :
`/home/nom_utilisateur/jdk/bin/java -jar..`

Remarque – Si la CLI de redirection du stockage n'est pas lancée, un message d'erreur détaillé s'ouvre pour vous indiquer les circonstances de l'erreur. Autrement, la CLI de redirection du stockage est prête à recevoir une saisie de la part de l'utilisateur.

▼ Vérification de l'activité du service de redirection du stockage

Remarque – Dans la procédure suivante, il est entendu que vous avez déjà lancé la CLI de redirection du stockage en local à partir d'une fenêtre de commande ou d'un terminal. Pour savoir comment lancer la CLI de redirection du stockage, reportez-vous à la section [Lancement de la CLI de redirection du stockage à l'aide d'une fenêtre de commande ou d'un terminal](#), page 200.

- À l'invite `<storageredir>`, tapez la commande suivante pour vérifier que le service de redirection du stockage est actif :

```
test-service
```

Par exemple :

```
<storageredir> test-service
```

Vous pouvez également entrer cette commande (`test-service`) en employant la syntaxe du mode shell non interactif. Pour plus d'informations à ce sujet, voir la section [Modes, syntaxe et utilisation de la CLI de redirection du stockage](#), page 271.

Un message s'ouvre pour vous indiquer que la connexion au service a réussi ou échoué.

Remarque – Si la connexion au service a échoué, il convient de démarrer le service de redirection du stockage depuis l’interface Web d’ILOM ou une fenêtre de commande (à condition que le service ait été installé), en exécutant la commande `javaws rconsole.jnlp`. Pour plus d’informations, reportez-vous au [Démarrage du service de redirection du stockage depuis le navigateur Web Mozilla Firefox](#), page 191.

▼ Affichage des informations d’aide sur la CLI de redirection du stockage

Remarque – Dans la procédure suivante, il est entendu que vous avez déjà lancé la CLI de redirection du stockage en local à partir d’une fenêtre de commande ou d’un terminal. Pour savoir comment lancer la CLI de redirection du stockage, reportez-vous à la section [Lancement de la CLI de redirection du stockage à l’aide d’une fenêtre de commande ou d’un terminal](#), page 200.

- **À l’invite <storageredir>, tapez la commande suivante pour afficher l’aide sur la ligne de commande :**

help

Par exemple :

```
<storageredir> help
```

Les informations suivantes sur la syntaxe et l’utilisation des commandes s’affichent :

```
Syntaxe :
    list [-p storageredir_port] [remote_SP]
    start -r redir_type -t redir_type_path
        -u remote_username [-s remote_user_password]
        [-p storageredir_port] remote_SP
    stop -r redir_type -u remote_username
        [-s remote_user_password] [-p storageredir_port] remote_SP
    stop-service [-p storageredir_port]
    test-service [-p storageredir_port]
    help
    version
    quit
```

Vous pouvez également entrer cette commande (`help`) en employant la syntaxe du mode shell non interactif. Pour plus d'informations à ce sujet, voir la section [Modes, syntaxe et utilisation de la CLI de redirection du stockage, page 271](#).

▼ Démarrage de la redirection d'un périphérique de stockage

Remarque – Dans la procédure suivante, il est entendu que vous avez déjà lancé la CLI de redirection du stockage en local à partir d'une fenêtre de commande ou d'un terminal. Pour savoir comment lancer la CLI de redirection du stockage, reportez-vous à la section [Lancement de la CLI de redirection du stockage à l'aide d'une fenêtre de commande ou d'un terminal, page 200](#).

Remarque – Entrez, sous forme de chaîne continue, les commandes présentées dans la procédure suivante.

Remarque – Sur des systèmes Windows, les lettres de lecteur en majuscule '`C:\`' et en minuscule '`c:\`' sont acceptés pour la redirection d'images de CD-ROM et de disquette. Toutefois, seule des lettres en majuscule ('`D:\`', '`A:\`') sont acceptées pour la redirection de lecteurs de CD-ROM et de disquette.

- **À l'invite `<storageredir>`, tapez la commande `start` suivie des commandes et des propriétés relatives aux éléments suivants : *type de périphérique de stockage, chemin d'accès au périphérique, nom d'utilisateur et mot de passe sur le processeur de service distant et adresse IP du processeur de service distant.***

Par exemple :

```
<storageredir> start -r type_redir -t chemin_type_redir -u  
nom_utilisateur_distant [-s mot_de_passe_utilisateur_distant] [-p  
port_redir_stockage_autre_que_par_défaut] IP_processeur_service_distant
```

Remarque – Si vous utilisez Windows, vous devez spécifier un chemin d'accès à l'unité en entrant une lettre en majuscule. Par exemple, si vous utilisez un emplacement d'unité `A`, vous devez entrer `A:\` au lieu de `a:\` dans le chemin d'accès à l'unité.

Vous pouvez également entrer cette commande (`start`) en employant la syntaxe du mode shell non interactif. Pour plus d'informations à ce sujet, voir la section [Modes, syntaxe et utilisation de la CLI de redirection du stockage, page 271](#).

Remarque – Vous devez définir un compte Admin ou Console valide (`-u nom_utilisateur_distant [-s mot_de_passe_utilisateur_distant]`) pour démarrer la redirection d'un périphérique de stockage sur un serveur distant. Si vous ne définissez pas la commande de mot de passe (`-s mot_de_passe_utilisateur_distant`), le système vous invite automatiquement à le faire.

▼ Affichage des redirections de stockage actives

Remarque – Dans la procédure suivante, il est entendu que vous avez déjà lancé la CLI de redirection du stockage en local à partir d'une fenêtre de commande ou d'un terminal. Pour savoir comment lancer la CLI de redirection du stockage, reportez-vous à la section [Lancement de la CLI de redirection du stockage à l'aide d'une fenêtre de commande ou d'un terminal](#), page 200.

- À l'invite `<storageredir>`, tapez la commande `list` suivie des sous-commandes et des propriétés relatives à tous les ports de redirection du stockage autres que par défaut et aux adresses IP du processeur de service distant.

Par exemple :

```
<storageredir> list [-p port_redir_stockage_autre_que_par_défaut]
processeur_service_distant
```

Vous pouvez également entrer cette commande (`list`) en employant la syntaxe du mode shell non interactif. Pour plus d'informations à ce sujet, voir la section [Modes, syntaxe et utilisation de la CLI de redirection du stockage](#), page 271.

Vous obtenez une liste identifiant les redirections de stockage actives pour chaque processeur de service indiqué.

▼ Arrêt de la redirection d'un périphérique de stockage

Remarque – Dans la procédure suivante, il est entendu que vous avez déjà lancé la CLI de redirection du stockage en local à partir d'une fenêtre de commande ou d'un terminal. Pour savoir comment lancer la CLI de redirection du stockage, reportez-vous à la section [Lancement de la CLI de redirection du stockage à l'aide d'une fenêtre de commande ou d'un terminal](#), page 200.

Remarque – Entrez, sous forme de chaîne continue, les commandes présentées dans la procédure suivante.

- À l'invite `<storageredir>`, tapez la commande `stop` suivie des commandes et des propriétés relatives aux éléments suivants : *type de périphérique de stockage, nom d'utilisateur et mot de passe sur le processeur de service distant, port de redirection de stockage et adresse IP du processeur de service distant.*

Par exemple :

```
<storageredir> stop -r type_redir -u nom_utilisateur_distant [-s  
mot_de_passe_utilisateur_distant] [-p port_redir_stockage_autre_que_par_défaut]  
processeur_service_distant
```

Vous pouvez également entrer cette commande (`stop`) en employant la syntaxe du mode shell non interactif. Pour plus d'informations à ce sujet, voir la section [Modes, syntaxe et utilisation de la CLI de redirection du stockage, page 271](#).

Remarque – Vous devez définir un compte Admin ou Console valide (`-u nom_utilisateur_distant [-s mot_de_passe_utilisateur_distant]`) pour arrêter la redirection d'un périphérique de stockage sur un serveur distant. Si vous ne définissez pas la commande de mot de passe (`-s mot_de_passe_utilisateur_distant`), le système vous invite automatiquement à le faire.

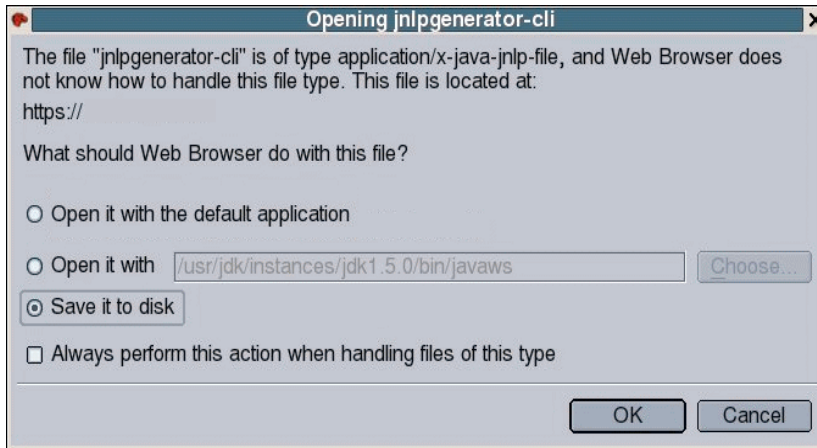
▼ Modification du port réseau de redirection du stockage par défaut : 2121

1. Dans l'interface Web du processeur de service ILOM, choisissez **Remote Control (Contrôle à distance)--> Redirection**.

La page Launch Redirection (Lancer la redirection) s'affiche.

2. Cliquez sur **Launch Service (Lancer le service)**.

La boîte de dialogue Opening Jnlpgenerator-cli (Ouverture de Jnlpgenerator-cli) s'ouvre.



3. Dans cette boîte de dialogue, cliquez sur **Save it to Disk (Enregistrer sur le disque)**, puis cliquez sur **OK**.

La boîte de dialogue **Save As (Enregistrer sous)** s'affiche.

4. Dans la boîte de dialogue **Save As (Enregistrer sous)**, indiquez l'emplacement dans lequel vous souhaitez enregistrer le fichier `jnlpgenerator-cli`.
5. Ouvrez le fichier `jnlpgenerator-cli` à l'aide d'un éditeur de texte et modifiez le numéro de port référencé dans ce fichier.

Par exemple :

```
<application-desc>
<argument>cli</argument>
<argument>2121</argument>
</application-desc>
```

Dans `<application-desc>`, vous pouvez redéfinir le **second argument** sur n'importe quel numéro de port.

6. Enregistrez les modifications et fermez le fichier `jnlpgenerator-cli`.
7. Utilisez `javaws` pour lancer le service de redirection du stockage depuis votre client local.

Par exemple :

```
javaws jnlpgenerator-cli
```

Remarque – Si vous n'utilisez pas le numéro de port par défaut fourni, vous devez toujours identifier celui défini dans la CLI de redirection du stockage lorsque vous démarrez, arrêtez ou affichez des redirections de stockage.

Verrouillage d'ILOM Remote Console

Rubriques

Description	Liens	Prise en charge des fonctions sur la plate-forme
Avant de commencer	<ul style="list-style-type: none">• Avant de commencer, page 207	<ul style="list-style-type: none">• Processeur de service du serveur sur des systèmes x86
Configuration de l'option de verrouillage d'ILOM Remote Console	<ul style="list-style-type: none">• Modification de l'option ILOM Remote Console Lock, page 207	<ul style="list-style-type: none">• Processeur de service du serveur sur des systèmes SPARC• CMM

Avant de commencer

Avant de configurer l'option ILOM Remote Console Lock, les conditions ci-dessous doivent être remplies.

- Pour activer l'option ILOM Remote Console Lock dans ILOM, vous devez disposer des privilèges de rôle Console (c) associés au compte utilisateur.
- Vous devez utiliser ILOM 3.0.4 ou une version ultérieure sur le processeur de service du serveur.

▼ Modification de l'option ILOM Remote Console Lock

1. **Connectez-vous à la CLI du processeur de service ILOM ou à celle du CMM.**

Remarque – Lorsque vous vous connectez à la CLI du CMM, accédez à la cible du processeur de service où vous souhaitez activer ou désactiver l’option de verrouillage KVMS pour ILOM Remote Console.

2. Pour voir toutes les propriétés possibles associées à la gestion des services KVMS du processeur de service, tapez :

-> **help /SP/services/kvms**

Voici un exemple de sortie obtenue.

```
/SP/services/kvms : Management of the KVMS service
Targets:

Properties:
  custom_lock_key : KVMS custom lock key
  custom_lock_key : Possible values = esc, end, tab, ins,
del, home, enter, space, break, backspace, pg_up, pg_down,
sctl_lck, sys_rq, num_plus, num_minus, f1, f2, f3, f4, f5, f6, f7,
f8, f9, f10, f11, f12, a-z, 0-9, !, @, #, $, %, ^, &, *, (, ), -,
_, =, +, ,, |, ~, \, [, {, ], }, ;, :, ', ", <, ., >, /, ?
  custom_lock_key : User role required for set = c

  custom_lock_modifiers : KVMS custom lock modifiers
  custom_lock_modifiers : Possible values = l_alt, r_alt,
l_shift, r_shift, l_ctrl, r_ctrl, l_gui, r_gui
  custom_lock_modifiers : User role required for set = c

  lockmode : KVMS lock mode
  lockmode : Possible values = disabled, windows, custom
  lockmode : User role required for set = c

  mousemode : KVMS mouse mode
  mousemode : Possible values = absolute, relative
  mousemode : User role required for set = c

  servicestate : KVMS service state
  servicestate : Possible values = enabled, disabled
  servicestate : User role required for set = a
```

3. Effectuez les opérations suivantes en utilisant les commandes cd, set ou show pour gérer les propriétés de la cible KVMS du processeur de service.

Tâche	Instructions
Accédez à la cible KVMS.	<ul style="list-style-type: none"> Pour accéder à la cible KVMS, tapez la commande suivante : -> cd /SP/services/kvms <p>Remarque - Vous devez d'abord accéder à la cible KVMS avant de pouvoir activer ou désactiver les options du mode de verrouillage KVMS.</p>
Affichez les propriétés du mode de verrouillage KVMS.	<ul style="list-style-type: none"> Pour afficher les propriétés du mode de verrouillage KVMS, tapez la commande suivante : -> show <p>La cible, les propriétés et les commandes associées à la gestion du service KVMS du processeur de service s'affichent.</p>
Désactivez la fonction de mode de verrouillage d'ILOM Remote Console.	<ul style="list-style-type: none"> Pour désactiver la fonction de mode de verrouillage d'ILOM Remote Console, tapez la commande suivante : -> set lockmode=disabled
Activez la fonction de mode de verrouillage standard de l'hôte Windows.	<ul style="list-style-type: none"> Pour activer la fonction de mode de verrouillage standard sur un système Windows, tapez la commande suivante : -> set lockmode=windows
Activez la fonction de mode de verrouillage personnalisé de l'hôte.	<ul style="list-style-type: none"> Pour activer la fonction de mode de verrouillage personnalisé sur un système Linux, Solaris ou Windows, tapez les commandes suivantes : -> set lockmode=custom -> set custom_lock_key=<définissez une clé de verrouillage personnalisé> -> set lock_modifiers=<définissez quatre modificateurs de verrouillage personnalisé au maximum> <p>Remarque - Les modificateurs de verrouillage personnalisé doivent être séparés par une virgule.</p>

Exemple de mode de verrouillage personnalisé activé

Dans cet exemple, vous avez défini, sur le système d'exploitation de l'hôte, la séquence de raccourcis claviers personnalisés suivante pour vous déconnecter du système d'exploitation :

```
<shift><control><backspace>
```

Pour implémenter la séquence de raccourcis clavier personnalisés ci-dessus lorsque vous quittez une session ILOM Remote Console, il convient de définir les propriétés KVMS suivantes dans la CLI d'ILOM :

```
/SP/services/kvms
  Targets:

  Properties:
    custom_lock_key = backspace
    custom_lock_modifiers = l_shift, l_ctrl
    lockmode = custom
    mousemode = absolute
    servicestate = enabled
```

Gestion des états d'alimentation de l'hôte distant, du périphérique d'initialisation BIOS et de la console du serveur hôte

Rubriques

Description	Liens
Contrôle de l'état d'alimentation d'un module serveur distant	<ul style="list-style-type: none">• Exécution des commandes d'état d'alimentation distantes pour le serveur hôte ou le CMM, page 212
Contrôle de l'hôte distant - Périphérique d'initialisation sur le processeur de service d'un système x86	<ul style="list-style-type: none">• Gestion du périphérique d'initialisation BIOS sur des hôtes x86, page 216
Apprenez à démarrer la console hôte, modifier les propriétés d'affichage et afficher l'historique ou le journal d'initialisation de la console.	<ul style="list-style-type: none">• Gestion de Host Console, page 218

Rubriques connexes

Pour ILOM	Chapitre ou section	Guide
<ul style="list-style-type: none">• Notions fondamentales	<ul style="list-style-type: none">• Options de gestion des hôtes distants	<i>Guide des notions fondamentales sur Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 (820-7369)</i>
<ul style="list-style-type: none">• Interface Web	<ul style="list-style-type: none">• Gestion des états d'alimentation de l'hôte distant	<i>Guide des procédures relatives à l'interface Web d'Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 (820-7372)</i>

La documentation relative à ILOM 3.0 est disponible à l'adresse suivante :
<http://docs.sun.com/app/docs/prod/int.lights.mgr30#hic>.

Exécution des commandes d'état d'alimentation distantes pour le serveur hôte ou le CMM

Rubriques

Description	Liens	Prise en charge des fonctions sur la plate-forme
Gestion du contrôle distant de l'alimentation sur le serveur hôte	<ul style="list-style-type: none">• Exécution des commandes d'état d'alimentation distantes à partir du processeur de service du serveur ou du CMM, page 212	<ul style="list-style-type: none">• Processeur de service du serveur sur des systèmes x86• Processeur de service du serveur sur des systèmes SPARC• CMM

Exécution des commandes d'état d'alimentation distantes à partir du processeur de service du serveur ou du CMM

Vous pouvez exécuter les commandes suivantes décrites dans le [TABLEAU 13-1](#) et le [TABLEAU 13-2](#) pour contrôler à distance l'état de l'alimentation d'un serveur hôte ou d'un CMM, à partir d'une fenêtre de commande ou d'un terminal.

TABLEAU 13-1 Commandes d'état d'alimentation distantes du processeur de service du serveur

Commandes d'état d'alimentation	Description	Exemple de syntaxe de la commande
start	<p>Utilisez la commande <code>start</code> pour mettre sous tension le serveur hôte distant.</p> <p>Pour exécuter la commande <code>start</code> :</p> <ul style="list-style-type: none">• Depuis la CLI du processeur de service du serveur, tapez :• Depuis la CLI du CMM pour un serveur lame avec un seul processeur de service dédié, tapez :• Depuis la CLI du CMM pour un serveur lame avec deux processeurs de service dédiés, tapez :	<p><code>start /SYS</code></p> <p><code>start /CH/BLn/SYS</code></p> <p><code>start /CH/BLn/NODEn/SYS</code></p>
stop	<p>Utilisez la commande <code>stop</code> pour arrêter progressivement le SE avant de mettre le serveur hôte hors tension.</p> <p>Pour exécuter la commande <code>stop</code> :</p> <ul style="list-style-type: none">• Depuis la CLI du processeur de service du serveur, tapez :• Depuis la CLI du CMM pour un serveur lame avec un seul processeur de service dédié, tapez :• Depuis la CLI du CMM pour un serveur lame avec deux processeurs de service dédiés, tapez :	<p><code>stop /SYS</code></p> <p><code>stop /CH/BLn/SYS</code></p> <p><code>stop /CH/BLn/NODEn/SYS</code></p>

TABLEAU 13-1 Commandes d'état d'alimentation distantes du processeur de service du serveur (*suite*)

Commandes d'état d'alimentation	Description	Exemple de syntaxe de la commande
<code>stop -force</code>	<p>Utilisez la commande <code>stop -force</code> pour couper instantanément le courant alimentant le serveur hôte distant.</p> <p>Pour exécuter la commande <code>stop -force</code> :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Depuis la CLI du processeur de service du serveur, tapez : • Depuis la CLI du CMM pour un serveur lame avec un seul processeur de service dédié, tapez : • Depuis la CLI du CMM pour un serveur lame avec deux processeurs de service dédiés, tapez : 	<p><code>stop -force /SYS</code></p> <p><code>stop -force /CH/BLn/SYS</code></p> <p><code>stop -force /CH/BLn/NODEn/SYS</code></p>
<code>reset</code>	<p>Utilisez la commande <code>reset</code> pour redémarrer immédiatement le serveur hôte distant.</p> <p>Pour exécuter la commande <code>reset</code> :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Depuis la CLI du processeur de service du serveur, tapez : • Depuis la CLI du CMM pour un serveur lame avec un seul processeur de service dédié, tapez : • Depuis la CLI du CMM pour un serveur lame avec deux processeurs de service dédiés, tapez : 	<p><code>reset /SYS</code></p> <p><code>reset /CH/BLn/SYS</code></p> <p><code>reset /CH/BLn/NODEn/SYS</code></p>

TABLEAU 13-2 Commandes d'état d'alimentation distantes du CMM

Commandes d'état d'alimentation	Description	Exemple de syntaxe de la commande
<code>start</code>	Utilisez la commande <code>start</code> pour mettre sous tension le châssis distant. Pour exécuter la commande <code>start</code> sur le châssis distant à partir de la CLI du CMM, tapez :	<code>start /CH</code>
<code>stop</code>	Utilisez la commande <code>stop</code> pour arrêter progressivement le châssis et ses composants. Pour exécuter la commande <code>stop</code> sur le châssis distant à partir de la CLI du CMM, tapez :	<code>stop /CH</code>
<code>stop -force</code>	Utilisez la commande <code>stop -force</code> pour couper instantanément le courant alimentant le châssis et ses composants. Pour exécuter la commande <code>stop -force</code> sur le châssis distant à partir de la CLI du CMM, tapez :	<code>stop -force /CH</code>

Pour plus d'informations sur la connexion à un serveur hôte ou sur l'exécution de commandes à partir de la CLI d'ILOM, reportez-vous à la section [Configuration des paramètres de communication d'ILOM](#), page 29.

Gestion du périphérique d'initialisation BIOS sur des hôtes x86

Rubriques

Description	Liens	Prise en charge des fonctions sur la plate-forme
Prise de connaissance des conditions requises	<ul style="list-style-type: none">• Avant de commencer, page 216	<ul style="list-style-type: none">• Processeur de service du serveur sur des systèmes x86
Ordre des périphériques d'initialisation Host Control BIOS	<ul style="list-style-type: none">• Redéfinition du périphérique d'initialisation BIOS de l'hôte, page 216	

Avant de commencer

- Le rôle Reset and Host Control (r) est requis pour modifier la variable de configuration du périphérique de démarrage de l'hôte.

Remarque – La fonction de périphérique d'initialisation ILOM Host Control BIOS est prise en charge sur les processeurs de service des systèmes x86. Elle n'est pas prise en charge sur le CMM ou les processeurs de service des systèmes SPARC. Pour plus d'informations sur les options d'initialisation d'ILOM Host Control sur des systèmes SPARC, consultez le guide Supplément ILOM en ligne ou le guide d'administration de plate-forme fourni pour ces systèmes.

Pour remplacer les paramètres de périphérique d'initialisation BIOS depuis ILOM à l'aide des fonctions Host Control, suivez les étapes ci-après.

▼ Redéfinition du périphérique d'initialisation BIOS de l'hôte

1. Connectez-vous à la CLI du processeur de service ILOM.

2. Utilisez les commandes `cd` et `show` pour accéder au système hôte.

Par exemple :

```
->cd /HOST
/HOST

->show

/HOST
  Targets:
    diag

  Properties:
    boot_device = default
    generate_host_nmi = (Cannot show property)

  Commands:
    cd
    set
    show
```

3. Pour définir le périphérique de démarrage de l'hôte et appliquer ce paramètre la prochaine fois que le système sera mis sous tension, tapez :

```
->set boot_device=valeur
```

Les valeurs possibles sont les suivantes :

- `default` – Une valeur définie sur `default` implique que les paramètres BIOS restent inchangés. La valeur `default` remplace également les sélections effectuées précédemment.
- `pxe` – Une valeur définie sur `pxe` implique qu'au prochain démarrage de l'hôte, les paramètres d'ordre de démarrage BIOS seront provisoirement ignorés et que l'hôte démarrera depuis le réseau, en respectant la configuration de démarrage de l'environnement PXE.
- `disk` – Une valeur définie sur `disk` implique qu'au prochain démarrage de l'hôte, les paramètres d'ordre de démarrage BIOS seront provisoirement ignorés et que l'hôte démarrera depuis le premier disque, tel que déterminé par le BIOS. Le disque choisi dépend de la configuration. Les hôtes utilisant généralement cette option par défaut, le comportement de l'hôte peut ne pas changer si vous la sélectionnez.
- `diagnostic` – Une valeur définie sur `diagnostic` implique qu'au prochain démarrage de l'hôte, les paramètres d'ordre de démarrage BIOS seront provisoirement ignorés et que l'hôte démarrera dans la partition de diagnostic, si elle a été configurée.

- `cdrom` – Une valeur définie sur `cdrom` implique qu’au prochain démarrage de l’hôte, les paramètres d’ordre de démarrage BIOS seront provisoirement ignorés et que l’hôte démarrera depuis le lecteur de CD-ROM ou de DVD-ROM connecté.
- `bios` – Une valeur définie sur `bios` implique qu’au prochain démarrage de l’hôte, les paramètres d’ordre de démarrage BIOS seront provisoirement ignorés et que l’hôte démarrera dans l’écran BIOS Setup.

Gestion de Host Console

Rubriques

Description	Liens	Prise en charge des fonctions sur la plate-forme
Prise de connaissance des conditions requises	<ul style="list-style-type: none"> • Avant de commencer, page 218 	<ul style="list-style-type: none"> • Processeur de service du serveur sur des systèmes x86
Affichage et définition des propriétés de Host Console	<ul style="list-style-type: none"> • Affichage et configuration des propriétés de Host Console, page 218 	<ul style="list-style-type: none"> • Serveur SPARC
Démarrage de Host Console et affichage de l’historique de la console ou du journal d’initialisation	<ul style="list-style-type: none"> • Démarrage de Host Console et affichage de l’historique de la console ou du journal d’initialisation, page 221 	

Avant de commencer

- Pour modifier les propriétés de Host Console, le rôle Admin (a) doit être activé.
- À partir d’ILOM 3.0.12, les propriétés de Host Console (`line_count`, `pause_count` et `start_from`) ne sont plus permanentes pour toutes les sessions. Les valeurs de ces propriétés sont valides uniquement pour la durée d’une session `spsh` en particulier.

▼ Affichage et configuration des propriétés de Host Console

1. Connectez-vous à la CLI du processeur de service ILOM.

2. Utilisez les commandes `cd` et `ls` pour accéder aux propriétés de la console hôte.

Par exemple :

```
-> cd /HOST/console
/HOST/console

-> ls

/HOST/console
  Targets:
    history

  Properties:
    escapechars = #.
    line_count = 0
    pause_count = 0
    start_from = end

  Commands:
    cd
    show
    start
    stop
```

Remarque – Chaque fois qu’une session `spsh` est démarrée, elle initialise ces propriétés sur leurs valeurs par défaut : `line_count = 0`, `pause_count = 0`, `start_from = end`. Les valeurs de ces propriétés sont valides uniquement pour la durée d’une session `spsh` en particulier.

3. Utilisez la commande `help` pour afficher une description des propriétés de Host Control.

Par exemple :

```
-> help escapechars
  Properties:
    escapechars : set escape chars using the console connection
    escapechars : User role required for set = a

-> help line_count
  Properties:
    line_count : total number of lines to display
    line_count : Possible values = 0-2048 where 0 means no limit
    line_count : User role required for set = c

-> help pause_count
  Properties:
    pause_count : number of lines to display before each pause
    pause_count : Possible values = 0-2048 where 0 means no limit
    pause_count : User role required for set = c

-> help start_from
  Properties:
    start_from : from which end of the available history to list
    start_from : Possible values = beginning,end
    start_from : User role required for set = c
```

4. Utilisez la commande `set` pour configurer les propriétés de Host Console.

Par exemple :

- Pour définir la valeur de la propriété `line_count`, tapez :

```
-> set line_count=valeur
```

où *valeur* peut être comprise en 1 et 2 048 lignes.

- Pour définir la valeur de la propriété `pause_count`, tapez :

```
-> set pause_count=valeur
```

où *valeur* peut être comprise en 1 et n'importe quel entier valide ou un nombre infini de lignes. Par défaut, il n'y a pas de pause.

- Pour définir la valeur de la propriété `start_from`, tapez :

```
-> set start_from=valeur
```

où *valeur* peut être *end* ou *beginning*. La valeur *end* correspond à la dernière ligne (la plus récente) du tampon (valeur par défaut). La valeur *beginning* correspond à la première ligne du tampon.

- Pour définir la valeur de la propriété `escapechars`, tapez :

-> **set escapechars=valeur**

où *valeur* se limite à deux caractères. La valeur par défaut est #. (dièse-point).

Remarque – La propriété `/SP/console escapechars` vous permet de définir une séquence de caractères d'échappement à utiliser lorsque vous passez d'une session de console système à ILOM. La modification des caractères d'échappement ne prend pas effet pendant la session de console active.

▼ Démarrage de Host Console et affichage de l'historique de la console ou du journal d'initialisation

1. Connectez-vous à la CLI du processeur de service ILOM.
2. Définissez les propriétés d'affichage de Host Console, voir [Affichage et configuration des propriétés de Host Console, page 218](#).

Remarque – À partir d'ILOM 3.0.12, les propriétés de Host Console (`line_count`, `pause_count` et `start_from`) ne sont plus permanentes pour toutes les sessions. Les valeurs de ces propriétés sont valides uniquement pour la durée d'une session `spsh` en particulier.

3. Pour démarrer la console hôte, tapez :

-> **start /SP/console**

4. Pour afficher l'historique de la console, tapez :

-> **show /SP/console/history**

Le tampon de l'historique de la console est un tampon circulaire pouvant contenir jusqu'à 1 Mo d'informations. Le tampon capture toutes les informations d'initialisation et du test d'auto-allumage de même que les données relatives au SE qui sont contrôlées via la console hôte.

5. Pour afficher le type de journal d'initialisation, tapez :

->**show /SP/console/bootlog**

Le journal d'initialisation fait état de l'avancement du démarrage du système et consigne les éventuels problèmes.

Gestion des états TPM et LDom sur des 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 un serveur SPARC, page 224
Gestion des configurations de domaine logique (LDom) sur des serveurs SPARC	<ul style="list-style-type: none">• Gestion des configurations LDom sur des serveurs SPARC, page 227

Rubriques connexes

Pour ILOM	Chapitre ou section	Guide
<ul style="list-style-type: none">• Notions fondamentales	<ul style="list-style-type: none">• Options de gestion des hôtes distants	<i>Guide des notions fondamentales sur Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 (820-7369)</i>
<ul style="list-style-type: none">• Interface Web	<ul style="list-style-type: none">• Gestion des états TPM et LDom sur des serveurs SPARC	<i>Guide des procédures relatives à l'interface Web d'Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 (820-7372)</i>

La documentation relative à ILOM 3.0 est disponible à l'adresse suivante :
<http://docs.sun.com/app/docs/prod/int.lights.mgr30#hic>.

Contrôle de l'état TPM sur un serveur SPARC

Rubriques

Description	Liens	Prise en charge des fonctions sur la plate-forme
Prise de connaissance des conditions requises	<ul style="list-style-type: none">• Avant de commencer, page 224	<ul style="list-style-type: none">• Processeur de service du système SPARC
Contrôlez l'état TPM sur un serveur SPARC.	<ul style="list-style-type: none">• Contrôle de l'état TPM sur un serveur SPARC, page 224	

Avant de commencer

- La fonction TPM (Trusted Platform Module) d'ILOM est réservée aux serveurs SPARC.
- Le serveur SPARC doit exécuter une version du système d'exploitation Solaris prenant en charge la fonction TPM.
Pour plus d'informations sur la configuration de la prise en charge de la fonction TPM dans Solaris, consultez la documentation Solaris ou celle de la plate-forme fournie avec votre serveur.
- Vous devez utiliser ILOM 3.0.8 ou une version ultérieure sur le processeur de service du système SPARC.
- Le rôle Reset and Host Control (r) est requis pour modifier les paramètres TPM dans ILOM.

▼ Contrôle de l'état TPM sur un serveur SPARC

1. **Connectez-vous à la CLI du processeur de service ILOM.**
2. **Tapez la commande `show` pour afficher la cible, les propriétés et les commandes TPM.**

Par exemple :

```

-> show /HOST/tpm

/HOST/tpm
  Targets:

  Properties:
    activate = false
    enable = false
    forceclear = false

  Commands:
    cd
    set
    show

->

```

3. Exécutez la commande `show` pour afficher des détails sur la cible et les propriétés TPM.

Par exemple :

```

-> help /HOST/tpm

/HOST/tpm : Host TPM (Trusted Platform Module) Knobs
  Targets:

  Properties:
    activate : TPM Activate Property. If set to TRUE, then TPM
will be activated if the 'enable' property is also set to TRUE.
    activate : Possible values = true, false
    activate : User role required for set = r

    enable : TPM Enable Property. If not enabled, then TPM
configuration changes can not be made.
    enable : Possible values = true, false
    enable : User role required for set = r

    forceclear : TPM Forceclear Property. If set to TRUE, then
TPM state will be purged on the next power on event if and only if
the 'enable' property is set to TRUE.
    forceclear : Possible values = true, false
    forceclear : User role required for set = r

```

4. Pour définir les valeurs de propriété TPM, utilisez la commande `set` .

Par exemple :

- Utilisation de la commande `set` :
set [target] <property>=<value> [<property>=<value>]
- À l'invite, tapez la cible TPM et une ou plusieurs valeurs de propriété, comme suit :
-> **set /host/tpm propriété=valeur**
-> **set /host/tpm propriété=valeur propriété=valeur**

où *propriété* et *valeur* peuvent être l'un des paramètres suivants décrits dans le tableau ci-après :

Propriété	Valeurs	Exemple
enable	Accepte la valeur <code>true</code> ou <code>false</code> . Remarque - La valeur par défaut pour <code>enable</code> est <code>false</code> .	Pour activer l'état TPM, vous pourriez taper ce qui suit : -> set /HOST/tpm enable=true Remarque - Pour appliquer l'état TPM activé sur le serveur SPARC la prochaine fois qu'il sera mis sous tension, vous devez l'activer. Pour en savoir plus, reportez-vous à la propriété <code>activate</code> .
activate	Accepte la valeur <code>true</code> ou <code>false</code> . Remarque - La valeur par défaut pour <code>activate</code> est <code>false</code> .	Pour activer l'état TPM activé et appliquer cet état activé sur le serveur SPARC la prochaine fois qu'il sera mis sous tension, tapez : -> set /HOST/tpm enable=true activate=true
forceclear	Accepte la valeur <code>true</code> ou <code>false</code> . Remarque - La valeur par défaut pour <code>forceclear</code> est <code>false</code> .	Pour purger (désactiver) l'état TPM activé sur le serveur SPARC la prochaine fois qu'il sera mis sous tension, tapez : -> set /HOST/tpm forceclear=true Remarque - <code>forceclear</code> est défini sur <code>true</code> , uniquement si les propriétés <code>enable</code> et <code>activate</code> sont également définies sur <code>true</code> .

Gestion des configurations LDom sur des serveurs SPARC

Rubriques

Description	Liens	Prise en charge des fonctions sur la plate-forme
Prise de connaissance des conditions requises	<ul style="list-style-type: none">• Avant de commencer, page 227	<ul style="list-style-type: none">• Processeur de service du système SPARC
Affichage et gestion des paramètres ILOM pour des configuration LDom stockées	<ul style="list-style-type: none">• Affichage des cibles et des propriétés pour des configurations LDom stockées sur le serveur SPARC série T3, page 228• Définition de l'allumage de l'hôte sur une configuration LDom stockée, page 229• Activation ou désactivation des valeurs de propriété de domaine de contrôle, page 230	

Avant de commencer

Afin d'afficher et de gérer les paramètres ILOM pour des configuration LDom stockées, les conditions suivantes doivent être remplies :

- Vous devez accéder à ILOM sur un serveur SPARC sur lequel une version appropriée du microprogramme d'ILOM est installée (voir la remarque ci-dessous).

Remarque – ILOM version 3.0.12 ou ultérieure est requis pour afficher les cibles et propriétés LDom sur un serveur SPARC série T3. ILOM version 2.0.0 ou ultérieure est requis pour : (1) déterminer la configuration LDom à utiliser sur le serveur SPARC hôte et (2) gérer les valeurs de propriété d'initialisation sur le domaine de contrôle, à partir du serveur SPARC hôte.

- Le logiciel Oracle VM Server for SPARC (Logical Domains Manager) version 2.0 ou ultérieure doit être installé sur le serveur SPARC hôte.

- Des configurations LDom doivent être enregistrées sur le serveur SPARC hôte. Pour savoir comment créer et enregistrer des configurations LDom sur un serveur SPARC hôte, reportez-vous au guide *Logical Domains 1.3 Administration Guide* (821-0406).
- Le rôle Remote Host Reset and Host Control (r) est requis dans ILOM pour définir :
 - la cible LDom `bootmode`,
 - les valeurs de la propriété `bootmode` pour le domaine principal ou les domaines invités.

▼ Affichage des cibles et des propriétés pour des configurations LDom stockées sur le serveur SPARC série T3

Pour afficher les cibles et propriétés de CLI pour des configurations LDom enregistrées sur le serveur SPARC série T3, procédez comme suit :

1. Connectez-vous à la CLI d'ILOM sur un serveur SPARC série T3.
2. Pour afficher les noms des configurations d'hôte LDom enregistrées, tapez :

```
-> show /HOST/domain/configs
```

3. Afin d'afficher les valeurs de propriété pour la date de création de la configuration LDom enregistrée et le nombre de domaines configurés dans la configuration LDom enregistrée, tapez :

```
-> show /HOST/domain/configs/<nom_de_la_configuration_stockée>
```

L'exemple suivant présente une sortie de CLI qui affiche les valeurs de propriété associées à une configuration LDom fictive nommée ONEDOMAIN.

```
-> show
/HOST/domain/configs
  Targets:
    trimmed
    ONEDOMAIN
  Properties:

  Commands:
    cd
    show

-> show ONEDOMAIN
/HOST/domain/configs/ONEDOMAIN
  Targets:
  Properties:
    date_created = 2010-08-17 17:09:34
    domains = 1

  Commands:
    cd
    show
```

Remarque – ILOM stocke les propriétés en lecture seule dans une mémoire non volatile et se met à jour chaque fois qu’une configuration LDom est mise à jour dans LDom Manager.

▼ Définition de l’allumage de l’hôte sur une configuration LDom stockée

Pour indiquer la configuration LDom stockée à utiliser lorsque le serveur hôte est mis sous tension, procédez comme suit :

1. **Connectez-vous à la CLI d’ILOM sur un serveur SPARC.**

2. Exécutez la commande `cd` pour accéder à la cible `/Host/bootmode`, puis la commande `set config=` pour définir le nom de la configuration LDom stockée.

Par exemple :

L'exemple suivant présente une sortie de CLI qui définit une configuration LDom stockée fictive nommée `ONEDOMAIN` comme cible `bootmode`.

```
-> cd /HOST/bootmode
/HOST/bootmode

-> set config=ONEDOMAIN
Set 'config' to 'ONEDOMAIN'
```

Sachez que les modifications apportées aux propriétés `bootmode` de la configuration LDom seront appliquées la prochaine fois que le serveur hôte sera réinitialisé ou allumé.

▼ Activation ou désactivation des valeurs de propriété de domaine de contrôle

Pour activer ou désactiver les valeurs de propriété d'initialisation de domaine de contrôle LDom dans ILOM, procédez comme suit :

1. Connectez-vous à la CLI d'ILOM sur un serveur SPARC.
2. Exécutez la commande `cd` pour accéder à la cible `/Host/domain/control`, puis la commande `ls` pour afficher les propriétés d'initialisation automatique du domaine de contrôle de l'hôte et des domaines invités.

Par exemple :

```
-> cd /HOST/domain/control
-> ls

/HOST/domain/control
  Targets:

  Properties:
    auto-boot = enabled
    boot_guests = enabled

  Commands:
    cd
    reset
    set
    show
```


3. Exécutez la commande `set` pour définir les valeurs de propriété `auto-boot` et `boot-guests` suivantes :

Propriété	Valeur de la propriété <code>set</code>	Description
<code>auto-boot</code>	<code>set auto-boot=<valeur></code>	<p>Tapez la commande <code>set auto-boot=</code>, suivie de l'une des valeurs de propriété suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none">• <code>enabled</code> (par défaut). L'activation de la valeur de propriété <code>auto-boot</code> permet de redémarrer automatiquement le domaine de contrôle au prochain allumage ou à la prochaine réinitialisation.• Désactivé. La désactivation de la valeur de propriété <code>auto-boot</code> sur le domaine de contrôle empêche le redémarrage automatique et arrête le domaine de contrôle à l'invite <code>OpenBoot OK</code> au prochain allumage ou à la prochaine réinitialisation.
<code>boot_guests</code>	<code>set boot_guests=<valeur></code>	<p>Tapez la commande <code>set boot_guests=</code>, suivie de l'une des valeurs de propriété suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none">• <code>enabled</code> (par défaut). L'activation de la valeur de propriété <code>boot_guests</code> permet de démarrer le domaine invité au prochain allumage ou à la prochaine réinitialisation.• Désactivé. La désactivation de la valeur de propriété <code>boot_guests</code> pour les domaines invités empêche le démarrage des domaines invités au prochain allumage ou à la prochaine réinitialisation.

Diagnostic du système d'un hôte distant

Rubriques

Description	Liens
Analyse des problèmes matériels d'un système x86	<ul style="list-style-type: none">• Analyse des problèmes matériels des systèmes x86, page 235
Analyse des problèmes matériels d'un système SPARC	<ul style="list-style-type: none">• Analyse des problèmes matériels des systèmes SPARC, page 237
Collecter des données qui permettront au personnel Oracle Services de diagnostiquer les problèmes rencontrés par le système	<ul style="list-style-type: none">• Collecte de données du processeur de service à des fins d'analyse de problèmes système, page 241

Rubriques connexes

Pour ILOM	Chapitre ou section	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 d'analyse de problèmes système	<i>Guide des notions fondamentales sur Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 (820-7369)</i>
<ul style="list-style-type: none">• Interface Web	<ul style="list-style-type: none">• Diagnostics• Collecte de données du processeur de service à des fins d'analyse de problèmes système	<i>Guide des procédures relatives à l'interface Web d'Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 (820-7372)</i>

La documentation relative à ILOM 3.0 est disponible à l'adresse suivante :
<http://docs.sun.com/app/docs/prod/int.lights.mgr30#hic>.

Analyse des problèmes matériels des systèmes x86

Rubriques

Description	Liens	Prise en charge des fonctions sur la plate-forme
Prise de connaissance des conditions requises	<ul style="list-style-type: none">• Avant de commencer, page 238	<ul style="list-style-type: none">• Processeur de service du serveur sur des systèmes x86
Vérifier que les conditions préalables à la configuration et à la réalisation de tests de diagnostic sont remplies	<ul style="list-style-type: none">• Configuration et réalisation de diagnostics Pc-Check, page 235	
Configurer et réaliser des tests de diagnostic Pc-Check	<ul style="list-style-type: none">• Configuration et réalisation de diagnostics Pc-Check, page 235	
Générer une NMI sur un hôte	<ul style="list-style-type: none">• Génération d'une interruption non masquable (NMI), page 236	
Exécuter d'autres tests et outils de diagnostic matériel sur un système x86	<ul style="list-style-type: none">• Guide de diagnostic des serveurs Sun x64 (820-6750)	

Avant de commencer

- Pour analyser les problèmes matériels des systèmes x86, le rôle Reset and Host Control (r) doit être activé.

▼ Configuration et réalisation de diagnostics Pc-Check

1. Connectez-vous à la CLI du processeur de service ILOM.
2. Pour activer les tests de diagnostic, tapez les commandes suivantes :

```

-> cd /HOST/diag/
/HOST/diag

-> show /HOST/diag
Targets:

Properties:
    state = disabled

Commands:
    cd
    set
    show

-> set state=extended Cela permet à Pc-Check d'exécuter une série de tests de 20 à 40
minutes
OR
-> set state=enabled Cela permet à Pc-Check d'exécuter une série de tests de 4 à 5
minutes
OR
-> set state>manual Cela vous permet de sélectionner des tests Pc-Check à exécuter

-> show
Targets:

Properties:
    state = enabled

Commands:
    cd
    set
    show

```

3. Mettez hors tension/sous tension l'hôte pour réaliser les tests de diagnostic PC.

▼ Génération d'une interruption non masquable (NMI)



Attention – Selon la configuration du SE de l'hôte, la génération d'une NMI (Non-Maskable Interrupt) peut avoir plusieurs conséquences : le SE se bloque, il arrête de répondre ou il attend une sortie de débogage externe.

1. Connectez-vous à la CLI du processeur de service ILOM.

2. Tapez les commandes suivantes :

```
-> cd /HOST
/HOST

-> show
/HOST
Targets:
    diag

Properties:
    generate_host_nmi = (Cannot show property)

Commands:
    cd
    set
    show

-> set generate_host_nmi=true
set 'generate_host_nmi' to 'true'
```

Analyse des problèmes matériels des systèmes SPARC

Rubriques

Description	Liens	Prise en charge des fonctions sur la plate-forme
Prise de connaissance des conditions requises	<ul style="list-style-type: none">• Avant de commencer, page 238	<ul style="list-style-type: none">• Processeur de service du serveur sur des systèmes SPARC
Configurer le système pour réaliser des tests de diagnostic	<ul style="list-style-type: none">• Configuration du mode de diagnostic, page 238	
Définir les déclencheurs de diagnostic à activer	<ul style="list-style-type: none">• Définition de déclencheurs de diagnostic, page 238	
Définir le niveau de diagnostic	<ul style="list-style-type: none">• Définition du niveau de diagnostic, page 239	
Définir le niveau de détail de la sortie pour les tests de diagnostics exécutés	<ul style="list-style-type: none">• Définition du niveau de détail du diagnostic, page 240	

Avant de commencer

Avant de suivre les procédures indiquées dans cette section, les conditions suivantes doivent être remplies :

- Pour configurer et réaliser des tests de diagnostic sur un système SPARC, le rôle Reset and Host Control (r) doit être activé.

▼ Configuration du mode de diagnostic

Utilisez la propriété du mode d'hôte `/HOST/diag` pour indiquer si les diagnostics sont activés et pour définir le mode de diagnostic activé.

Pour configurer le mode de diagnostic, suivez les étapes ci-dessous :

1. **Connectez-vous à la CLI du processeur de service ILOM.**

2. Dans l'invite de commande, saisissez la commande suivante :

-> `set /HOST/diag mode=value`

où *value* peut être l'une des suivantes :

- `off` (désactivé) : ne pas réaliser de diagnostic.
- `normal` : exécute des diagnostics (valeur par défaut).

3. Mettez hors tension/sous tension l'hôte pour réaliser les tests de diagnostic.

▼ Définition de déclencheurs de diagnostic

Vous pouvez sélectionner un ou plusieurs déclencheurs qui provoqueront un autotest de l'allumage (POST, power-on self-test) sur l'hôte.

Pour définir des niveaux de déclenchement, suivez les étapes ci-après :

1. Connectez-vous à la CLI du processeur de service ILOM.

2. Dans l'invite de commande, saisissez la commande suivante

-> `set /HOST/diag trigger=value`

où *value* peut être l'une des suivantes :

- `none` (aucun) : le lancement de diagnostic n'est pas déclenché.
- `user-reset` (réinitialisation par l'utilisateur) : les diagnostics sont réalisés lorsqu'une réinitialisation est demandée par l'utilisateur.
- `power-on-reset` (réinitialisation sur mise sous tension) : les diagnostics sont réalisés lors de la mise sous tension
- `error-reset` (réinitialisation sur erreur) : les diagnostics sont réalisés lorsqu'une réinitialisation est demandée suite à une erreur.
- `all-resets` (toutes les réinitialisations) : les diagnostics sont réalisés pour n'importe lequel des types de réinitialisation ci-dessus.

▼ Définition du niveau de diagnostic

Des propriétés de la CLI d'ILOM distinctes vous permettent de définir le niveau des tests de diagnostic à exécuter, selon la façon dont le lancement du diagnostic a été déclenché. Vous disposez ainsi d'un contrôle granulaire sur l'ampleur du test de diagnostic effectué, et ce, dans différentes situations de réinitialisation de l'hôte.

Utilisez la propriété `/HOST/diag niveau>` pour définir le niveau de test de diagnostic à exécuter lorsque les diagnostics sont activés.

Pour définir le niveau de diagnostic à exécuter, suivez les étapes ci-après :

1. **Connectez-vous à la CLI du processeur de service ILOM.**
2. **Exécutez l'une des commandes suivantes, selon la façon dont l'hôte a été réinitialisé :**

- Pour définir le niveau de diagnostic lorsque l'hôte est mis sous tension, tapez la commande suivante :

```
> set /HOST/diag power_on_level=valeur
```

- Pour définir le niveau de diagnostic lorsque l'hôte est réinitialisé par l'utilisateur, tapez la commande suivante :

```
-> set /HOST/diag user_reset_level=valeur
```

- Pour définir le niveau de diagnostic lorsque l'hôte est réinitialisé suite à une erreur système, tapez la commande suivante :

```
-> set /HOST/diag error_reset_level=valeur
```

où *valeur* peut être l'une des suivantes :

- *min* : exécute le niveau minimum de diagnostic pour vérifier le système.
- *max* : exécute le niveau maximum de diagnostic pour vérifier l'intégrité du système (valeur par défaut).

Remarque – Pour assurer une compatibilité ascendante avec ILOM 2.x, l'ancienne propriété `/HOST/diag niveau` reste prise en charge pour rapidement définir le même niveau de diagnostic pour tous les types de déclenchement. Toute valeur définie sur `/HOST/diag niveau` est appliquée aux trois propriétés spécifiques aux déclenchements : `power_on_level`, `user_reset_level` et `error_reset_level`.

3. **Mettez hors tension/sous tension l'hôte pour réaliser les tests de diagnostic.**

▼ Définition du niveau de détail du diagnostic

Certaines propriétés de la CLI d'ILOM vous permettent de définir le niveau de détail des diagnostics exécutés, selon la façon dont le lancement du diagnostic a été déclenché. Vous disposez ainsi d'un contrôle granulaire sur le niveau détail de la sortie de diagnostic, et ce, dans différentes situations de réinitialisation de l'hôte.

Pour définir le niveau de détail de la sortie du diagnostic à exécuter, suivez les étapes ci-après :

1. **Connectez-vous à la CLI du processeur de service ILOM.**
2. **Exécutez l'une des commandes suivantes, selon la façon dont l'hôte a été réinitialisé :**

- Pour définir le niveau de détail des diagnostics exécutés lorsque l'hôte est mis sous tension, tapez la commande suivante :
> `set /HOST/diag power_on_verbosity=valeur`
- Pour définir le niveau de détail des diagnostics exécutés lorsque l'hôte est réinitialisé par l'utilisateur, tapez la commande suivante :
-> `set /HOST/diag user_reset_verbosity=valeur`
- Pour définir le niveau de détail de la sortie des diagnostics exécutés lorsque l'hôte est réinitialisé suite à une erreur système, tapez la commande suivante :
-> `set /HOST/diag error_reset_verbosity=valeur`

où *valeur* peut être l'une des suivantes :

- `none` : 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 limitée en volume sur la console système.
- `normal` : les diagnostics impriment une sortie modérée en volume sur la console système (valeur par défaut).
- `max` : les diagnostics impriment toute la sortie sur la console système, y compris le nom et les résultats de chaque test exécuté.
- `debug` : 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.

Remarque – Pour assurer une compatibilité ascendante avec ILOM 2.x, l'ancienne propriété `/HOST/diag niveau de détail` reste prise en charge pour rapidement définir le même niveau de détail pour tous les types de déclenchement. Toute valeur définie sur `/HOST/diag niveau de détail` est appliquée aux trois propriétés spécifiques aux déclenchements : `power_on_verbosity`, `user_reset_verbosity` et `error_reset_verbosity`.

3. Mettez hors tension/sous tension l'hôte pour réaliser les tests de diagnostic.

Collecte de données du processeur de service à des fins d'analyse de problèmes système

Rubriques

Description	Liens	Prise en charge des fonctions sur la plate-forme
Prise de connaissance des conditions requises	<ul style="list-style-type: none">• Avant de commencer, page 241	<ul style="list-style-type: none">• Fonction réservée au personnel Oracle Services
Collecte de données	<ul style="list-style-type: none">• Collecte de données du processeur de service à des fins d'analyse de problèmes système, page 242	

Avant de commencer

- Pour collecter des données de processeur de service à l'aide de l'utilitaire Service Snapshot, le rôle Admin (a) doit être activé.



Attention – L'utilitaire ILOM Service Snapshot est conçu pour collecter des données qui permettent au personnel Oracle Services de diagnostiquer des problèmes. Les clients ne doivent pas exécuter cet utilitaire à moins d'y être invités par Oracle Services.

▼ Collecte de données du processeur de service à des fins d'analyse de problèmes système

Suivez les étapes ci-après pour exécuter l'utilitaire Snapshot :

1. **Connectez-vous à la CLI du processeur de service ILOM.**
2. **Tapez les commandes suivantes :**

```
->set /SP/diag/snapshot dataset=données
->set /SP/diag/snapshot dump_uri=URI
```

où *données* et *URI* correspondent à l'un des éléments suivants :

Variable	Option	Description
<i>don- nées</i>	normal	Indique que des informations sur ILOM, le système d'exploitation et le matériel vont être collectées.
	FRUID	Depuis la version 3.0.3, demande à ILOM de collecter des informations sur les FRU actuellement configurées sur votre serveur, en plus des données collectées par l'option normal.
	full	Indique que l'ensemble des données est à collecter (collection « full », complète). Remarque - L'utilisation de cette option peut entraîner la réinitialisation de l'hôte en cours d'exécution.
	<ul style="list-style-type: none"> • normal-logonly • fruid-logonly • full-logonly 	Indique que seuls les fichiers journaux sont à collecter.
<i>URI</i>	Tout emplacement de répertoire cible valable	Indique l'URI du répertoire cible. Le format de l'URI est le suivant : protocole://nom_utilisateur:mot_de_passe@hôte/répertoire où le protocole peut être l'un des modes de transfert suivants : Par exemple, pour stocker les informations d'instantané dans le répertoire intitulé data situé sur l'hôte, définissez l'URI de la manière suivante : ftp://jean:mon_mot_de_passe@adresse_IP_hôte/data Le répertoire data étant relatif au nom de connexion de l'utilisateur, il correspond très probablement dans cet exemple à /home/jean/data.

Guide de référence des commandes de la CLI

Guide de référence des commandes de la CLI

Cette annexe présente les commandes ILOM les plus courantes servant à administrer un serveur Oracle Sun à partir de l'interface de ligne de commande (CLI) d'ILOM.

Les exemples de syntaxe présentés dans cette annexe utilisent une cible commençant par `/SP/`, laquelle s'applique à la plupart des serveurs Oracle Sun. Toutefois, si vous exécutez ces commandes depuis un CMM, vous pouvez remplacer la cible `/SP/` par `/CMM/`, les cibles secondaires étant communes à toutes les plates-formes de serveur. Si vous les exécutez depuis une lame de serveur dans un module CMM, vous pouvez remplacer la cible `/SP/` par `/CH/BLn` ou `CH/BLn/Noden`, selon la plate-forme de la lame de serveur.

`cd`, commande

La commande `cd` permet de naviguer dans l'espace de noms. Lorsque vous exécutez la commande `cd` pour pointer vers un emplacement cible, ce dernier devient alors la cible par défaut de toutes les autres commandes. L'utilisation de l'option

`-default` sans cible vous renvoie à la racine de l'espace de noms. Tapez `cd -default` revient à taper `cd /`. Tapez `cd` sans argument pour afficher votre emplacement actuel dans l'espace de noms. Saisissez `help targets` pour afficher la liste de toutes les cibles dans l'espace de noms complet.

Syntaxe

`cd` *cible*

Options

`[-default] [-h|help]`

Cibles et propriétés

Tout emplacement dans l'espace de noms.

Exemples

Pour créer un utilisateur nommé `marie`, exécutez la commande `cd` pour passer à `/SP/users`, puis émettez la commande `create` en utilisant `/SP/users` comme cible par défaut.

```
-> cd /SP/users
```

```
-> create marie
```

Pour identifier l'emplacement où vous vous trouvez, tapez `cd`.

```
-> cd /SP/users
```

`create`, commande

La commande `create` permet de créer un objet dans l'espace de noms. À moins que vous ne configuriez des propriétés avec la commande `create`, les objets sont vides.

Syntaxe

`create` [*options*] *cible* [*nom_propriété=valeur*]

Options

`[-h|help]`

Cibles, propriétés et valeurs

TABLEAU A-1 Cibles, propriétés et valeurs de la commande `create`

Cibles valides	Propriétés	Valeurs	Par défaut
<code>/SP/users/nom_utilisateur</code>	Mot de passe	<chaîne>	(aucune)
	Rôle	administrator operator a u c r o s	o
<code>/SP/services/snmp/communities</code> <code>/nom_communauté</code>	Autorisation	ro rw	ro
<code>/SP/services/snmp/user/</code> <code>nom_utilisateur</code>	authenticationprotocol	MD5	MD5
	authenticationpassword	<chaîne>	(chaîne vide)
	Autorisation	ro rw	ro
	privacyprotocol	none DES	DES
	privacypassword	<chaîne>	(chaîne vide)

Exemple

```
-> create /SP/users/julie role=administrator
```

delete, commande

La commande `delete` permet de supprimer un objet de l'espace de noms. Vous êtes invité à confirmer une commande `delete`. Vous pouvez désactiver l'affichage de cette invite à l'aide de l'option

```
-script.
```

Syntaxe

```
delete [options] [-script] cible
```

Options

```
[-h|help] [-script]
```

Cibles

TABLEAU A-2 Cibles de la commande delete

Cibles valides

/SP/users/nom_utilisateur

/SP/services/snmp/communities/nom_communauté

/SP/services/snmp/user/nom_utilisateur

Exemples

-> **delete /SP/users/julie**

-> **delete /SP/services/snmp/communities/public**

dump, commande

Exécutez la commande `dump` pour transférer un fichier à partir d'une cible vers un emplacement distant spécifié par l'URI.

Syntaxe

dump *-destination* <URI> *cible*

Options

[-destination]

exit, commande

Utilisez la commande `exit` pour mettre fin à une session de CLI.

Syntaxe

exit [*options*]

Options

[-h|help]

help, commande

La commande `help` permet d'afficher les informations d'aide relatives aux commandes et aux cibles. L'utilisation de l'option `-output terse` affiche uniquement des informations concernant l'utilisation. L'option

`-o|output verbose` affiche la description d'une commande, des indications sur son utilisation ainsi que des informations supplémentaires, notamment des exemples d'utilisation de la commande. Si vous n'utilisez pas l'option

`-o|output`, seules les informations portant sur l'utilisation de la commande ainsi qu'une brève description sont affichées.

Indiquez *cibles pour commandes* pour afficher la liste complète des cibles valides de cette commande à partir des cibles fixes dans `/SP` et `/SYS`. Les cibles fixes sont des cibles ne pouvant pas être créées par un utilisateur.

L'indication de la cible de commande `legal` affiche les informations de copyright et les droits d'utilisation du produit.

Syntaxe

```
help [options] commande cible
```

Options

```
[-h|help] [-o|output terse|verbose]
```

Commandes

```
cd, create, delete, exit, help, load, reset, set, show, start,  
stop, version
```

Exemples

```
-> help load
```

```
The load command transfers a file from a remote location specified by the URI and updates the given target.
```

```
Usage: load [-script] -source <URI> [target]
```

```
-source: Specify the location to get a file.
```

```
-> help -output verbose reset
```

```
The reset command is used to reset a target.
```

```
Usage: reset [-script] [target]
```

```
Available options for this command:
```

```
-script: Do not prompt for yes/no confirmation and act as if yes were specified.
```

load, commande

La commande `load` permet de transférer un fichier image à partir d'une source, indiquée par un URI (Uniform Resource Indicator), pour mettre à jour le microprogramme ILOM. L'URI peut spécifier le protocole et les informations d'identification servant au transfert. La commande `load` prend en charge plusieurs protocoles (TFTP, SCP, FTP). Si des informations d'identification sont requises mais non spécifiées, la commande vous demandera de saisir un mot de passe. L'utilisation de l'option `-script` supprime l'invite vous demandant de valider par oui ou non, et la commande se comporte comme si vous aviez répondu à l'invite par un oui.

Remarque – Cette commande permet de mettre à jour le BIOS et le microprogramme d'ILOM.

TABLEAU A-3 Cibles, propriétés et valeurs de la commande `load`

Cibles valides	Propriétés	Valeurs	Par défaut
<code>/SP/users/nom_utilisateur</code>	Mot de passe	<chaîne>	(aucune)
	Rôle	administrator operator a u c r o s	o

Syntaxe

```
load -source URI
```

Options

```
[-h|help] [-script]
```

Exemple

```
-> load -source tftp://adresse_ip/newmainimage
```

Remarque – La mise à niveau du microprogramme va entraîner la réinitialisation du serveur et d'ILOM. Il est recommandé d'arrêter le serveur progressivement avant de lancer la procédure de mise à niveau. Une mise à niveau prend environ cinq minutes. ILOM passe dans un mode spécial pour charger un nouveau microprogramme. Aucune autre tâche ne peut être effectuée dans ILOM jusqu'à ce qu'à la fin de la mise à niveau du microprogramme la réinitialisation d'ILOM.

```
-> load -source tftp://ip_address/newmainimage
Are you sure you want to load the specified file (y/n)? y
File upload is complete.
Firmware image verification is complete.
Do you want to preserve the configuration (y/n)? n
Updating firmware in flash RAM:
.
Firmware update is complete.
ILOM will not be restarted with the new firmware.
```

reset, commande

La commande `reset` permet de réinitialiser l'état de la cible. Vous serez invité à confirmer une opération de réinitialisation. Vous pouvez désactiver l'affichage de cette invite à l'aide de l'option `-script`.

Remarque – La commande `reset` n'a pas d'incidence sur l'état de l'alimentation des périphériques matériels.

Syntaxe

```
reset [options] cible
```

Options

```
[-h|help] [-script]
```

(L'option `-f` | `force` est prise en charge sur les systèmes SPARC.)

Cibles

TABLEAU A-4 Cibles de la commande `reset`

Cibles valides

`/SP`

`/SYS`

Exemples

-> `reset /SP`

-> `reset /SYS`

set, commande

La commande `set` permet de configurer les propriétés de la cible.

Syntaxe

`set [options] cible [nom_propriété=valeur]`

Options

`[-h|help]`

Cibles, propriétés et valeurs

TABLEAU A-5 Cibles, propriétés et valeurs de la commande set

Cibles valides	Propriétés	Valeurs	Par défaut
/HOST/tpm	enable	true false	false
	activate	true false	false
	forceclear	true false	false
/SP/alertmgmt/rules	testalert	true	(aucune)
/SP/alertmgmt/rules/ rulename (nom_règle = 1 à 15)	community_or_username	<chaîne>	public
	destination	adresse_e-mail	(aucune)
	destination_port	<entier>	0
	event_class_filter	" " Log Email Internal Captive Shell Backup Restore Audit IPMI Chassis Fault System ActDir	(aucune)
	event_type_filter	" " Developer Connection Send Product Chassis Command Entered State Action Fault Repair Warning	(aucune)
	level	disable down critical major minor	(aucune)
	snmp_version	1 2c 3	3
	type	email ipmipet snmptrap	(aucune)
/SP/cli	timeout	<entier>	(aucune)
/SP/clock	datetime	Date et heure en cours	<chaîne>
	timezone	EST PST8PDT	GMT
	usentpserver	enabled disabled	disabled
/SP/console/history	line_count	<entier>	0
	pause_count	<entier>	0
	start_from	end beginning	end
/SP/services/http	Port	<entier>	80
	secureredirect	enabled disabled	enabled
	servicestate	enabled disabled	disabled

TABLEAU A-5 Cibles, propriétés et valeurs de la commande `set` (suite)

Cibles valides	Propriétés	Valeurs	Par défaut
<code>/SP/services/https</code>	Port	<entier>	443
	servicestate	enabled disabled	disabled
<code>/SP/services/ipmi</code>	servicestate	enabled disabled	enabled
<code>/SP/services/kvms</code>	mousemode	absolute relative	absolute
	servicestate	enabled disabled	enabled
<code>/SP/services/snmp</code>	engineid	<hexadécimale>	<i>IP, adresse</i>
	mibs	dump_uri	(aucune)
	Port	<entier>	161
	sets	enabled disabled	disabled
	v1	enabled disabled	disabled
	v2c	enabled disabled	disabled
	v3	enabled disabled	enabled
	servicestate	enabled disabled	enabled
<code>/SP/services/snmp/ communities/private</code>	permission	ro rw	rw
<code>/SP/services/snmp communities/public</code>	permission	ro rw	ro
<code>/SP/services/snmp/user /nom_utilisateur</code>	authenticationprotocol	MD5	MD5
	authenticationpassword	<chaîne>	(chaîne vide)
	Autorisation	ro rw	ro
	privacyprotocol	none DES	DES
	privacypassword	<chaîne>	(chaîne vide)
<code>/SP/services/ssh</code>	external_host		
	generate_new_key_action	true	(aucune)
	generate_new_key_type	rsa dsa	(aucune)
	restart_sshd_action	true	(aucune)
	state	enabled disabled	enabled
<code>/SP/services/sso</code>	state	enabled disabled	enabled
<code>/SP/users/nom_utilisateur</code>	Rôle	administrator operator a u c r o s	(aucune)
	Mot de passe	<chaîne>	(aucune)

TABLEAU A-5 Cibles, propriétés et valeurs de la commande `set` (*suite*)

Cibles valides	Propriétés	Valeurs	Par défaut
/SP/clients/ activedirectory	state	enabled disabled	disabled
	defaultrole	administrator operator a u c r o s	(aucune)
	dnslocator	enabled disabled	disabled
	expsearchmode	enabled disabled	disabled
	MAC	<adresse IP> ou <nom DNS>	(aucune)
	Port	<entier compris entre 0 et 65535>	0
	strictcertmode	enabled disabled	disabled
	timeout	<entier>	4
	logdetail	none high medium low trace	none
/SP/clients/ activedirectory/ admingroups/n où <i>n</i> est compris entre 1 et 5	nom	<chaîne>	(aucune)
/SP/clients/ activedirectory/ opergroups/n où <i>n</i> est compris entre 1 et 5	nom	<chaîne>	(aucune)
/SP/clients/ activedirectory/ userdomains/n où <i>n</i> est compris entre 1 et 5	Domaine	<chaîne>	(aucune)
/SP/clients/ activedirectory/ customgroups/n où <i>n</i> est compris entre 1 et 5	nom	<chaîne>	(aucune)
	roles	a u c r o s administrator operator	o
/SP/clients/ activedirectory/ alternateservers/n où <i>n</i> est compris entre 1 et 5	MAC	<adresse IP> ou <nom DNS>	(aucune)
	Port	<entier>	0

TABLEAU A-5 Cibles, propriétés et valeurs de la commande `set` (*suite*)

Cibles valides	Propriétés	Valeurs	Par défaut
/SP/clients/ activedirectory/ alternateservers/n/cert où <i>n</i> est compris entre 1 et 5	certstatus	<chaîne>	certificate not present
	clear_action	true	(aucune)
	issuer	<chaîne>	(aucune)
	load_uri	tftp ftp scp	(aucune)
	serial_number	<chaîne>	(aucune)
	subject	<chaîne>	(aucune)
	valid_from	<chaîne>	(aucune)
	valid_until	<chaîne>	(aucune)
/SP/clients/ activedirectory/cert/	certstatus	<chaîne>	certificate not present
	clear_action	true	(aucune)
	issuer	<chaîne>	(aucune)
	load_uri	tftp ftp scp	(aucune)
	serial_number	<chaîne>	(aucune)
	subject	<chaîne>	(aucune)
	valid_from	<chaîne>	(aucune)
	valid_until	<chaîne>	(aucune)
/SP/clients/ activedirectory/ dnslocatorqueries/n où <i>n</i> est compris entre 1 et 5	service	<DOMAIN>	(aucune)
/SP/clients/dns	auto_dns	enabled disabled	disabled
	nameserver	<chaîne>	(aucune)
	retries	<Entier compris entre 0 et 5>	(aucune)
	searchpath	<chaîne>	(aucune)
	timeout	<Entier compris entre 1 et 10>	(aucune)
/SP/clients/ldap	binddn	<nom_utilisateur>	(aucune)
	bindpw	<chaîne>	(aucune)
	defaultrole	administrator operator a u c r o s	o
	MAC	<adresse_ip> none	(aucune)
	Port	<entier>	389
	searchbase	<chaîne>	(aucune)
	state	enable disabled	disabled

TABLEAU A-5 Cibles, propriétés et valeurs de la commande `set` (*suite*)

Cibles valides	Propriétés	Valeurs	Par défaut
/SP/clients/ldapssl	state	enabled disabled	disabled
	defaultrole	administrator operator a u c r o s	(aucune)
	dnslocatormode	enabled disabled	disabled
	MAC	<adresse IP> ou <nom DNS>	(aucune)
	Port	<entier compris entre 0 et 65535>	0
	strictmode		disabled
	optionalUserMapping	enabled disabled	disabled
	timeout	enabled disabled	4
	logdetail	<entier> none high medium low trace	none
/SP/clients/ ldapssl/ admingroups/n où <i>n</i> est compris entre 1 et 5	nom	<chaîne>	(aucune)
/SP/clients/ ldapssl/ opergroups/n où <i>n</i> est compris entre 1 et 5	nom	<chaîne>	(aucune)
/SP/clients/ ldapssl/ userdomains/n où <i>n</i> est compris entre 1 et 5	Domaine	<chaîne>	(aucune)
/SP/clients/ldapssl/ customgroups/n où <i>n</i> est compris entre 1 et 5	nom	<chaîne>	(aucune)
	roles	administrator operator a u c r o s	(aucune)
/SP/clients/ldapssl/ alternateserver/n où <i>n</i> est compris entre 1 et 5	MAC	<chaîne>	(aucune)
	Port	<entier>	0
/SP/clients/ldapssl/ alternateservers/n/cert où <i>n</i> est compris entre 1 et 5	certstatus	<chaîne>	(aucune)
	clear_action	true	(aucune)
	issuer	<chaîne>	(aucune)
	load_uri	fttp ftp scp	(aucune)
	serial_number	<chaîne>	(aucune)
	subject	<chaîne>	(aucune)
	valid_from	<chaîne>	(aucune)
	valid_until	<chaîne>	(aucune)
	version	<chaîne>	(aucune)

TABLEAU A-5 Cibles, propriétés et valeurs de la commande `set` (*suite*)

Cibles valides	Propriétés	Valeurs	Par défaut
/SP/clients/ldapssl/ cert/	certstatus	<chaîne>	certificate not present
	clear_action	true	(aucune)
	issuer	<chaîne>	(aucune)
	load_uri	tftp ftp scp	(aucune)
	serial_number	<chaîne>	(aucune)
	subject	<chaîne>	(aucune)
	valid_from	<chaîne>	(aucune)
	valid_until	<chaîne>	(aucune)
	version	<chaîne>	(aucune)
/SP/clients/ ldapssl/ cert/n	Domaine	<chaîne>	(aucune)
	où <i>n</i> est compris entre 1 et 5		
/SP/clients/ntp/server/ [1 2]	MAC	<adresse_ip>	(aucune)
/SP/clients/radius	defaultrole	administrator operator a u	operator
	MAC	c r o s none	
	Port	<adresse_ip> none	(aucune)
	secret	<entier>	1812
	state	<chaîne> none	(aucune)
		enable disabled	disabled
/SP/clients/smtp	MAC	<adresse_ip>	<i>IP, adresse</i>
	Port	<entier>	25
	state	enabled disabled	enabled
/SP/clients/syslog[1 2]	MAC	<adresse_ip>	<i>IP, adresse</i>
/SP/config	dump_uri	tftp ftp sftp scp http https	(aucune)
	load_uri	tftp ftp sftp scp http https	(aucune)
	Phrase de passe	<chaîne>	(aucune)
/SP/diag	snapshot	(aucune)	(aucune)
/SP/network	commitpending	true	(aucune)
	pendingipaddress	<adresse_ip> none	(aucune)
	pendingdiscovery	dhcp static	dhcp
	pendingipgateway	<adresse_ip> none	(aucune)
	pendingipnetmask	<IP à décimale avec points>	10.8.255.255
	state	enabled disabled	enabled

TABLEAU A-5 Cibles, propriétés et valeurs de la commande `set` (suite)

Cibles valides	Propriétés	Valeurs	Par défaut
/SP/network/ipv6	state	enabled disabled	enabled
	autoconfig	stateless dhcpv6_stateless dhcpv6_stateful disable	stateless
	pending_static_ipaddress	<adresse_ipv6>	(aucune)
	commitpending	true	(aucune)
/SP/network/test	ping	<adresse_ipv4>	(aucune)
	ping6	<adresse_ipv6>	(aucune)
/SP/preferences/banner	connect_message	<chaîne>	(aucune)
	login_message	<chaîne>	(aucune)
	login_message_acceptance	enabled disabled	disabled
/SP/serial/external	commitpending	true	(aucune)
	flowcontrol	none	(aucune)
	pendingspeed	<entier de la liste>	9 600
	speed	<entier de la liste>	9 600
/SP/serial/host	commitpending	true	(aucune)
	pendingspeed	<entier de la liste>	9 600
	speed	<entier de la liste>	9 600
/SP/	check_physical_presence	true false	(aucune)
	nom_hôte	<chaîne>	(aucune)
	reset_to_defaults	all factory none	(aucune)
	system_contact	<chaîne>	(aucune)
	system_description	<chaîne>	(aucune)
	system_identifieur	<chaîne>	(aucune)
	system_location	<chaîne>	(aucune)

Exemples

```
-> set /SP/users/julie role=administrator
```

```
-> set /SP/clients/ldap state=enabled binddn=proxyuser bindpw=eZ24get
```

show, commande

La commande `show` permet d'afficher des informations sur les cibles et les propriétés.

L'option `-display` détermine le type d'informations affichées. Si vous spécifiez `-display targets`, toutes les cibles dans l'espace de noms figurant sous la cible actuelle sont affichées. Si vous spécifiez les propriétés `-display`, tous les noms et

toutes les valeurs de propriété correspondant à la cible sont affichés. Cette option vous permet de spécifier certains noms de propriété, et seules ces valeurs s'affichent. Si vous spécifiez `-display all`, toutes les cibles dans l'espace de noms figurant sous la cible actuelle s'affichent, ainsi que les propriétés de la cible spécifiée. Si vous ne spécifiez pas d'option `-display`, la commande `show` agit comme si l'option `-display all` avait été définie.

L'option `-level` contrôle le niveau d'imbrication de la commande `show` et s'applique à tous les modes de l'option `-display`. Indiquez `-level 1` pour afficher le niveau auquel se situe l'objet dans l'espace de noms. Les valeurs supérieures à 1 renvoient des informations sur le niveau actuel de la cible dans l'espace de noms et les niveaux de *<valeur spécifiée>* en dessous. Si l'argument correspond à `-level all`, il s'applique au niveau actuel et à tous les niveaux sous-jacents dans l'espace de noms.

L'option `-o|output` définit la sortie et la forme de la sortie de la commande. ILOM prend uniquement en charge `-o table`, lequel affiche les cibles et les propriétés sous forme de tableau.

L'alias `show components` est un raccourci pour la commande de CLI suivante :

```
-> show -o table -level all /SYS component state
```

L'alias `show components` génère la même sortie que la commande ci-dessus. Par conséquent, il permet de limiter la sortie du tableau à une seule propriété sous chaque cible.

Syntaxe

```
show [options] [-display cibles|propriétés|tous] [-level valeur|tous] cible  
[nom_propriété]
```

Options

```
[-d|-display] [-l|level] [-o|output]
```

Cibles et propriétés

TABLEAU A-6 Cibles et propriétés de la commande `show`

Cibles valides	Propriétés
<code>/HOST/tpm</code>	activate enable forceclear
<code>/SYS</code>	
<code>/SYS/DBP/HDD<i>n</i></code> où <i>n</i> est un emplacement d'unité de disque dur valide.	type ipmi_name fru_name (nom_fru) fru_manufacturer (fabricant_fru) fru_version (version_fru) fru_serial_number (numéro_série_fru) controller_id disk_id capacity device_name disk_type wwn raid_status raid_ids
<code>/STORAGE/raid/controller@od:00.0</code> où 00.0 est l'ID du contrôleur.	fru_manufacturer (fabricant_fru) fru_model pci_vendor_id pci_device_id pci_subvendor_id pci_subdevice_id raid_levels max_disks max_raids max_hot_spares max_global_hot_spares min_stripe_size max_stripe_size
<code>/STORAGE/raid/controller@od:00.0/ raid_id0</code> où 00.0 est l'ID du contrôleur et <code>raid_id0</code> le disque RAID cible	level status disk_capacity device_name mounted

TABLEAU A-6 Cibles et propriétés de la commande `show (suite)`

Cibles valides	Propriétés
<p><code>/STORAGE/raid/controller@od:00.0/ raid_id0/disk_id0</code> où <code>00.0</code> est l'ID du contrôleur, <code>raid_id0</code> le disque RAID cible et <code>disk_id0</code> le disque cible</p>	<p>fru_manufacturer (fabricant_fru) fru_serial_number (numéro_série_fru) fru_version (version_fru) status capacity device_name disk_type wwn raid_ids system_drive_slot</p>
<p><code>/SP</code></p>	
<p><code>/SP/alertmgmt/rules/ rulename</code> (<i>nom_règle</i> = 1 à 15)</p>	<p>community username destination destination_port event_class_filter event_type_filter level snmp_version type</p>
<p><code>/SP/cli</code></p>	<p>timeout</p>
<p><code>/SP/clients/ activedirectory</code></p>	<p>state certfilestatus defaultrole getcertfile MAC logdetail Port strictcertmode timeout</p>
<p><code>/SP/clients/ activedirectory/ admingroups/n</code> où <i>n</i> est compris entre 1 et 5</p>	<p>nom</p>
<p><code>/SP/clients/ activedirectory/ alternateservers/n</code> où <i>n</i> est compris entre 1 et 5</p>	<p>MAC Port</p>

TABLEAU A-6 Cibles et propriétés de la commande `show (suite)`

Cibles valides	Propriétés
/SP/clients/ activedirectory/ alternateservers/n/cert où <i>n</i> est compris entre 1 et 5	clear_action issuer load_uri serial_number subject valid_from valid_until version
/SP/clients/ activedirectory/cert	certstatus clear_action issuer load_uri serial_number subject valid_from valid_until version
/SP/clients/ activedirectory/ customgroups/n où <i>n</i> est compris entre 1 et 5	nom roles
/SP/clients/ activedirectory/ opergroups/n où <i>n</i> est compris entre 1 et 5	nom
/SP/clients/ activedirectory/ userdomains/n où <i>n</i> est compris entre 1 et 5	Domaine
/SP/clients/dns	auto_dns nameserver searchpath
/SP/clients/ldap	binddn bindpw defaultrole MAC Port searchbase state

TABLEAU A-6 Cibles et propriétés de la commande `show (suite)`

Cibles valides	Propriétés
<code>/SP/clients/ldapssl</code>	defaultrole MAC logdetail Port optionalUserMapping state strictcertmode timeout
<code>/SP/clients/ ldapssl/ admingroups/n</code> où <i>n</i> est compris entre 1 et 5	nom
<code>/SP/clients/ ldapssl/ alternateservers/n</code> où <i>n</i> est compris entre 1 et 5	MAC Port
<code>/SP/clients/ ldapssl/ alternateservers/n/cert</code> où <i>n</i> est compris entre 1 et 5	cert_status clear_action issuer load_uri serial_number subject valid_from valid_until version
<code>/SP/clients/ldapssl/cert</code>	certstatus clear_action issuer load_uri serial_number subject valid_from valid_until version
<code>/SP/clients/ ldapssl/ customgroups/n</code> où <i>n</i> est compris entre 1 et 5	nom roles

TABLEAU A-6 Cibles et propriétés de la commande `show` (suite)

Cibles valides	Propriétés
<code>/SP/clients/ ldapssl/ opergroups/n</code> où <i>n</i> est compris entre 1 et 5	nom
<code>/SP/clients/ ldapssl/ userdomains/n</code> où <i>n</i> est compris entre 1 et 5	Domaine
<code>/SP/clients/ntp/server/[1 2]</code>	MAC
<code>/SP/clients/radius</code>	MAC Port secret state
<code>/SP/clients/smtp</code>	Port state
<code>/SP/clock</code>	datetime usentpserver uptime timezone
<code>/SP/config</code>	dump_uri load_uri Phrase de passe
<code>/SP/console</code>	escapechars
<code>/SP/console/history</code>	line_count pause_count start_from
<code>/SP/diag/snapshot</code>	dataset dump_uri result
<code>/SP/firmware</code>	load_uri
<code>/SP/logs/event</code>	clear

TABLEAU A-6 Cibles et propriétés de la commande `show (suite)`

Cibles valides	Propriétés
<code>/SP/network</code>	commitpending dhcp_server_ip ipaddress ipdiscovery ipgateway ipnetmask macaddress pendingipaddress pendingdiscovery pendingipgateway pendingipnetmask state
<code>/SP/network/ipv6</code>	state autoconfig dhcpv6_server_duid link_local_ipaddress static_ipaddress ipgateway pending_static_ipaddress dynamic_ipaddress_1
<code>/SP/network/test</code>	ping ping6
<code>/SP/powermgmt</code>	actual_power permitted_power available_power
<code>/SP/preferences/banner</code>	connect_message login_message login_message_acceptance
<code>/SP/serial/external</code>	flowcontrol speed
<code>/SP/serial/host</code>	commitpending pendingspeed speed
<code>/SP/services/http</code>	Port secureredirect servicestate
<code>/SP/services/https</code>	cert_status servicestate

TABLEAU A-6 Cibles et propriétés de la commande `show` (*suite*)

Cibles valides	Propriétés
<code>/SP/services/https/ssl</code>	cert_status
<code>/SP/services/https/ssl/default_cert</code>	issuer subject valid_from valid_until
<code>/SP/services/https/ssl/custom_cert</code>	clear_action issuer load_uri subject valid_from valid_until
<code>/SP/services/https/ssl/custom_key</code>	key_present load_uri clear_action
<code>/SP/services/ipmi</code>	servicestate
<code>/SP/services/kvms</code>	mousemode servicestate
<code>/SP/services/servicetag</code>	Phrase de passe product_urn state
<code>/SP/services/snmp</code>	engineid mibs Port sets v1 v2c v3 servicestate
<code>/SP/services/snmp/communities/private</code>	Autorisation
<code>/SP/services/snmp/communities/public</code>	Autorisation
<code>/SP/services/snmp/users/nom_utilisateur</code>	Mot de passe Rôle
<code>/SP/services/ssh</code>	state

TABLEAU A-6 Cibles et propriétés de la commande `show (suite)`

Cibles valides	Propriétés
<code>/SP/services/ssh/keys/dsa</code>	fingerprint length privatekey publickey
<code>/SP/services/ssh/keys/rsa</code>	fingerprint length privatekey publickey
<code>/SP/services/sso</code>	state
<code>/SP/sessions/id_session</code>	username starttime type de réplication
<code>/SP/users/nom_utilisateur</code>	Rôle Mot de passe
<code>/SP/users/nom_utilisateur/ssh/keys/1</code>	fingerprint Algorithme load_uri clear_action embedded_comment bit_length
<code>/SP/users/nom_utilisateur/service</code>	service_password service_password_expires
<code>/SP/users/nom_utilisateur/escalation</code>	escalation_password escalation_password_expires

Exemples

```
-> show /SP/users/user1
-> show /SP/clients -level 2
-> show components
```

start, commande

La commande `start` permet d'activer la cible ou d'établir une connexion avec la console de l'hôte. L'utilisation de l'option `-script` supprime l'invite vous demandant de valider par oui ou non, et la commande se comporte comme si vous aviez répondu à l'invite par un oui.

Syntaxe

```
start [options] cible
```

Options

```
[-h|help] [-script]
```

Cibles

TABLEAU A-7 Cibles de la commande `start`

Cibles valides	Description
<code>/SYS</code> ou <code>/CH</code>	Démarre (met sous tension) le système ou le châssis.
<code>/SP/console</code>	Démarre une session interactive avec le flux de la console.

Exemples

```
-> start /SP/console
```

```
-> start /SYS
```

stop, commande

La commande `stop` permet d'arrêter la cible ou de mettre fin à la connexion à la console hôte d'un autre utilisateur. Vous serez invité à confirmer la commande `stop`. Vous pouvez désactiver l'affichage de cette invite à l'aide de l'option `-script`. L'option `-f|force` indique que l'action sera exécutée immédiatement.

Syntaxe

```
stop [options] [-script] cible
```

Options

```
[-f|force] [-h|help]
```

Cibles

TABLEAU A-8 Cibles de la commande `stop`

Cibles valides	Description
<code>/SYS</code> ou <code>/CH</code>	Exécute un arrêt ordonné, suivi de la mise hors tension du système ou châssis spécifié. L'option <code>-f -force</code> permet d'ignorer l'arrêt progressif et d'effectuer une mise hors tension forcée immédiate.
<code>/SP/console</code>	Met fin à la connexion à la console hôte d'un autre utilisateur.

Exemples

```
-> stop /SP/console  
-> stop -force /SYS
```

version, commande

La commande `version` permet d'afficher les informations de version relatives au logiciel ILOM.

Syntaxe

```
version
```

Options

```
[-h|help]
```

Exemple

```
-> version  
version SP firmware version: 3.0.0  
SP firmware build number: 4415  
SP firmware date: Mon Mar 28 10:39:46 EST 2008  
SP filesystem version: 0.1.9
```


Modes, syntaxe et utilisation de la CLI de redirection du stockage

La CLI de redirection du stockage prend en charge le mode interactif et non interactif de saisie des commandes. Le mode interactif est particulièrement utile lorsque vous devez saisir une série de commandes de redirection du stockage. Préférez le mode non interactif si vous avez besoin d'exécuter une procédure ou un script par lots. La syntaxe requise pour la saisie des commandes de redirection du stockage dans ces deux modes est présentée ci-dessous.

■ Syntaxe du mode shell interactif

```
<storageredir> <commande> <options de commande> <sous-commandes> <options de sous-commande>
```

Pour lancer la CLI de redirection du stockage et exécuter les commandes directement depuis un shell interactif, il convient d'abord d'accéder à l'emplacement dans lequel le client de redirection du stockage a été installé, puis de lancer la CLI de redirection du stockage en exécutant la commande `java -jar StorageRedir.jar`. Pour obtenir des instructions, reportez-vous à la section [Lancement de la CLI de redirection du stockage à l'aide d'une fenêtre de commande ou d'un terminal, page 200](#)

■ Syntaxe du mode shell non interactif

```
$ java -jar StorageRedir.jar <commande> <options de commande> <sous-commandes> <options de sous-commande>
```

Pour lancer la CLI de redirection du stockage et exécuter les commandes directement depuis un shell non interactif, il convient d'entrer la commande de redirection du stockage (`java -jar StorageRedir.jar`) à l'invite de commande (\$) suivie des commandes que vous souhaitez exécuter. Pour obtenir des instructions, reportez-vous à la section [Lancement de la CLI de redirection du stockage à l'aide d'une fenêtre de commande ou d'un terminal, page 200](#).

Commandes et options de redirection du stockage prises en charge

Les tableaux suivants décrivent les commandes et options prises en charge que vous pouvez exécuter dans la CLI de redirection du stockage.

- [TABLEAU B-1 Commande de redirection du stockage](#)
- [TABLEAU B-2 Options de commande de redirection du stockage](#)
- [TABLEAU B-3 Sous-commandes de redirection du stockage](#)
- [TABLEAU B-4 Options de sous-commande de redirection du stockage](#)

TABLEAU B-1 Commande de redirection du stockage

Nom de la commande	Description
<code>java -jar StorageRedir.jar</code>	La commande <code>java -jar</code> permet de lancer le client de redirection du stockage <code>StorageRedir.jar</code> depuis une fenêtre de commande ou un terminal.
<code>storageredir</code>	La commande <code>storagedir</code> exécute toutes les opérations de redirection du stockage.

TABLEAU B-2 Options de commande de redirection du stockage

Nom de l'option	Description
<code>-h</code>	L'option de commande <code>- h</code> permet d'afficher les informations d'aide sur la ligne de commande.
<code>-v</code>	L'option de commande <code>- v</code> permet d'afficher des informations de version de commande Java.

TABLEAU B-3 Sous-commandes de redirection du stockage

Nom de la sous-commande	Description
list	<p>La sous-commande <code>list</code> fournit une liste des redirections de stockage actuellement actives sur un ou tous les processeurs de service distants.</p> <p>Exemple d'utilisation de la syntaxe : <code>storageredir list [-p storageredir_port] [remote_SP]</code></p>
start	<p>La sous-commande <code>start</code> appelle la redirection spécifiée entre l'hôte local et le serveur hôte distant. Si le mot de passe d'authentification n'est pas fourni, le système vous invite à le saisir.</p> <p>Exemple d'utilisation de la syntaxe : <code>storageredir start -r redir_type -t redir_type_path -u remote_username [-s remote_user_password] [-p storageredir_port] remote_SP</code></p> <p>Remarque - Vous devez définir un compte Admin ou Console valide dans ILOM pour démarrer la redirection d'un périphérique de stockage sur un serveur distant.</p>
stop	<p>La sous-commande <code>stop</code> arrête la redirection spécifiée entre l'hôte local et le serveur hôte distant. Si le mot de passe d'authentification n'est pas fourni, le système vous invite à le saisir.</p> <p>Exemple d'utilisation de la syntaxe : <code>storageredir stop -r redir_type -u remote_username [-s remote_user_password] [-p storageredir_port] remote_SP</code></p> <p>Remarque - Vous devez définir un compte Admin ou Console valide dans ILOM pour arrêter la redirection d'un périphérique de stockage sur un serveur distant.</p>
test-service	<p>La sous-commande <code>test-service</code> vérifie si la connexion au service de redirection du stockage est active sur l'hôte local.</p> <p>Exemple d'utilisation de la syntaxe : <code>storageredir test-service [-p storageredir_port]</code></p>
stop-service	<p>La sous-commande <code>stop-service</code> vérifie si la connexion au service de redirection du stockage est active sur le serveur hôte distant.</p> <p>Exemple d'utilisation de la syntaxe : <code>storageredir stop-service [-p storageredir_port]</code></p>

TABLEAU B-4 Options de sous-commande de redirection du stockage

Nom de l'option de sous-commande	Description
<code>-r <i>redir_type</i></code>	<p>L'option de sous-commande <code>-r <i>redir_type</i></code> identifie le type de média de stockage en cours de redirection.</p> <p>Voici les valeurs de périphérique valides pour l'option de sous-commande <code><i>redir_type</i></code> :</p> <ul style="list-style-type: none">• Lecteur de CD-ROM Syntaxe : <code>-r cdrom</code>• Image de CD-ROM Syntaxe : <code>-r cdrom_img</code>• Lecteur de disquette : Syntaxe : <code>-r floppy</code>• Image de disquette Syntaxe : <code>-r floppy_img</code>
<code>-t <i>chemin_type_redir</i></code>	<p>L'option de sous-commande <code>-t <i>chemin_type_redir</i></code> identifie le chemin complet sur lequel le média de redirection du stockage est stocké ou monté.</p> <p>Exemple :</p> <pre>-t /home/username/JRC_Test_Images/CDROM.iso</pre>
<code>-u <i>nom_utilisateur_distant</i></code>	<p>La propriété <code>-u <i>nom_utilisateur_distant</i></code> identifie le nom d'utilisateur requis pour se connecter au processeur de service ILOM.</p> <p>Exemple :</p> <pre>-u john_smith</pre> <p>Remarque - Tout utilisateur disposant d'un compte utilisateur valide dans ILOM peut lancer ou installer le service ou le client de redirection du stockage depuis son système local. Toutefois, un rôle Admin ou Console valide dans ILOM est requis pour démarrer ou arrêter la redirection d'un périphérique de stockage sur un serveur distant.</p>
<code>-s <i>mot_de_passe_utilisateur_distant</i></code>	<p>L'option de sous-commande <code>-s <i>mot_de_passe_utilisateur_distant</i></code> identifie le mot de passe requis pour se connecter au processeur de service ILOM.</p> <p>Si cette commande de mot de passe n'est pas définie dans la ligne de commande, le système vous invite automatiquement à le faire.</p>
<code>-p <i>storageredir_port</i></code>	<p>L'option de sous-commande <code>-p <i>storageredir_port</i></code> identifie le port de communication de redirection du stockage sur l'hôte local. La valeur par défaut est le port 2121.</p> <p>Exemple :</p> <pre>-p 2121</pre>

Analyse des problèmes de connexion IPv4 ou IPv6 à ILOM

Si vous rencontrez des difficultés à vous connecter à ILOM via IPv6, reportez-vous au [TABLEAU C-1](#) pour savoir comment résoudre les problèmes courants lors de l'accès à ILOM à l'aide du protocole IPv6.

TABLEAU C-1 Problèmes de connexion IPv6 courants et solutions possibles

Problème de connexion IPv6 courant	Solution possible
Impossible d'accéder à l'interface Web d'ILOM à l'aide d'une adresse IPv6.	Assurez-vous que l'adresse IPv6 indiquée dans l'URL est comprise entre des crochets, par exemple : <code>https://[fe80::221:28ff:fe77:1402]</code> .
Impossible de télécharger un fichier à l'aide d'une adresse IPv6.	Assurez-vous que l'adresse IPv6 indiquée dans l'URL est comprise entre des 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'IPv6 à partir d'un client réseau.	Dans le cas d'un sous-réseau distinct, essayez de suivre les étapes ci-après : <ul style="list-style-type: none"> • Vérifiez qu'ILOM possède une adresse statique ou dynamique (pas seulement une adresse Link-Local). • Vérifiez que le client réseau possède une adresse IPv6 configurée (pas seulement une adresse Link-Local). Dans le cas d'un même sous-réseau ou d'un réseau distinct, essayez de suivre les étapes ci-après : <ul style="list-style-type: none"> • Assurez-vous que le paramètre <code>IPv6 State</code> (État IPv6) est activé dans 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 la commande <code>ping6</code> dans un shell restreint. • Exécutez la commande <code>traceroute</code> dans un shell restreint.

TABLEAU C-1 Problèmes de connexion IPv6 courants et solutions possibles (*suite*)

Problème de connexion IPv6 courant	Solution possible
Impossible d'accéder à ILOM depuis un client dans un environnement réseau IPv4 et IPv6 double pile.	Assurez-vous que les paramètres suivants sont activés : <ul style="list-style-type: none">• State- Vous pouvez activer le paramètre <code>State</code> (État) dans la page <code>Network Settings</code> (Paramètres réseau) de l'interface Web d'ILOM ou sous la cible <code>/SP/network</code> dans la CLI.• IPv6State State - Vous pouvez activer le paramètre <code>IPv6 State</code>(État IPv6) dans la page <code>Network Settings</code> (Paramètres réseau) de l'interface Web d'ILOM ou sous la cible <code>/SP/network/ipv6</code> dans la CLI.
Impossible d'accéder à ILOM à l'aide d'IPv4 à partir d'un client réseau.	Assurez-vous que le paramètre <code>State</code> (État) est activé dans la page <code>Network Settings</code> (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 système d'exploitation d'un hôte pour l'interface Local Interconnect

Si vous choisissez de configurer manuellement une adresse IPv4 non routable pour le point de connexion du processeur de service ILOM sur l'interface Local Interconnect, vous devrez en faire de même pour le point de connexion du système d'exploitation de l'hôte sur l'interface Local Interconnect. Cette annexe présente des consignes générales, par système d'exploitation, qui vous aideront à configurer une adresse IPv4 non routable et statique pour le point de connexion du système d'exploitation d'un hôte. Pour plus d'informations sur la configuration d'adresses IP sur le système d'exploitation d'un hôte, consultez la documentation correspondante du fournisseur.

Remarque – ILOM présentera le périphérique USB Ethernet interne installé sur votre serveur comme une interface USB Ethernet au système d'exploitation de l'hôte.

TABLEAU D-1 Consignes générales pour la configuration du périphérique USB Ethernet interne sur le système d'exploitation d'un hôte

Système d'exploitation	Consignes générales
Windows Server 2008	<p>Une fois que Windows aura détecté le périphérique USB Ethernet interne, vous serez en principe invité à vérifier que le pilote est installé pour ce périphérique. Aucun pilote n'étant nécessaire, l'identification du fichier <code>.inf</code> doit satisfaire la pile de communication pour le périphérique USB Ethernet 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 Management Pack à partir de la page des téléchargements de 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> du logiciel Management Pack, reportez-vous au <i>Guide de l'utilisateur du pack de gestion du matériel des 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 le point de connexion du système d'exploitation de l'hôte sur l'interface Local Interconnect. La configuration se fait au moyen de l'option de configuration de réseau Microsoft Windows, située dans le Panneau de configuration (Démarrer --> Panneau de configuration).</p> <p>Pour plus d'informations sur la configuration d'une adresse IPv4 sous Windows 2008, reportez-vous à la documentation sur le système d'exploitation Microsoft Windows ou au site Microsoft TechNet (http://technet.microsoft.com/en-us/library/cc754203%28WS.10%29.aspx).</p>

TABLEAU D-1 Consignes générales pour la configuration du périphérique USB Ethernet interne sur le système d'exploitation d'un hôte (*suite*)

Système d'exploitation	Consignes générales
Linux	<p>La plupart des installations de système d'exploitation Linux prises en charge sur un serveur Oracle Sun comprennent l'installation du pilote de périphérique pour un périphérique Ethernet interne.</p> <p>En principe, le périphérique USB Ethernet est automatiquement détecté par le système d'exploitation Linux. Le pilote Ethernet interne est généralement présenté sous le nom <code>usb0</code>. Toutefois, ce nom peut être différent selon la distribution du système d'exploitation Linux.</p> <p>Les instructions ci-dessous expliquent comment configurer une adresse IP statique correspondant à <code>usb0</code>, nom représentant habituellement un périphérique USB Ethernet interne détecté sur le serveur :</p> <pre data-bbox="422 562 1029 753">\>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 de suivre les étapes habituelles de la commande <code>ifconfig</code>, il est possible de créer un script pour la configuration de l'interface. Toutefois, les scripts réseau exacts varient selon la distribution Linux. En principe, la version d'exploitation de Linux contient des exemples permettant de modéliser les scripts réseau.</p> <p>Pour plus d'informations sur la configuration d'une adresse IP si vous utilisez un périphérique avec un système d'exploitation Linux, reportez-vous à la documentation de ce système.</p>

TABLEAU D-1 Consignes générales pour la configuration du périphérique USB Ethernet interne sur le système d'exploitation d'un hôte (*suite*)

Système d'exploitation	Consignes générales
Solaris	<p>La plupart des installations de système d'exploitation Solaris sur une plate-forme de serveur Oracle Sun comprennent l'installation du pilote de périphérique pour un périphérique USB Ethernet interne. Si ce pilote n'était pas pris en charge dans l'installation, vous pouvez l'extraire du logiciel Oracle Hardware Management Pack version 2.1.0 ou ultérieure. Pour savoir comment extraire le pilote des systèmes d'exploitation Solaris pour l'interface Ethernet, reportez-vous au <i>Guide de l'utilisateur du pack de gestion du matériel des serveurs Oracle</i> (821-1609).</p> <p>En principe, le périphérique USB Ethernet est automatiquement détecté par le système d'exploitation Solaris. Le pilote Ethernet interne est généralement présenté sous le nom <code>usbem0</code>. Toutefois, ce nom peut être différent selon la distribution du système d'exploitation Solaris.</p> <p>Une fois que le système d'exploitation Solaris reconnaît le périphérique USB Ethernet local, vous devez configurer l'interface IP de ce périphérique.</p> <p>Les instructions ci-dessous expliquent comment configurer une adresse IP statique correspondant à <code>usbem0</code>, nom représentant habituellement un périphérique USB Ethernet interne détecté sur le serveur.</p> <ul style="list-style-type: none">• Entrez la commande suivante pour associer (<code>plumb</code>) ou désassocier (<code>unplumb</code>) l'interface IP : <pre>ifconfig usbem0 plumb</pre><pre>ifconfig usbem0 unplumb</pre>• Pour définir les informations d'adresse, tapez les commandes suivantes : <pre>ifconfig usbem0 netmask 255.255.255.0 broadcast 169.254.182.255 169.254.182.77</pre>• Pour configurer l'interface, tapez : <pre>ifconfig usbem0 up</pre>• Pour arrêter l'interface, tapez : <pre>ifconfig usbem0 down</pre>• Pour afficher les interfaces actives, tapez : <pre>ifconfig -a</pre>• Pour tester la connectivité, exécutez la commande <code>ping</code> sur l'hôte Solaris ou le périphérique USB Ethernet interne du processeur de service. <pre>ping <adresse IPv4 de l'hôte Solaris></pre><pre>ping <adresse IPv4 du périphérique Ethernet USB du processeur de service></pre> <p>Remarque - Au lieu de suivre les étapes habituelles de la commande <code>ifconfig</code>, il est possible de créer un script pour la configuration de l'interface. Toutefois, les scripts réseau exacts varient selon la distribution Solaris. En principe, la version du système d'exploitation contient des exemples permettant de modéliser les scripts réseau.</p> <p>Pour plus d'informations sur la configuration d'une adresse IP statique si vous utilisez un périphérique avec un système d'exploitation Solaris, reportez-vous à la documentation de ce système.</p>

Remarque – Si le pilote du périphérique USB Ethernet interne n’était pas compris dans l’installation du système d’exploitation, vous pouvez l’extraire du logiciel Oracle Hardware Management Pack version 2.1.0 ou ultérieure. Pour plus d’informations sur l’extraction de ce fichier du logiciel Management Pack, reportez-vous au *Guide de l’utilisateur du pack de gestion du matériel des serveurs Oracle* (821-1609).

Index

A

- Active Directory
 - Affichage et configuration des paramètres, 72
 - certstatus, 70
 - Dépannage, 82
 - strictcertmode, 69
 - Suppression d'un certificat, 72
- Alerte de déroutement SNMP, 129
- alertes
 - Commandes de gestion des alertes de la CLI, 132
 - Génération d'une notification par e-mail, 135
 - Notification par e-mail
 - Configuration du client SMTP, 134
- Alertes système
 - Commandes pour la gestion, 132
 - Conditions préalables à la configuration, 129
 - configuration, 130
 - Configuration du client SMTP, 134
 - Génération, 131
 - Suppression, 131
- Arborescence cible, 9
- Assignation d'adresses IP
 - Modification à l'aide de la CLI, ?? to 36
- Authentification à la connexion
 - Requise pour la CLI de redirection du stockage, 191
- Authentification par certificat, 69
- Autotest de l'allumage
 - Déclencheur, 238

C

- Chaînes de commande, 11
- Clé DSA
 - Affichage, 50
- Clé RSA
 - Affichage, 50
- Clé SSH, 67
 - Ajout, 67
 - Suppression, 68
- CLI de redirection du stockage
 - Affichage des redirections actives, 204
 - Authentification à la connexion, 191
 - Commandes et options prises en charge, 272
 - Configuration initiale, 190
 - Installation du client, 197
 - lancement, 200
 - Modes, 271
 - Port de communication réseau par défaut, 191
- CLI, commandes
 - Combinées, exécution, 11
 - Exécution individuelle, 10
 - Guide de référence, 245
- CLI, syntaxe des commandes
 - cd, commande, 245
 - Commande dump, 248
 - create, commande, 246
 - delete, commande, 247
 - exit, commande, 248
 - help, commande, 249
 - load, commande, 250
 - reset, commande, 251
 - set, commande, 252
 - show, commande, 259

- start, commande, 269
- stop, commande, 269
- version, commande, 270
- Client SMTP
 - configuration, 134
- Commandes d'état d'alimentation, 212
- Command-Line Interface (CLI), interface de ligne de commande
 - Arborescence cible, 9
 - Filtrage des options de sortie pour les commandes, 16
 - Présentation, 2
 - Syntaxe de la commande, 9
- Composants
 - Activation et désactivation, 102
 - Gestion, 100
 - Remise en service, 102
 - Retrait, 101
 - surveillance, 105, 121
- Composants du système
 - Affichage et gestion, 100
- Compte utilisateur `default`
 - Utilisation pour récupérer un mot de passe, 27
- Comptes utilisateur
 - Affichage d'une liste de sessions utilisateur, 65
 - Affichage de comptes utilisateur distincts, 64
 - Affichage de sessions individuelles, 66
 - Ajout, 62
 - Configuration, 23
 - configuration, 61
 - Mot de passe, 62
 - roles, 63
 - Suppression, 63
- Configuration d'ILOM
 - Réinitialisation, 178
 - Restauration, 169, 172
 - Sauvegarde, 169
- Connexion
 - Conditions préalables, 20
 - Première fois, 22
- Connexion SSH, 49
 - Activation et désactivation, 49
 - Chiffrement par clé à l'aide de la CLI, 50
 - Nouvelle clé, 51
 - Redémarrage, 52
- Consommation
 - Contrôle de l'alimentation disponible, 147
 - Contrôle de la consommation des alimentations électriques individuelles, 146
 - Contrôle de la consommation permise, 148
 - Contrôle de la consommation réelle, 146
 - Contrôle de la consommation totale du système, 144
 - surveillance, 139, 143
- Contrôle à distance de l'alimentation
 - CLI, commandes, 212
- D**
 - Déconnexion, 27
 - Dépannage, 242
 - Diagnostic des systèmes SPARC, 237
 - Diagnostic des systèmes x64, 235
 - Diagnostic SPARC
 - Déclencheur pour l'autotest de l'allumage, 238
 - Mode, 238
 - Niveau de détail de la sortie, 240
 - Niveaux, 239
 - Diagnostics, 233
 - Diagnostics des systèmes x64
 - Tests de diagnostic Pc-Check, 235
 - Distributed Management Task Force Command-Line Protocol (DMTF CLP), 2
 - documentation, xvii
 - Domain Name Service (DNS)
 - Cibles, propriétés et valeurs, 45
 - Service du localisateur, 78
- E**
 - Espace de noms
 - Accès par SP, 7
 - État du certificat, 70
- F**
 - Fichier de sauvegarde XML
 - Conditions requises pour la modification, 175
 - Exemple de contenu, 175
 - Modification, ajout d'un compte utilisateur, 177
 - Modification, exemple, 176
 - Modification, mots de passe, 177
 - Modification, rôles, 177
- G**
 - Gestion de la consommation d'énergie

Contrôle de l'alimentation
show, commande, 148

H

Horloge, paramètres, 110
Hôte distant
Arrêt de la redirection d'un périphérique de stockage, 204
CLI de redirection du stockage, 198
Commandes d'état d'alimentation, 212
Démarrage de la redirection d'un périphérique de stockage, 203
Gestion, 189
Gestion des états d'alimentation, 211
Redirection de périphériques de stockage, 198
Redirection du stockage, 190
Modification du port réseau par défaut, 205

I

ILOM 2.x
Mise à jour de scripts 2.x, 17
Propriétés, comparaison avec ILOM 3.0, 17
Indicateurs du système
Affichage, 109
Informations de version pour ILOM
Affichage, 184
Informations sur les composants, 100
Interruption non masquable (NMI), 236

J

Java Runtime Environment
téléchargement, 191
Jnlpgenerator, 192
journaux d'événements
Affichage et effacement, 111
Contenu, 113
Filtrage de la sortie, 111

L

LDAP (Lightweight Directory Access Protocol), 83
configuration, 84
Présentation, 83
LDAP/SSL, 85
Affichage et configuration des paramètres, 88
certstatus, 86
Dépannage, 94
strictcertmode, 86

Suppression d'un certificat, 87
Lectures des capteurs, 107

M

Microprogramme
Conditions préalables à la mise à jour, 184
Conditions requises pour la mise à jour, 183
Dépannage d'une session de mise à jour, 187
Mise à jour de l'image, 185
Reprise durant la mise à jour, 187
Mot de passe
Changement, 62
Récupération d'un mot de passe perdu, 27

O

Opération de restauration
Commande de la CLI, 173
Conditions requises pour la phrase de passe, 173
Conditions requises pour les données sensibles, 170
Durée, 173
Rôles utilisateur requis, 172
Sessions temporairement suspendues, 173
Opération de sauvegarde
Commande de la CLI, 171

P

Paramètres de communication
Conditions requises pour la configuration, 32
configuration, 29
Paramètres du port série
Affichage et configuration, 45
Cibles, propriétés et valeurs, 46
En attente et actifs, propriétés, 46
Paramètres HTTP ou HTTPS
Activation, 47
Cibles, propriétés et valeurs, 47
Paramètres par défaut
Options de rétablissement, 178
Paramètres réseau, 31
Affichage et configuration, 33
Cibles, propriétés et valeurs, 35
DNS, 45
En attente et actifs, propriétés, 32
Identificateur de système, 43
Modification d'une adresse IP, 35
Nom de l'hôte, 43

- Port série, 45
- Phrase de passe
 - Utilisée pour restaurer la configuration d'ILOM, 173
 - Utilisée pour sauvegarder la configuration d'ILOM, 170
- Port réseau 2121
 - Port de redirection du stockage par défaut, 205
- Présence physique
 - Établissement de la preuve, 28
- Problèmes liés au système
 - Analyse, 241
- Processeur de service
 - Réinitialisation, 188
- Propriétés
 - ILOM 3.0 par rapport à ILOM 2.x, 17
- Propriétés des commandes
 - Pour ILOM 2.x, 17
 - Pour ILOM 3.0, 17

R

- RADIUS
 - Conditions préalables à la configuration, 95
 - configuration, 95
- Récepteur distant de Syslog, 115
- Récupération d'un mot de passe perdu, 27
- Redirection de médias de stockage
 - Conditions préalables, 199
 - Tâches requises, 199
- Règles d'alerte
 - CLI, commandes, 132
 - configuration, 130
 - Désactivation, 131
- Réinitialisation d'ILOM, 188
- Réinitialisation du processeur de service, 188
- Restauration de la configuration d'ILOM, 169

S

- Sauvegarde de la configuration d'ILOM
 - Conditions préalables, 170
 - Durée, 171
 - Procédure, 170
 - Rôles requis, 170
- Secure Shell (SSH)
 - Activation ou désactivation, 49
 - Affichage de la clé active, 50

- Établissement d'une connexion distante, 49
- Génération d'une nouvelle clé, 51
- Paramètres, 49
- Serveur LDAP
 - configuration, 83
- Serveurs SPARC
 - Gestion des états TPM et LDom, 223
- Sortie du port série
 - Permutation depuis la CLI d'ILOM, 48
- ssh, commande (Solaris)
 - Connexion à un SP, 49
- SSO (Single Sign On), 61
- Stratégie d'alimentation
 - configuration, 153
- strictcertmode, 69

T

- Tests d'alerte
 - Génération, 131
- Tests de diagnostic Pc-Check, 235
- Types de cible CLI
 - /CH, 6
 - /CMM, 6
 - /HOST, 6
 - /SP, 6
 - /SYS, 6
- Types de commande de la CLI
 - Commandes d'accès à la gestion du système, 14
 - Commandes de gestion des alertes, 13
 - Commandes de ports réseau et série, 12
 - Commandes des paramètres de l'horloge, 14
 - Commandes du système hôte, 16
 - Commandes générales, 11
 - Commandes SNMP, 15
 - Commandes utilisateur, 12

U

- Utilitaire Snapshot, 242