

Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0

Gestion quotidienne – Guide des procédures relatives à la CLI

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 expresse de votre contrat de licence ou de la loi, vous ne pouvez pas copier, reproduire, traduire, diffuser, modifier, accorder de licence, 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 livré sous licence au Gouvernement des Etats-Unis, ou à quiconque qui aurait souscrit la licence de ce logiciel ou l'utilise pour le compte du Gouvernement des Etats-Unis, la notice suivante s'applique :

U.S. GOVERNMENT END USERS: Oracle programs, including any operating system, integrated software, any programs installed on the hardware, and/or documentation delivered to U.S. Government end users are "commercial computer software" pursuant to the applicable Federal Acquisition Regulation and agency-specific supplemental regulations. As such, use, duplication, disclosure, modification, and adaptation of the programs, including any operating system, integrated software, any programs installed on the hardware, and/or documentation, shall be subject to license terms and license restrictions applicable to the programs. No other rights are granted to U.S. Government.

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 un risque de 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 des applications dangereuses.

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.

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. AMD, Opteron, le logo AMD et le logo AMD Opteron sont des marques ou des marques déposées d'Advanced Micro Devices. UNIX est une marque déposée de The Open Group.

Ce logiciel ou matériel et la documentation qui l'accompagne peuvent fournir des informations ou des liens donnant accès à des contenus, des produits et des services émanant de tiers. Oracle Corporation et ses affiliés déclinent toute responsabilité ou garantie expresse quant aux contenus, produits ou services émanant de tiers. En aucun cas, Oracle Corporation et ses affiliés ne sauraient être tenus pour responsables des pertes subies, des coûts occasionnés ou des dommages causés par l'accès à des contenus, produits ou services tiers, ou à leur utilisation.

Table des matières

Utilisation de cette documentation	7
Documentation associée	7
Commentaires sur la documentation	8
Téléchargements de produits	8
Plan de numérotation des versions du microprogramme Oracle ILOM 3.0	9
Support et accessibilité	9
Présentation de la CLI	11
Informations connexes	12
CLI d'Oracle ILOM - Interface utilisateur basée sur le protocole de ligne de commande pour la gestion de serveurs du DMTF	12
Connexion à la CLI d'Oracle ILOM	13
Espace de noms de gestion pour la CLI d'Oracle ILOM	15
Saisie de la syntaxe des commandes de la CLI et exécution des commandes	19
Commandes de CLI courantes	21
Comparaison de propriétés Oracle ILOM 2.x et Oracle ILOM 3.0	25
Connexion à ILOM, affichage de messages d'accueil et délai d'expiration de session CLI	27
Informations connexes	27
Connexion et déconnexion d'ILOM, et récupération d'un mot de passe	28
Configuration des messages d'écran d'accueil et du délai d'expiration de session de la CLI	32
Configuration des paramètres réseau, de shell sécurisé et d'interconnexion locale	35
Informations connexes	35
Configuration des paramètres réseau (CLI)	36
Configuration des paramètres SSH (CLI)	54
Configuration de l'interface Local Interconnect Interface (CLI)	58
Gestion des comptes utilisateur (CLI)	65
Informations connexes	65
Configuration des comptes utilisateur (CLI)	66
Configuration de clés utilisateur SSH (CLI)	72

Configuration d'Active Directory (CLI)	74
Configuration du protocole LDAP (Lightweight Directory Access Protocol) (CLI)	85
Configuration de LDAP/SSL (CLI)	87
Configuration de RADIUS (CLI)	96
Gestion de l'état des composants et des actions de service (CLI)	99
Informations connexes	99
Affichage des informations relatives aux composants (CLI)	99
Préparation du retrait d'un composant (CLI)	100
Remise en service d'un composant (CLI)	101
Activation et désactivation de l'état d'un composant (CLI)	101
Affichage et effacement des pannes (CLI)	102
Contrôle des capteurs système, gestion des entrées des journaux et paramètres d'horloge	105
Informations connexes	105
Contrôle des capteurs système, indicateurs et journaux d'événements (CLI)	106
Affichage et gestion de la sortie du journal de la console du SP (CLI)	114
Contrôle des composants de stockage et gestionnaire de zones	117
Informations connexes	117
Contrôle des informations de composants de stockage sur des serveurs x86 (CLI)	117
Accès aux fonctions de Sun Blade Zone Manager	121
Contrôle des alertes du système (CLI)	123
Informations connexes	123
Gestion des configurations des règles d'alerte (CLI)	124
Commandes de la CLI : règles d'alerte	128
Configuration du client SMTP (CLI)	130
Surveillance et gestion de l'alimentation des interfaces matérielles	133
Informations connexes	133
Résumé des mises à jour des fonctions de gestion de l'alimentation (CLI)	133
Contrôle de la consommation d'énergie du système (CLI)	136
Configuration de la stratégie de puissance et des valeurs de seuil de notification (CLI) ...	144
Contrôle de la distribution des allocations de puissance aux composants (CLI)	147
Configuration des propriétés de limite de puissance (CLI)	153
Gestion des propriétés de redondance des blocs d'alimentation du CMM (CLI)	158
Redirection de stockage et verrouillage de l'affichage d'ILOM Remote Console	161
Informations connexes	161
Redirection du média de stockage (CLI)	161
Gestion des options de verrouillage d'Oracle ILOM Remote Console	162

Gestion des états d'alimentation de l'hôte distant, du périphérique d'initialisation BIOS et de la console du serveur hôte	163
Informations connexes	164
Exécution de commandes d'état d'alimentation distantes à partir de la CLI du CMM ou du SP du serveur	164
Configuration du remplacement du périphérique d'initialisation hôte du BIOS (CLI)	166
Gestion de la console hôte du SP	168
Gestion des états TPM et LDom sur des serveurs SPARC (CLI)	173
Informations connexes	173
Contrôle de l'état TPM sur un serveur SPARC (CLI)	173
Gestion des configurations LDom sur des serveurs SPARC (CLI)	175
Guide de référence des commandes de la CLI	181
Commande cd	181
Commande create	182
Commande delete	183
Commande dump	184
Commande exit	184
Commande help	184
Commande load	185
Commande reset	186
Commande set	187
show Command	198
start Command	210
Commande stop	211
Commande version	212
Analyse des problèmes de connexion IPv4 ou IPv6 à Oracle ILOM	213
Analyse des problèmes de connexion à Oracle ILOM	213
Consignes de configuration manuelle du SE hôte pour Local Interconnect Interface	215
Configuration d'un périphérique Ethernet USB interne sur le SE de l'hôte	215
Index	219

Utilisation de cette documentation

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

Consultez en parallèle les autres guides de la bibliothèque de documentation d'Oracle ILOM 3.0. Ce guide s'adresse aux techniciens, administrateurs système, fournisseurs de services autorisés (ASP) Oracle et aux utilisateurs expérimentés en matière de gestion de matériel système.

Cette préface aborde les sujets suivants :

- “Documentation associée” à la page 7
- “Commentaires sur la documentation” à la page 8
- “Téléchargements de produits” à la page 8
- “Plan de numérotation des versions du microprogramme Oracle ILOM 3.0” à la page 9
- “Support et accessibilité” à la page 9

Documentation associée

Documentation	Liens
Tous les produits Oracle	http://www.oracle.com/documentation
Bibliothèque de documentation Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0	http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ilom30
Gestion du système, sécurité de gestion d'un système unique (SSM) et documentation de diagnostic	http://www.oracle.com/technetwork/documentation/sys-mgmt-networking-190072.html
Oracle Hardware Management Pack 2.0	http://docs.oracle.com/cd/E19960-01/index.html

Remarque : pour trouver la documentation sur Oracle ILOM 3.0 propre à votre plate-forme serveur Sun, reportez-vous à la section consacrée à Oracle ILOM du guide d'administration disponible pour votre serveur.

Commentaires sur la documentation

Vous pouvez faire part de vos commentaires sur cette documentation à l'adresse suivante :

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

Téléchargements de produits

Les mises à jour du microprogramme Oracle ILOM 3.0 sont disponibles via des mises à jour logicielles autonomes téléchargeables depuis le site Web My Oracle Support (MOS) pour chaque serveur Sun ou système de châssis lame Sun. Pour télécharger ces mises à jour logicielles depuis le site Web MOS, reportez-vous aux instructions suivantes.

▼ Téléchargement de logiciels produits et de microprogrammes

- 1 Connectez-vous au site <http://support.oracle.com>.
- 2 Connectez-vous à My Oracle Support.
- 3 En haut de la page, cliquez sur l'onglet Patches & mises à jour.
- 4 Dans le panneau Recherche de patch, sélectionnez Produit ou famille (avancé).
- 5 Dans la zone de liste Produit ?, saisissez un nom de produit complet ou partiel pour afficher une liste de correspondances, puis sélectionnez le produit qui vous intéresse.
- 6 Dans la zone de liste Version ? :
 - a. Cliquez sur la flèche pointant vers le bas dans la zone de liste Version ? pour afficher une liste de dossiers de produits correspondants.

Une liste contenant une ou plusieurs versions de microprogrammes s'affiche.
 - b. Sélectionnez la case à cocher en regard de la version logicielle qui vous intéresse.
- 7 Dans l'écran Résultats de recherche de patch, sélectionnez le nom du patch de votre choix.
- 8 Dans la zone de sélection Nom de patch, cliquez sur l'une des actions suivantes :
 - **Readme** – Ouvre le fichier README du fichier.
 - **Ajouter au plan** – Ajoute le patch sélectionné à un nouveau plan ou un plan existant.
 - **Télécharger** – Télécharge le patch sélectionné.

Plan de numérotation des versions du microprogramme Oracle ILOM 3.0

Oracle ILOM 3.0 utilise un plan de numérotation des versions du microprogramme qui vous aide à identifier la version du microprogramme exécutée sur votre serveur ou CMM. Ce plan de numérotation repose sur une chaîne de cinq champs, par exemple, a . b . c . d . e, où :

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

Par exemple, Oracle ILOM 3.1.2.1.a désigne :

- Oracle ILOM 3, en tant que version principale
- Oracle ILOM 3.1, en tant que version secondaire
- Oracle ILOM 3.1.2 en tant que deuxième version mise à jour
- Oracle ILOM 3.1.2.1, en tant que version micro
- Oracle ILOM 3.1.2.1.a, en tant que version nano de 3.1.2.1

Support et accessibilité

Description	Liens
Accédez au support électronique via My Oracle Support	http://support.oracle.com
	Pour malentendants : http://www.oracle.com/accessibility/support.html
Pour plus d'informations sur l'engagement d'Oracle pour l'accessibilité	http://www.oracle.com/us/corporate/accessibility/index.html

Présentation de la CLI

Description	Liens
Présentation du modèle d'interface utilisateur conforme aux normes industrielles de la CLI d'Oracle ILOM.	<ul style="list-style-type: none">■ “CLI d'Oracle ILOM - Interface utilisateur basée sur le protocole de ligne de commande pour la gestion de serveurs du DMTF” à la page 12
Présentation des conditions requises pour la connexion à la CLI d'Oracle ILOM, du microprogramme installé et de l'invite de la CLI.	<ul style="list-style-type: none">■ “Connexion à la CLI d'Oracle ILOM ” à la page 13■ “Adresses réseau de SP de serveur ou de CMM acceptées par la CLI d'Oracle ILOM” à la page 13■ “Microprogramme de la CLI d'Oracle ILOM et invite de la CLI” à la page 14
Présentation de l'espace de noms de gestion de la CLI d'Oracle ILOM.	<ul style="list-style-type: none">■ “Espace de noms de gestion pour la CLI d'Oracle ILOM ” à la page 15■ “Espace de noms de cible pour la CLI d'Oracle ILOM” à la page 15■ “Description de l'espace de noms cible de gestion de la CLI ” à la page 16■ “Commandes CLP prises en charge par DMTF ” à la page 17■ “Options de commande de la CLI” à la page 17■ “SP du serveur - Arborescence cible de la CLI” à la page 18
Identification des exigences de syntaxe et des 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” à la page 19
Passage en revue de commandes courantes de la CLI.	<ul style="list-style-type: none">■ “Commandes de CLI courantes” à la page 21
Comparaison de propriétés dans Oracle ILOM 2.0 avec les mêmes propriétés dans Oracle ILOM 3.0.	<ul style="list-style-type: none">■ “Comparaison de propriétés Oracle ILOM 2.x et Oracle ILOM 3.0” à la page 25

Informations connexes

- *Notions fondamentales sur la gestion quotidienne d'Oracle ILOM 3.0*, présentation d'Oracle ILOM
- *Procédures relatives à l'interface Web d'Oracle ILOM 3.0*, présentation de l'interface Web
- *Référence de gestion des protocoles d'Oracle ILOM 3.0*, présentation de SNMP
- *Référence de gestion des protocoles d'Oracle ILOM 3.0*, présentation d'IPMI
- *Maintenance et diagnostic Oracle ILOM 3.0*, présentation de la maintenance et des diagnostics
- *Mises à jour des fonctions d'Oracle ILOM 3.0 et notes de version*, fonctions nouvelles ou mises à jour

CLI d'Oracle ILOM - Interface utilisateur basée sur le protocole de ligne de commande pour la gestion de serveurs du DMTF

La CLI d'Oracle ILOM repose sur la spécification du groupe de travail Distributed Management Task Force, *Server Management Command-Line Protocol Specification, version 11.0a.8 Draft* (Protocole de ligne de commande pour la gestion de serveurs, version préliminaire 11.0a.8), ou 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 des objets dans l'espace de noms de la CLI d'Oracle ILOM, reportez-vous à la section "[Espace de noms de gestion pour la CLI d'Oracle ILOM](#)" à la page 15.

Connexion à la CLI d'Oracle ILOM

Vous pouvez utiliser l'interface de ligne de commande pour accéder à Oracle ILOM sur le module de contrôle de châssis (CMM, chassis monitoring module) ou sur le processeur de service (SP, service processor) du serveur grâce à une connexion réseau ou via une connexion de terminal directe au port série du CMM ou du processeur de service du serveur. En outre, sur certains serveurs Oracle Sun, vous pouvez utiliser la fonction Local Interconnect Interface dans Oracle 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 la fonction Local Interconnect Interface dans Oracle ILOM, reportez-vous au *Guide des notions fondamentales sur la gestion quotidienne d'Oracle 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 thèmes suivants sont abordés dans cette section :

- [“Adresses réseau de SP de serveur ou de CMM acceptées par la CLI d'Oracle ILOM” à la page 13](#)
- [“Exemples de saisie d'une adresse IPv6” à la page 13](#)
- [“Microprogramme de la CLI d'Oracle ILOM et invite de la CLI” à la page 14](#)

Adresses réseau de SP de serveur ou de CMM acceptées par la CLI d'Oracle ILOM

A partir de la version Oracle ILOM 3.0.12, les adresses réseau suivantes sont acceptées dans la CLI de processeur de service (SP) Oracle ILOM.

- **Adresse IPv4**, telle que 10.8.183.106
- **Adresse IPv6**, telle que fec0:a:8:b7:214:4fff:5eca:5f7e/64
- **Adresse IPv6 locale du lien**, telle que fe80::214:4fff:feca:5f7e/64
- **Adresse de domaine hôte DNS**, telle que company.com

Exemples de saisie d'une adresse IPv6

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

Exemples :

- Lorsque vous saisissez l'URL dans un navigateur Web, saisissez :

https://[ipv6address]

- Lorsque vous établissez une session de la CLI d'Oracle ILOM à l'aide d'une connexion SSH et du compte utilisateur Oracle ILOM root par défaut, saisissez :

ssh root@[ipv6address]

Notez que lorsque vous entrez une adresse IPv6 pour vous connecter à Oracle ILOM à l'aide d'une connexion SSH, l'adresse IPv6 ne *doit pas être comprise* entre crochets.

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

load -source tftp://[ipv6address]filename.extension

Pour plus d'informations sur la saisie d'adresses IPv6, reportez-vous au *Guide des notions fondamentales sur la gestion quotidienne d'Oracle ILOM 3.0*. Pour plus d'informations sur l'analyse des problèmes de connexion IPv4 et IPv6, reportez-vous à la section "[Analyse des problèmes de connexion IPv4 ou IPv6 à Oracle ILOM](#)" à la page 213.

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

Après avoir établi une connexion à la session de la CLI sur le processeur de service d'un serveur ou sur un CMM, la version du microprogramme d'Oracle 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 – A partir de la version 3.0.10 d'Oracle ILOM, vous pouvez modifier l'invite de la CLI sur le CMM pour faire la distinction entre une invite de CLI de CMM et une invite de CLI de 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 d'administration du CMM d'Oracle ILOM*.

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

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

Les thèmes suivants sont abordés dans cette section :

- “Espace de noms de cible pour la CLI d'Oracle ILOM” à la page 15
- “Description de l'espace de noms cible de gestion de la CLI ” à la page 16
- “Commandes CLP prises en charge par DMTF ” à la page 17
- “Options de commande de la CLI” à la page 17
- “SP du serveur - Arborescence cible de la CLI” à la page 18

Espace de noms de cible pour la CLI d'Oracle ILOM

Le tableau suivant décrit l'espace de noms de cibles de gestion de la CLI fourni dans Oracle ILOM pour une plate-forme de serveur Sun ou une plate-forme de châssis lame Sun.

TABLEAU 1 Espace de noms de cible de gestion d'Oracle ILOM

Cible	Description
* /SP	Les cibles et les propriétés figurant sous ce type de cible sont utilisées sur un serveur Sun pour configurer le processeur de service (SP) d'Oracle ILOM et pour afficher les journaux et les consoles.
* /CMM	Sur les plates-formes de châssis lame, ce type de cible remplace /SP et permet de configurer le CMM d'Oracle ILOM.
* /SYS	Les cibles et les propriétés figurant sous ce type de cible sont utilisées sur un serveur Sun pour contrôler le statut de l'inventaire et les capteurs d'environnement, ainsi que pour gérer les composants de service. Les cibles figurant sous ce type de cible correspondent aux noms des composants matériels, certains d'entre eux étant imprimés sur le matériel physique.
* /CH	Sur les plates-formes de châssis de lame, ce type de cible remplace /SYS, indique le statut de l'inventaire et le statut des conditions environnementales et assure la gestion du matériel au niveau du châssis. Les types de cibles 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 sont utilisées sur un serveur Sun pour contrôler et gérer le système d'exploitation de l'hôte.

Description de l'espace de noms cible de gestion de la CLI

Oracle ILOM fournit des espaces de noms de CLI distincts pour la gestion d'un serveur et la gestion d'un châssis, par exemple :

- **Gestion de CLI sur le SP du serveur** – La CLI du SP du serveur vous permet d'accéder à l'espace de noms `/SP` pour gérer et configurer le SP du serveur. Vous pouvez également, à partir de l'espace de noms du SP, accéder aux espaces de noms `/SYS` et `/HOST`.
- **Gestion de la CLI du châssis** -- Dans la CLI du CMM, accédez à l'espace de noms `/CMM` et à l'espace de noms des composants du châssis, qui peuvent être de type : `/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 accéder aux 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, et les configurer.

La table suivante récapitule les cibles de gestion de CMM et de serveur de la CLI accessibles dans Oracle ILOM.

TABEAU 2 Cibles de gestion de CLI sur le CMM et le SP du serveur

Périphérique géré	Descriptions des cibles de gestion de la CLI
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 contrôler le statut de l'inventaire, les capteurs d'environnement et de gérer les composants matériels au niveau de la lame.
CMM, serveur de châssis (lame), SP ou NEM	<ul style="list-style-type: none"> ▪ <code>/CMM</code> permet de gérer Oracle 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'adressage <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 et d'y accéder. ▪ <code>/CH/BLn/Noden</code> où <code>Noden</code> permet de configurer les propriétés et les options d'un noeud particulier du processeur de service sur un module serveur prenant en charge plusieurs processeurs et d'y accéder. ▪ <code>/CH/NEMn/</code> est utilisé pour accéder aux cibles et propriétés d'un NEM depuis une session CLI du CMM.
Système d'exploitation hôte sur serveur	<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 CLP prises en charge par DMTF

La CLI d'Oracle ILOM prend en charge les commandes CLP de gestion du système DMTF suivantes.

Remarque – Les commandes de la CLI sont sensibles à la casse.

TABLEAU 3 Commandes de la CLI

Commande	Description
cd	Permet de naviguer dans l'espace de noms des objets.
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	Transfère un fichier à partir d'une cible vers un emplacement distant spécifié par l'URI.
reset	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

Le tableau suivant décrit les options de la CLI prises en charge par certaines commandes de la CLI.

Remarque – Pour déterminer les options de la CLI prises en charge par une commande de la CLI, utilisez la commande `help`.

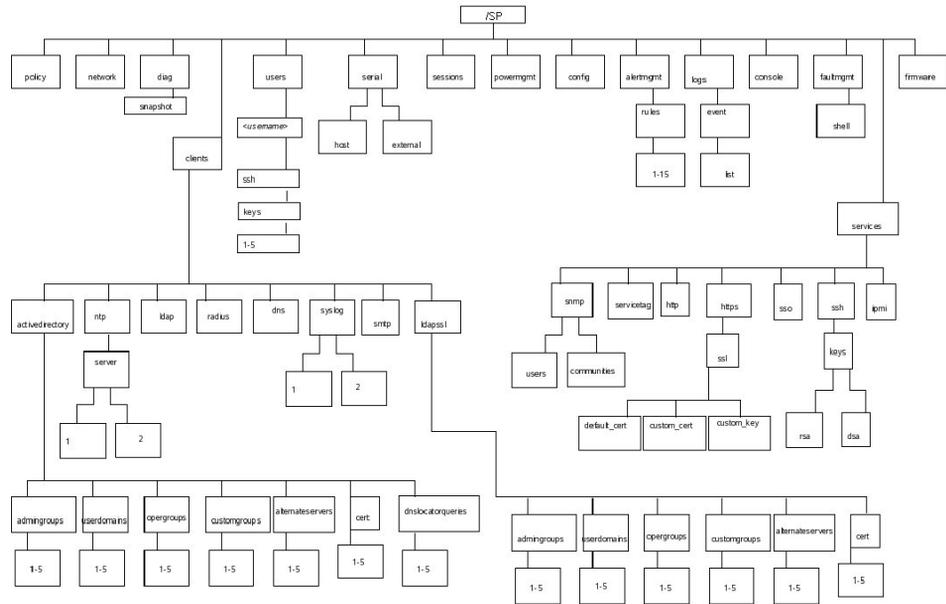
TABLEAU 4 Options de la CLI

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 effectuée 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. Oracle ILOM prend uniquement en charge -o table, qui affiche les cibles et les propriétés sous forme de tableau.
-script		Ignore les avertissements ou les invites normalement associés à la commande.
-source		Indique l'emplacement d'une image source.

SP du serveur - Arborescence cible de la CLI

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

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



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 Oracle ILOM, il convient d'employer la syntaxe de ligne de commande appropriée lors de la saisie et de l'exécution des commandes. Pour plus d'informations, reportez-vous aux sections suivantes :

- “Saisie de la syntaxe des commandes de la CLI” à la page 19
- “Exécution de commandes” à la page 20

Saisie de la syntaxe des commandes de la CLI

Lorsque vous utilisez la CLI d'Oracle ILOM, la syntaxe des commandes est la suivante :
`[command name] [option] [target] [property] [value]`

Par exemple :

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

Remarque – Les exemples de syntaxe présentés dans ce chapitre utilisent une cible commençant par /SP/, qui peut être remplacée par une cible débutant par /CMM/ selon la plate-forme de serveur installée. Les cibles secondaires sont courantes sur toutes les plates-formes de 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”](#) à la page 20
- [“Exécution de commandes combinées ”](#) à la page 20

▼ Exécution individuelle des commandes

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

Par exemple :

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

2 Entrez la commande, la cible et la valeur.

Par exemple :

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

ou

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

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

▼ Exécution de commandes combinées

● A l'aide de la syntaxe `<command><target>=value, ,` 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'Oracle ILOM, reportez-vous à la section [“Guide de référence des commandes de la CLI”](#) à la page 181.

TABLEAU 5 Commandes générales

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

TABLEAU 6 Commandes utilisateur

Description	Commande
Ajout d'un utilisateur local.	create /SP/users/user1 password=password role=[a u c r o s]
Suppression d'un utilisateur local.	delete /SP/users/user1
Modification du rôle utilisateur local.	set /SP/users/user1 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

TABLEAU 6 Commandes utilisateur (Suite)

Description	Commande
Modification des paramètres LDAP.	set /SP/clients/ldap binddn=proxyuser bindpw=proxyuserpassword defaultrole=[a u c r o s] address=ipaddress

TABLEAU 7 Commandes réseau et commandes de paramètres de port série

Description	Commande
Affichage des informations de configuration du réseau.	show /SP/network
Modification des propriétés réseau d'Oracle ILOM. La modification de certaines propriétés réseau, comme l'adresse IP, entraîne la déconnexion de la session active.	set /SP/network pendingipaddress=ipaddress pendingipdiscovery=[dhcp static] pendingipgateway=ipgateway pendingipnetmask=ipnetmask commitpending=true
Affichage d'informations sur le port série externe.	show /SP/serial/external
Modification de la configuration du port série externe.	set /SP/serial/external pendingspeed=integer commitpending=true
Affichage d'informations sur la connexion série avec l'hôte.	show /SP/serial/host
Modification de la configuration du port série de l'hôte	set /SP/serial/host pendingspeed=integer commitpending=true
Remarque – ce paramètre de vitesse doit correspondre à celui du port série 0, COM1 ou /dev/ttyS0 défini sur le système d'exploitation de l'hôte.	

TABLEAU 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=ipaddress level=[down critical major minor]
Configuration d'une alerte de déroutement SNMPv3.	set /SP/alertmgmt/rules/1...15 type=snmptrap snmp_version=3 community_or_username=username destination=ipaddress level=[down critical major minor]

TABLEAU 8 Commandes de gestion des alertes (Suite)

Description	Commande
Configuration d'une alerte par e-mail.	set /SP/alertmgmt/rules/1...15 type=email destination=email_address level=[down critical major minor]

TABLEAU 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, telle que l'activation de la redirection automatique vers HTTPS.	set /SP/services/http port=portnumber securedirect=[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=portnumber servicestate=[enabled disabled]
Affichage des paramètres de clé SSH DSA.	show /SP/services/ssh/keys/dsa
Affichage des paramètres de clé SSH RSA.	show /SP/services/ssh/keys/rsa

TABLEAU 10 Commandes des paramètres de l'horloge

Description	Commande
Réglage de l'horloge d'Oracle ILOM de manière à la synchroniser avec un serveur NTP principal.	set /SP/clients/ntp/server/1 address=ntpIPAddress
Réglage de l'horloge d'Oracle ILOM de manière à la synchroniser avec un serveur NTP secondaire.	set /SP/clients/ntp/server/2 address=ntpIPAddress2

TABLEAU 11 Commandes SNMP

Description	Commande
Affichage d'informations sur les paramètres SNMP. Par défaut, le port SNMP est 161 et v3 est activé.	show /SP/services/snmp engineid=snmpengineid port=snmpportnumber sets=[enabled disabled] v1=[enabled disabled] v2c=[enabled disabled] v3=[enabled disabled]
Affichage des utilisateurs SNMP.	show /SP/services/snmp/users

TABLEAU 11 Commandes SNMP (Suite)

Description	Commande
Ajout d'un utilisateur SNMP.	create /SP/services/snmp/users/snmpusername authenticationpassword=password authenticationprotocol=[MD5 SHA] permissions=[rw ro] privacypassword=password privacyprotocol=[none DES AES]
Suppression d'un utilisateur SNMP.	delete /SP/services/snmp/users/snmpusername
Affichage de MIB SNMP.	show /SP/services/snmp/mibs
Affichage d'informations sur les communautés publiques (lecture seule) SNMP.	show /SP/services/snmp/communities/public
Affichage d'informations sur les communautés privées (lecture/écriture) SNMP.	show /SP/services/snmp/communities/private
Ajout d'une communauté publique SNMP.	create /SP/services/snmp/communities/public/comm1 permission=[ro rw]
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 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
Démarrage d'une session pour 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 13 Filtrage des options de sortie pour les commandes

Description	Commande filtrée
Affichage des sessions d'Oracle ILOM actives qui ont démarré le 17 juillet.	<code>show /SP/sessions -level all starttime=="*Jul 17"</code>
Affichage des utilisateurs disposant de rôles d'administrateur.	<code>show /SP/users -level all role=="a"</code>
Affichage des utilisateurs disposant uniquement de rôles d'utilisateur et de console.	<code>show /SP/users -level all role=="uc"</code>
Affichage de toutes les alertes de déroutement SNMP.	<code>show /SP/alertmgmt -level all type=="snmptrap"</code>
Affichage de tous les services désactivés.	<code>show /SP/services -level all servicestate==disabled</code>
Affichage des clients NTP qui utilisent l'adresse IP du serveur NTP 1.2.3.4	<code>show /SP/clients/ntp -level all address=="1.2.3.4"</code>
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 tous les blocs d'alimentation 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 <code>uupper_nonrecov_threshold</code> est 2,89 ou 60 volts.	<code>show /SYS type==Voltage upper_nonrecov_threshold=="2.*", "60.*"</code>

Comparaison de propriétés Oracle ILOM 2.x et Oracle ILOM 3.0

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

Si vous effectuez une mise à niveau à partir d'Oracle ILOM 2.x vers Oracle ILOM 3.0 et que vous souhaitez mettre à jour les scripts 2.x, vous devez bien connaître les nouvelles méthodes utilisées par Oracle ILOM 3.0 pour implémenter les commandes Oracle ILOM 3.0. Le tableau suivant compare les propriétés d'Oracle ILOM 2.x avec celles de la version la plus récente, ILOM 3.0.

TABLEAU 14 Propriétés d'Oracle ILOM 2.x et nouvelles implémentations dans Oracle ILOM 3.0

Propriétés d'Oracle ILOM 2.x	Implémentation d'Oracle ILOM 3.0
/SP/clients/syslog/destination_ip1	/SP/clients/syslog/1/address
/SP/clients/syslog/destination_ip2	/SP/clients/syslog/2/address
/SP/clients/activedirectory/ getcertfile (chargement d'un certificat)	Utilisez la commande load avec la cible /SP/clients/activedirectory/cert
/SP/clients/activedirectory/getcertfile (suppression d'un certificat)	Utilisez la commande set avec /SP/client/activedirectory/cert clear_action=true
/SP/clients/activedirectory/ getcertfile (restauration d'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 (chargement d'un certificat)	Utilisez la commande load avec /SP/clients/activedirectory/ alernativeservers/cert en tant que cible
/SP/clients/activedirectory/ alernativeservers/getcertfile (suppression d'un certificat)	Utilisez la commande set avec /SP/client/activedirectory/alernativeservers/cert clear_action=true
/SP/clients/activedirectory/ getcertfile/alernativeservers/ (restauration d'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 à ILOM, affichage de messages d'accueil et délai d'expiration de session CLI

Description	Liens
Procédures relatives à la CLI de connexion et déconnexion d'ILOM, et procédures de récupération d'un mot de passe.	■ “Connexion et déconnexion d'ILOM, et récupération d'un mot de passe” à la page 28
Procédures relatives à la CLI de paramétrage des messages d'écran d'accueil et du délai d'expiration de session de la CLI.	■ “Configuration des messages d'écran d'accueil et du délai d'expiration de session de la CLI” à la page 32

Informations connexes

- *Guide de démarrage d'Oracle ILOM 3.0, connexion à Oracle ILOM*
- *Guide de démarrage d'Oracle ILOM 3.0, tâches de configuration obligatoires (CLI)*
- *Procédures relatives à l'interface Web d'Oracle ILOM 3.0, connexion à Oracle ILOM*
- *Procédures relatives à l'interface Web d'Oracle ILOM 3.0, affichage des messages d'écran d'accueil*
- *Notions fondamentales sur la gestion quotidienne d'Oracle ILOM 3.0, messages d'écran d'accueil*

Connexion et déconnexion d'ILOM, et récupération d'un mot de passe

Description	Liens	Prise en charge des fonctions de la plate-forme
Configuration système requise initialement pour la connexion à Oracle ILOM.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ “Avant votre connexion initiale” à la page 28 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ SP de serveur de système x86 ▪ SP de serveur de système SPARC
Procédures de la CLI de connexion à Oracle ILOM	<ul style="list-style-type: none"> ▪ “Connexion à l'aide du compte root (CLI)” à la page 29 ▪ “Connexion à Oracle ILOM à l'aide d'un compte utilisateur (CLI)” à la page 30 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ CMM
Procédures de la CLI de déconnexion d'Oracle ILOM	<ul style="list-style-type: none"> ▪ “Déconnexion de la CLI d'Oracle ILOM.” à la page 31 	
Procédures de la CLI de récupération d'un mot de passe	<ul style="list-style-type: none"> ▪ “Récupération d'un mot de passe perdu (CLI)” à la page 31 	

Avant votre connexion initiale

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

- Vérifiez qu'une connexion série physique ou qu'une connexion de gestion réseau est établie avec le système (serveur ou CMM). Pour plus d'informations sur l'établissement d'une connexion au port SER MGT ou NET MGT de votre système, reportez-vous au guide d'installation fourni avec votre serveur ou CMM.

Les procédures de connexion fournies dans cette section reposent sur l'hypothèse d'une connexion à la CLI d'Oracle ILOM via une connexion réseau physique.

Remarque – Sinon, pour des serveurs Oracle Sun prenant en charge une connexion à l'interface Local Interconnect Interface, il est possible de se connecter directement à Oracle ILOM à partir du système d'exploitation de l'hôte. Pour plus d'informations sur la connexion à Oracle ILOM via une connexion à l'interface Local Interconnect Interface, reportez-vous à la section [“Configuration de l'interface Local Interconnect Interface \(CLI\)” à la page 58.](#)

- Déterminez l'adresse réseau du SP du serveur ou du CMM.

Par défaut, Oracle ILOM affecte automatiquement une adresse IPv4 ou IPv6 au CMM ou au SP du serveur. Pour déterminer l'adresse IP par défaut assignée au SP du serveur ou au CMM, établissez une connexion de gestion série locale au SP du serveur ou au CMM et affichez les propriétés `/network` (ou `/network/ipv6`)

Pour plus d'informations sur la manière d'établir une connexion de gestion série locale à Oracle ILOM, reportez-vous au *Guide de démarrage rapide d'Oracle ILOM 3.0* ou à la documentation fournie avec votre serveur Sun ou système de châssis lame Sun.

Pour plus d'informations sur la modification de l'adresse IP par défaut assignée au CMM ou SP du serveur, reportez-vous à la section “[Configuration des paramètres réseau \(CLI\)](#)” à la page 36.

Remarque – A partir de la version 3.0.12 d'Oracle ILOM, les paramètres de configuration réseau pour IPv4 et IPv6 double pile sont fournis. Avant la version 3.0.12 d'Oracle ILOM, seuls les paramètres de configuration réseau pour IPv4 sont fournis.

- Créez un compte utilisateur Oracle ILOM

Si vous configurez Oracle ILOM pour la première fois, utilisez le compte `root` et le mot de passe `changeme` par défaut pour vous connecter. Il est vivement recommandé de créer un compte utilisateur pour chaque utilisateur d'Oracle ILOM une fois que le système est configuré. Pour plus d'informations sur les comptes utilisateur, reportez-vous à la section “[Gestion des comptes utilisateur \(CLI\)](#)” à la page 65.

▼ Connexion à l'aide du compte root (CLI)

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

Par exemple :

```
$ ssh root@system_ipaddress
```

Si Oracle ILOM fonctionne dans un environnement réseau à double pile, vous pouvez entrer `system_ipaddress` en utilisant un format d'adresse IPv4 ou IPv6. Par 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 de SP de serveur ou de CMM acceptées par la CLI d'Oracle ILOM](#)”

à la page 13. Pour plus d'informations sur l'analyse des problèmes de connexion IPv4 et IPv6, reportez-vous à la section “Analyse des problèmes de connexion IPv4 ou IPv6 à Oracle ILOM” à la page 213.

Le système vous invite à entrer un mot de passe.

2 Saisissez **changeme** comme mot de passe par défaut.

Par exemple :

Mot de passe : **changeme**

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

Remarque – A partir de la version 3.0.4 d'Oracle ILOM, 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 “Configuration de la valeur de la propriété de délai d'expiration de la session de la CLI” à la page 34.

▼ Connexion à Oracle ILOM à l'aide d'un compte utilisateur (CLI)

Procédez comme suit pour vous connecter à Oracle ILOM à l'aide du compte utilisateur que l'administrateur système d'Oracle ILOM a créé pour vous.

1 A l'aide d'une session SSH, connectez-vous à Oracle ILOM en entrant votre nom d'utilisateur ainsi que l'adresse IP du SP du serveur ou du CMM.

Par exemple :

```
$ ssh username@system_ipaddress
```

Si Oracle ILOM fonctionne dans un environnement réseau à double pile, vous pouvez entrer *system_ipaddress* en utilisant un format d'adresse IPv4 ou IPv6. Par exemple,

- **Format d'adresse IPv4 : 10 . 8 . 183 . 106**
- **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 de SP de serveur ou de CMM acceptées par la CLI d'Oracle ILOM” à la page 13. Pour plus d'informations sur l'analyse des problèmes de connexion IPv4 et IPv6, reportez-vous à la section “Analyse des problèmes de connexion IPv4 ou IPv6 à Oracle ILOM” à la page 213.

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

2 Entrez votre mot de passe Oracle ILOM.

Par exemple :

Password: *password*

L'invite du mot de passe de la CLI d'Oracle ILOM s'affiche (->).

▼ Déconnexion de la CLI d'Oracle ILOM.

Pour vous déconnecter d'Oracle ILOM, procédez comme suit :

● A l'invite de commande, saisissez :

-> **exit**

▼ Récupération d'un mot de passe perdu (CLI)

Avant de commencer

- Vous devez être physiquement présent sur le site du serveur pour effectuer cette procédure.
- Cette procédure utilise le compte utilisateur `default` pour vous permettre de récupérer un mot de passe perdu ou pour recréer le compte utilisateur `root`.
- Vous ne pouvez pas modifier ni supprimer le compte utilisateur `default`.

1 Établissez une connexion de gestion série locale à ILOM et connectez-vous à ILOM via le compte utilisateur `default`.

Par exemple :

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

2 Prouvez que vous êtes physiquement présent sur votre serveur.

Reportez-vous à la documentation de 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 Saisissez le mot de passe du compte utilisateur `default` : `defaultpassword`

5 Réinitialisez le mot de passe du compte ou recréez le compte `root`.

Pour des instructions, reportez-vous à la section “[Modification d'un mot de passe de compte utilisateur \(CLI\)](#)” à la page 67 ou à la section “[Ajout d'un compte utilisateur \(CLI\)](#)” à la page 67.

Informations supplémentaires

Informations connexes

- *Démarrage rapide d'Oracle ILOM 3.0*, connexion à Oracle ILOM
- *Démarrage rapide d'Oracle ILOM 3.0*, ajout d'un nouveau compte utilisateur
- *Notions fondamentales d'Oracle ILOM 3.0*, compte utilisateur par défaut et compte utilisateur root

Configuration des messages d'écran d'accueil et du délai d'expiration de session de la CLI

Description	Liens	Plate-forme de prise en charge des fonctions
Configuration des messages d'écran d'accueil afin qu'ils s'affichent sur la page de connexion d'Oracle ILOM.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ “Affichage des messages d'écran d'accueil sur la page de connexion (CLI)” à la page 32 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ SP de serveur de système x86 ▪ SP de serveur de système SPARC ▪ CMM
Configuration de la propriété de délai d'expiration de session de la CLI.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ “Configuration de la valeur de la propriété de délai d'expiration de la session de la CLI” à la page 34 	

▼ Affichage des messages d'écran d'accueil sur la page de connexion (CLI)

Avant de commencer

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

1 Connectez-vous à la CLI SP ou CMM d'Oracle ILOM.

2 Utilisez la commande `cd` pour accéder à la cible de message d'écran.

- **Pour un SP de serveur, saisissez :**
-> `cd /SP/preferences/banner`
- **Pour un CMM, saisissez :**
-> `cd /CMM/preferences/banner`

3 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
  Targets:

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

  Commands:
    cd
    set
    show
```

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

Tâche	Instructions
Pour créer un message d'écran d'accueil s'affichant sur la page de connexion	Saisissez : -> 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 devant apparaître dans une boîte de dialogue une fois qu'un utilisateur est connecté à Oracle ILOM.	Saisissez : -> set /SP/preferences/banner login_message=message où <i>message</i> correspond au contenu à afficher après la connexion à Oracle ILOM.

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

5 Pour que le système affiche les messages d'écran d'accueil, saisissez :

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

6 Pour que le système n'affiche pas les messages d'écran d'accueil, saisissez :

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

▼ Configuration de la valeur de la propriété de délai d'expiration de la session de la CLI

Avant de commencer

- Le rôle Admin (a) est requis pour modifier la valeur de propriété `timeout` de la CLI.
- Vous devez utiliser Oracle ILOM 3.0.4 ou une version plus récente pour modifier la valeur de propriété `timeout` de la CLI.

1 Connectez-vous à la CLI SP ou CMM d'Oracle ILOM.

2 Utilisez la commande `cd` pour accéder à la cible de la CLI.

- Pour un SP de serveur, saisissez :

```
-> cd /SP/cli
```

- Pour un CMM, saisissez :

```
-> cd /CMM/cli
```

3 Pour afficher les paramètres actuels, saisissez :

```
-> show
```

4 Pour définir la valeur de la propriété `timeout` de la CLI, tapez la commande suivante :

```
-> set timeout=n
```

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

Remarque – La valeur 0 (zéro) indique que le délai d'expiration de la 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, saisissez :

```
-> set timeout=60  
Set 'timeout' to '60'
```

Configuration des paramètres réseau, de shell sécurisé et d'interconnexion locale

Description	Liens
Configuration des propriétés réseau de l'IP, du nom de l'hôte, du DNS, de la sortie du port série, ainsi que de l'accès Web HTTP.	■ “Configuration des paramètres réseau (CLI)” à la page 36
Configuration des paramètres SSH	■ “Configuration des paramètres SSH (CLI)” à la page 54
Configuration de l'interface Local Interconnect Interface	■ “Configuration de l'interface Local Interconnect Interface (CLI)” à la page 58

Informations connexes

- *Démarrage rapide d'Oracle ILOM 3.0*, établissement d'une connexion de gestion réseau
- *Démarrage rapide d'Oracle ILOM 3.0*, modification des paramètres réseau par défaut
- *Notions fondamentales sur la gestion quotidienne d'Oracle ILOM 3.0*, paramètres de communication réseau
- *Notions fondamentales sur la gestion quotidienne d'Oracle ILOM 3.0*, commutation de la sortie de console du port série
- *Procédures relatives à l'interface Web d'Oracle ILOM 3.0*, configuration des paramètres réseau
- *Procédures relatives à l'interface Web d'Oracle ILOM 3.0*, configuration des paramètres du shell sécurisé
- *Procédures relatives à l'interface Web d'Oracle ILOM 3.0*, configuration du partage du port série
- *Référence sur la gestion des protocoles d'Oracle ILOM 3.0*, configuration des paramètres réseau
- *Procédures relatives à l'interface Web d'Oracle ILOM 3.0*, configuration de l'interface d'interconnexion locale

Configuration des paramètres réseau (CLI)

Description	Liens	Prise en charge des fonctions de la plate-forme
Consultation des conditions requises	<ul style="list-style-type: none"> ■ “Avant de commencer— Paramètres réseau (CLI)” à la page 36 	<ul style="list-style-type: none"> ■ SP de serveur de système x86 ■ SP de serveur de système SPARC
Affichage et configuration des paramètres réseau IPv4	<ul style="list-style-type: none"> ■ “Affichage et configuration des paramètres réseau IPv4 (CLI)” à la page 38 	<ul style="list-style-type: none"> ■ CMM
Modification d'adresses IPv4 existantes	<ul style="list-style-type: none"> ■ “Modification d'adresses IPv4 existantes (CLI)” à la page 39 	
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 (CLI)” à la page 41 	
Test de la configuration réseau IPv4 ou IPv6	<ul style="list-style-type: none"> ■ “Test de la configuration réseau IPv4 ou IPv6 (CLI)” à la page 47 	
Assignation d'un nom d'hôte et d'un identificateur système	<ul style="list-style-type: none"> ■ “Affectation du nom d'hôte et de l'identificateur du système (CLI)” à la page 48 	
Affichage et configuration des paramètres DNS	<ul style="list-style-type: none"> ■ “Affichage et configuration des paramètres DNS (CLI)” à la page 49 	
Affichage et configuration des paramètres de port série	<ul style="list-style-type: none"> ■ “Affichage et configuration des paramètres de port série (CLI)” à la page 50 	
Activation de l'accès Web HTTP ou HTTPS	<ul style="list-style-type: none"> ■ “Activation de l'accès Web HTTP ou HTTPS (CLI)” à la page 51 	
Commutation de la sortie du port série entre la console du SP et celle de l'hôte	<ul style="list-style-type: none"> ■ “Commutation de la sortie du port série (CLI)” à la page 53 	<ul style="list-style-type: none"> ■ SP de serveur de système x86

Avant de commencer— Paramètres réseau (CLI)

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

Environnement réseau	Avant de commencer
IPv4 uniquement	<ul style="list-style-type: none"> ■ Pour faciliter l'identification d'Oracle ILOM sur le réseau, assurez-vous qu'une adresse IP identique est toujours attribuée à Oracle ILOM. Par défaut, Oracle ILOM tente d'extraire les paramètres réseau IPv4 à l'aide du protocole DHCP.
IPv4 et IPv6 double pile	<ul style="list-style-type: none"> ■ Oracle ILOM est fourni avec les paramètres réseau par défaut suivants : IPv4 DHCP et IPv6 Stateless. ■ Vérifiez que le microprogramme Oracle ILOM version 3.0.12 ou ultérieure est installé sur le serveur ou le CMM. ■ L'état de réseau IPv4 doit rester activé pour qu'Oracle ILOM fonctionne dans un environnement réseau IPv4 ou IPv4 et IPv6 double pile. ■ Pour les configurations automatiques IPv6 Stateless, Oracle ILOM (3.0.12 ou ultérieur) nécessite la configuration d'un routeur réseau pour IPv6. ■ Pour les options de configuration automatique DHCPv6, Oracle ILOM (3.0.14 ou ultérieur) nécessite un serveur DHCPv6 réseau pour fournir les adresses IPv6 et les informations DNS au périphérique. <p>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 les adresses IPv6 à un noeud du réseau et le noeud du réseau utilise toujours le protocole IPv6 pour communiquer avec un serveur DHCPv6 et (2) le serveur DHCP peut fournir des adresses IPv4 à un noeud du réseau et le noeud du réseau utilisera toujours le protocole IPv4 pour communiquer avec un serveur DHCP.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 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 la CLI d'Oracle ILOM sous la cible <code>/SP/clients/dns</code>. Pour obtenir des instructions, reportez-vous à la section “Affichage et configuration des paramètres DNS (CLI)” à la page 49. <p>Remarque – Pour obtenir la liste des serveurs de plates-formes héritées ne prenant pas en charge les configurations IPv6 dans Oracle ILOM, reportez-vous à la section relative aux systèmes Sun ne prenant pas en charge IPv6 du <i>Guide des notions fondamentales sur la gestion quotidienne d'ILOM 3.0</i>.</p>
Paramètres réseau décrits dans cette section	<ul style="list-style-type: none"> ■ Le rôle Admin (a) doit être activé pour pouvoir modifier les propriétés ou options réseau du SP d'un serveur ou d'un CMM.

▼ Affichage et configuration des paramètres réseau IPv4 (CLI)

Remarque – Cette procédure fournit des consignes de configuration d'Oracle ILOM pour le faire fonctionner dans un environnement réseau IPv4 uniquement. Si vous configurez Oracle ILOM de sorte qu'il fonctionne dans un environnement réseau IPv4 et IPv6 double pile, reportez-vous à la section “Affichage et configuration des paramètres réseau IPv4 et IPv6 double pile (CLI)” à la page 41.

- 1 **Connectez-vous à la CLI SP ou CMM d'Oracle ILOM.**
- 2 **Pour accéder à la cible réseau, utilisez la commande `cd`.**
 - **Pour un SP de serveur, saisissez :**
-> `cd /SP/network`
 - **Pour un CMM, saisissez :**
-> `cd /CMM/network`
- 3 **Pour afficher les paramètres réseau, saisissez :**
-> `show`
- 4 **Pour modifier les paramètres réseau, saisissez :**
-> `set property=value`

Vous pouvez modifier plusieurs propriétés au moyen d'une commande combinée. Voir la section “Exécution de commandes combinées” à la page 20.

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

Remarque – Les paramètres s'appliquent dès que vous définissez `commitpending=true`. La configuration des paramètres réseau risque de mettre fin à la session active si vous êtes connecté à Oracle ILOM via un réseau. Configurez tous les systèmes avant de valider les modifications. Après avoir validé les modifications, vous devez vous reconnecter à Oracle ILOM.

Par exemple, pour faire passer plusieurs paramètres réseau de DHCP à paramètres statiques assignés, saisissez :

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

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

Cible	Propriété	Valeur	Par défaut
/SP/network	ipaddress	Lecture seule, les valeurs sont mises à jour par le système	
	ipdiscovery		
	ipgateway		
	ipnetmask		
	macaddress	Adresse MAC d'Oracle ILOM	
	commitpending	[true none]	none
	pendingipaddress	[ipaddress none]	none
	pendingipdiscovery	[dhcp static]	dhcp
	pendingipgateway	[ipaddress none]	none
	pendingipnetmask	<i>ipdotteddecimal</i>	255.255.255.0
	dhcp_server_ip	En lecture seule la valeur est mise à jour lorsque le SP reçoit une adresse DHCP	
	state	[enabled disabled]	none

▼ Modification d'adresses IPv4 existantes (CLI)

- 1 Connectez-vous à la CLI SP ou CMM d'Oracle ILOM.
- 2 Pour accéder à la cible réseau, utilisez la commande `cd`.
 - Pour un SP de serveur autonome monté en rack, saisissez :
-> `cd /SP/network`
 - Pour un SP de module de serveur lame en châssis sur un CMM, saisissez :
-> `cd /CH/BLn/SP/network`
 - Pour un CMM de châssis, saisissez :
-> `cd /CMM/network`
- 3 Pour afficher l'adresse IP affectée et d'autres paramètres réseau, saisissez :
-> `show`

4 Pour modifier les paramètres réseau existants, saisissez :

-> **set** *property=value*

Dans la mesure du possible, les propriétés et les valeurs sont décrites dans le tableau ci-dessous.

Commande	Description et exemple
<code>set pendingipaddress=ipaddress</code>	Saisissez cette commande suivie de l'adresse IP statique que vous souhaitez affecter au processeur de service du serveur ou au CMM. Par exemple : -> set pendingipaddress=129.144.82.26
<code>set pendingipnetmask=ipnetmask</code>	Tapez cette commande suivie de l'adresse de masque de réseau statique que vous souhaitez affecter au processeur de service du serveur ou au CMM. Par exemple : -> set pendingipnetmask=255.255.255.0
<code>set pendingipgateway=ipgateway</code>	Tapez cette commande suivie de l'adresse de passerelle statique que vous souhaitez affecter au processeur de service du serveur ou au CMM. Par exemple : -> set pendingipgateway=129.144.82.254
<code>set pendingipdiscovery=static</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 affecter les paramètres réseau spécifiés.

Remarque – Si vous vous êtes connecté à Oracle ILOM via une connexion SSH distante, le délai d'attente de la connexion établie avec Oracle ILOM à l'aide de l'ancienne adresse IP expire. Utilisez les paramètres nouvellement affectés pour vous connecter à Oracle ILOM.

▼ Affichage et configuration des paramètres réseau IPv4 et IPv6 double pile (CLI)

Remarque – Cette procédure fournit des instructions pour configurer Oracle ILOM de manière à ce qu'il fonctionne dans un environnement réseau à double pile IPv4 et IPv6. Si vous configurez Oracle ILOM de manière à ce qu'il fonctionne dans un environnement réseau IPv4 uniquement, comme c'était le cas dans Oracle ILOM 3.0.10 et les versions antérieures, reportez-vous à la section “Affichage et configuration des paramètres réseau IPv4 (CLI)” à la page 38.

1 Connectez-vous à la CLI SP ou CMM d'Oracle ILOM.

Etablissez une connexion au processeur de service du serveur ou au CMM par le biais d'une console série locale ou d'une connexion SSH.

2 Suivez les instructions de configuration du réseau correspondant à votre environnement réseau :

- Pour configurer les paramètres réseau IPv4, effectuez les opérations de l'Étape 3 à l'Étape 5 de cette procédure.
- Pour configurer les paramètres réseau IPv6, effectuez les opérations de l'Étape 6 à l'Étape 9 de cette procédure.

3 Pour les configurations réseau IPv4, utilisez la commande `cd` pour accéder au répertoire de travail `/x/network` du périphérique.

- Pour un SP de serveur autonome monté en rack, saisissez :
-> `cd /SP/network`
- Pour un SP de module de serveur lame en châssis, saisissez :
-> `cd /CH/BLn/SP/network`
- Pour un serveur lame en châssis contenant plusieurs noeuds SP, saisissez :
-> `cd /CH/BLn/Noden/network`
- Pour un CMM de châssis, saisissez :
-> `cd /CMM/network`

4 Pour afficher les paramètres réseau IPv4 configurés sur le périphérique, saisissez :

-> `show`

5 Pour configurer les paramètres réseau IPv4, utilisez la commande `set`.

- Pour configurer les paramètres réseau IPv4 DHCP, définissez les valeurs décrites dans le tableau suivant :

Propriété	Définition de la valeur de propriété	Description
<code>state</code>	<code>set state=enabled</code>	Pour IPv4, la valeur par défaut de la propriété <code>state</code> du réseau est <code>enabled</code> . Remarque – Pour activer l'option réseau DHCP pour IPv4, <code>state</code> doit être défini sur <code>enabled</code> .
<code>pendingipdiscovery</code>	<code>set pendingipdiscovery=dhcp</code>	La valeur de la propriété <code>ipdiscovery</code> est définie sur <code>dhcp</code> par défaut pour IPv4. Remarque – Si la valeur de propriété par défaut <code>dhcp</code> a été remplacée par <code>static</code> , vous devez la définir sur <code>dhcp</code> .
<code>commitpending</code>	<code>set commitpending=true</code>	Saisissez <code>set commitpending=true</code> pour valider les modifications apportées aux valeurs des propriétés <code>state</code> et <code>ipdiscovery</code> .

- Pour configurer les paramètres réseau IPv4 statiques, définissez les valeurs décrites dans le tableau suivant :

Propriété	Définition de la valeur de propriété	Description
<code>state</code>	<code>set state=enabled</code>	Pour IPv4, la valeur par défaut de la propriété <code>state</code> du réseau est <code>enabled</code> . Remarque – Pour activer l'option réseau IPv4 statique, la propriété <code>state</code> doit être définie sur la valeur <code>enabled</code> .
<code>pendingipdiscovery</code>	<code>set pendingipdiscovery=static</code>	Pour activer une configuration réseau IPv4 statique, vous devez définir la propriété <code>pendingipdiscovery</code> sur la valeur <code>static</code> . Remarque – La propriété <code>pendingipdiscovery</code> est définie sur <code>dhcp</code> par défaut pour IPv4.
<code>pendingipaddress</code> <code>pendingipnetmask</code> <code>pendingipgateway</code>	<code>set pendingipaddress=<ip_address></code> <code>pendingipnetmask=<netmask></code> <code>pendingipgateway=<gateway></code>	Pour affecter 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.

Propriété	Définition de la valeur de propriété	Description
commitpending=	set commitpending=true	Tapez set commitpending=true pour valider les modifications apportées aux propriétés du réseau IPv4.

6 Pour les configurations de réseau IPv6, utilisez la commande `cd` pour accéder au répertoire de travail `/x/network/ipv6` du périphérique.

- Pour un SP de serveur autonome monté en rack, saisissez :
-> `cd /SP/network/ipv6`
- Pour un SP de module de serveur lame en châssis, saisissez :
-> `cd /CH/BLn/SP/network/ipv6`
- Pour un serveur lame en châssis contenant plusieurs noeuds SP, saisissez :
-> `cd /CH/BLn/Noden/network/ipv6`
- Pour un CMM de châssis, saisissez :
-> `cd /CMM/network/ipv6`

7 Pour afficher les paramètres réseau IPv6 configurés sur le périphérique, saisissez :

-> `show`

Par exemple :

```
-> 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 – Lorsque la propriété `autoconfig` est définie sur `dhcpv6_stateful` ou `dhcpv6_stateless`, la propriété en lecture seule `dhcpv6_server_duid` identifie l’ID DHCP unique du serveur DHCPv6 utilisé en dernier lieu par Oracle ILOM pour extraire les informations DHCP.

Remarque – La valeur par défaut de la propriété IPv6 `autoconfig` fournie dans Oracle ILOM version 3.0.14 et ultérieures est `autoconfig=stateless`. Cependant, si Oracle ILOM 3.0.12 est installé sur votre CMM ou votre serveur, la valeur par défaut de la propriété `autoconfig` est `autoconfig=stateless_only`.

8 Pour configurer des paramètres réseau IPv6, utilisez la commande `set`.

- Pour configurer l’option de configuration automatique IPv6, définissez les valeurs décrites dans le tableau suivant :

Propriété	Définition de la valeur de propriété	Description
<code>state</code>	<code>set state=enabled</code>	L’état par défaut du réseau IPv6 est <code>enabled</code> . Pour activer une option de configuration automatique IPv6, l’état doit être défini sur la valeur <code>enabled</code> .

Propriété	Définition de la valeur de propriété	Description
autoconfig	set autoconfig=<value>	<p>Spécifiez cette commande suivie de la valeur autoconf à définir.</p> <p>Les options possibles sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ stateless (valeur par défaut fournie dans Oracle ILOM 3.0.14 ou versions ultérieures) ou stateless_only (valeur par défaut fournie dans Oracle ILOM 3.0.12) Affecte automatiquement l'adresse IP détectée sur le routeur réseau IPv6. ■ dhcpv6_stateless Affecte automatiquement les informations DNS détectées sur le serveur DHCP. La valeur de propriété dhcpv6_stateless est disponible dans Oracle ILOM à partir de la version 3.0.14. ■ dhcpv6_stateful Affecte automatiquement l'adresse IPv6 détectée sur le serveur DHCPv6. La valeur de propriété dhcpv6_stateful est disponible dans Oracle ILOM à partir de la version 3.0.14. ■ disable Désactive toutes les valeurs de la propriété de configuration automatique et définit la valeur de propriété lecture seule pour l'adresse link local.

Remarque – Les options de configuration IPv6 prennent effet dès leur définition. Il est inutile de valider ces modifications sous la cible /network .

Remarque – Les nouvelles adresses IPv6 configurées automatiquement n'ont aucun impact sur les sessions Oracle ILOM actives de connexion au périphérique. Vous pouvez vérifier les nouvelles adresses IPv4 configurées automatiquement sur la cible /network/ipv6.

Remarque – A partir d'Oracle ILOM 3.0.14, vous pouvez activer l'option de configuration automatique stateless pour qu'elle s'exécute simultanément avec l'option dhcpv6_stateless, si celle-ci est activée, ou avec l'option dhcpv6_stateful, si celle-ci est activée. En revanche, les options de configuration automatique pour dhcpv6_stateless et dhcpv6_stateful ne doivent pas être activées et s'exécuter simultanément.

- Pour définir une adresse IPv6 statique, procédez comme suit :
 - a. Pour définir une adresse IPv6 statique en attente, définissez les valeurs de propriété indiquées dans le tableau suivant :

Propriété	Définition de la valeur de propriété	Description
state	set state=enabled	L'état par défaut du réseau IPv6 est enabled. Cet état doit être activé pour configurer une adresse IP statique.
pendingipaddress	set pending_static_ipaddress= <ip6_address>/<subnet mask length in bits>	Tapez cette commande suivie de la valeur de propriété de l'adresse IPv6 statique et du masque réseau que vous souhaitez affecter au périphérique. Exemple d'adresse IPv6 : fec0:a:8:b7:214:4fff:feca:5f7e/64

- b. Pour valider (enregistrer) les paramètres de réseau statique IPv6 en attente, effectuez les opérations présentées dans le tableau suivant :

Etape	Description
1	Utilisez la commande cd pour accéder au répertoire cible network du périphérique. <ul style="list-style-type: none"> ■ Pour un serveur monté en rack, saisissez : -> cd /SP/network ■ Pour un SP de module de serveur lame en châssis, saisissez : -> cd /CH/BLn/SP/network ■ Pour un SP de serveur lame en châssis ayant plusieurs noeuds, saisissez : -> cd /CH/BLn/Noden/network ■ Pour un CMM de châssis, saisissez : -> cd /CMM/network
2	Saisissez la commande suivante pour valider les valeurs de propriété modifiées pour IPv6 : set commitpending=true

Remarque – L'affectation d'une nouvelle adresse IP statique au périphérique (SP ou CMM) met fin à toutes les sessions Oracle ILOM actives de connexion au périphérique. Pour se reconnecter à Oracle ILOM, vous devez créer une nouvelle session de navigateur en utilisant l'adresse IP nouvellement affectée.

- 9 Pour tester la configuration réseau IPv4 ou IPv6 à partir d'Oracle ILOM, utilisez les outils de test réseau (Ping et Ping6). Pour plus d'informations, reportez-vous à la section ["Test de la configuration réseau IPv4 ou IPv6 \(CLI\)"](#) à la page 47.

▼ Test de la configuration réseau IPv4 ou IPv6 (CLI)

- 1 Connectez-vous à la CLI SP ou CMM d'Oracle ILOM.

Etablissez une connexion au processeur de service du serveur ou au CMM par le biais d'une console série locale ou d'une connexion SSH.

- 2 Pour accéder au répertoire de travail `/x/network/test` du périphérique, utilisez la commande `cd`.

- Pour un SP de serveur autonome monté en rack, saisissez :

```
-> cd /SP/network/test
```

- Pour un SP de module de serveur lame en châssis, saisissez :

```
-> cd /CH/BLn/SP/network/test
```

- Pour un serveur lame en châssis contenant plusieurs noeuds SP, saisissez :

```
-> cd /CH/BLn/Noden/network/test
```

- Pour un CMM de châssis, saisissez :

```
-> cd /CMM/network/test
```

- 3 Pour afficher la cible et les propriétés test du réseau tapez :

```
-> show
```

Par exemple :

```
-> show
/CMM/network/test
Targets:

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

Commands:
  cd
  set
  show
```

- 4 Testez la connexion entre le périphérique et une destination réseau spécifiée à l'aide de la commande `set ping` ou `set ping6`, décrite dans le tableau suivant :

Propriété	Définition de la valeur de propriété	Description
ping	set ping=<IPv4_address>	<p>A l'invite de commande, tapez la commande set ping suivie de l'adresse de destination test IPv4.</p> <p>Par exemple :</p> <pre>-> set ping=10.8.183.106</pre> <p>Si le test échoue, un message d'erreur s'affiche. Sur certains serveurs Oracle, un message de réussite s'affiche si le test est concluant.</p>
ping6	set ping6=<IPv6_address>	<p>Tapez la commande set ping6 suivie de l'adresse de destination test IPv6.</p> <p>Par exemple :</p> <pre>-> set ping6=fe80::211:5dff:febe:5000</pre> <p>Si le test échoue, un message d'erreur s'affiche. Sur certains serveurs Oracle, un message de réussite s'affiche si le test est concluant.</p>

▼ Affectation du nom d'hôte et de l'identificateur du système (CLI)

- 1 Connectez-vous à la CLI SP ou CMM d'Oracle ILOM.
- 2 Pour accéder au répertoire de travail du SP ou du CMM, utilisez la commande `cd`.
 - Pour un SP de serveur, saisissez :


```
-> cd /SP
```
 - Pour un CMM, saisissez :


```
-> cd /CMM
```
- 3 Pour définir le nom d'hôte et le texte de l'identificateur du système du SP, saisissez :


```
-> set hostname=text_string system_identifieur=text_string
```

où :

 - Le nom d'hôte se compose de caractères alphanumériques et peut inclure 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 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 X3-2 SERVER MODULE, Oracle ILOM
  v 3.0.0.0, r31470
system_identifieur = DocSystemforTesting
  system_location = (none)
Commands:
  cd
  reset
  set
  show
  version
```

▼ Affichage et configuration des paramètres DNS (CLI)

- 1 Connectez-vous à la CLI SP ou CMM d'Oracle ILOM.
- 2 Pour accéder à la cible dns, utilisez la commande cd.
 - Pour un SP de serveur, saisissez :


```
-> show /SP/clients/dns
```
 - Pour un CMM, saisissez :


```
-> show /CMM/clients/dns
```
- 3 Pour afficher les paramètres DNS, saisissez :


```
-> show
```
- 4 Pour modifier les valeurs de la propriété DNS, saisissez :


```
-> set property=value
```

où les propriétés et les valeurs possibles sont décrites dans le tableau suivant :

Propriété	Valeur	Par défaut
auto_dns	enabled disabled	disabled
nameserver	<i>ip_address</i>	
retries	Entier compris entre 0 et 4	
searchpath	Jusqu'à six suffixes séparés par des virgules	
timeout	Entier compris entre 1 et 10	

▼ Affichage et configuration des paramètres de port série (CLI)

- 1 Connectez-vous à la CLI SP ou CMM d'Oracle ILOM.
- 2 Pour accéder au paramètre de port série, utilisez la commande `cd`.
 - Pour un SP de serveur, saisissez :
-> `cd /SP/serial`
 - Pour un CMM, saisissez :
-> `cd /CMM/serial`
- 3 Pour afficher les paramètres de port série, utilisez la commande `show`.
 - Pour afficher les paramètres du port série externe, saisissez :
-> `show external`
 - Pour afficher les paramètres du port série hôte, saisissez :
-> `show host`
- 4 Pour modifier les valeurs de propriété du port série, saisissez :
-> `set target property=value commitpending=true`
où les cibles, les propriétés et les valeurs possibles sont décrites dans le tableau suivant :

Cible	Propriété	Valeur	Par défaut
/SP CMM/serial/external	commitpending	true (none)	(none)
	flowcontrol	software	software
	pendingspeed	<integer>	9600
	speed	Valeur en lecture seule configurée à l'aide de la propriété pendingspeed	
/SP CMM/serial/host	commitpending	true (none)	(none)
	pendingspeed	<integer>	(none)
	speed	Valeur en lecture seule configurée à l'aide de la propriété pendingspeed	

Par exemple, pour modifier la vitesse de transmission en bauds du port série hôte de 9600 à 57600, utilisez la commande set.

- Pour les serveurs x86, saisissez :
 - > **set /SP/serial/host pendingspeed=57600 commitpending=true**
- Pour les serveurs SPARC, saisissez :
 - > **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 série 0, COM1 ou /dev/tty0 sur le système d'exploitation de l'hôte pour qu'Oracle ILOM communique correctement avec l'hôte.

▼ Activation de l'accès Web HTTP ou HTTPS (CLI)

- 1 Connectez-vous à la CLI SP ou CMM d'Oracle ILOM.
- 2 Utilisez la commande cd pour accéder à la cible services.
 - Pour un SP de serveur, saisissez :
 - > **cd /SP/services**
 - Pour un CMM, saisissez :
 - > **cd /CMM/services**

3 Pour configurer les valeurs de la propriété d'accès Web, saisissez :

-> **set** [http|https] [*property=value*]

où les propriétés et les valeurs possibles sont décrites dans le tableau suivant :

Cible	Propriété	Valeur	Par défaut
/SP CMM/services/ http	secureredirect	enabled disabled	Enabled
	servicestate	enabled disabled	disabled
	port	<portnum>	80
/SP CMM/services/ https	servicestate	enabled disabled	Enabled
	port	<portnum>	443

Le tableau suivant répertorie des paramètres d'accès Web courants :

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

▼ Commutation de la sortie du port série (CLI)

Remarque – Pour déterminer si le partage du port série est pris en charge sur votre serveur, reportez-vous au guide supplémentaire Oracle ILOM ou au guide d'administration de la plate-forme fourni avec votre serveur.



Attention – Vous devez configurer le réseau sur le SP avant de tenter de commuter le propriétaire du port série vers le serveur hôte. Si vous commutez le propriétaire du port série vers le serveur hôte sans qu'un réseau ne soit configuré, vous ne pourrez pas vous connecter via la CLI ou l'interface Web pour redéfinir le processeur de service en tant que propriétaire du port série. Pour restituer la propriété du port série au SP, vous devrez restaurer l'accès au port série sur le serveur. Pour plus d'informations sur le rétablissement de l'accès au port série sur votre serveur, consultez la documentation de la plate-forme fournie avec le serveur.

- 1 **Connectez-vous à la CLI SP d'Oracle ILOM.**
- 2 **Pour définir le propriétaire du port série, saisissez :**
-> `set /SP/serial/portsharing /owner=host`

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

- 3 **Connectez un hôte série au port série sur le serveur à l'aide d'un dongle ou d'un câble multiport.**
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 (CLI)

Description	Liens	Prise en charge des fonctions de la plate-forme
Procédures de configuration des paramètres de shell sécurisé	<ul style="list-style-type: none"> ▪ “Etablissement d'une connexion SSH à distance (CLI)” à la page 54 ▪ “Activation ou désactivation de SSH (CLI)” à la page 54 ▪ “Affichage des clés d'authentification SSH (CLI)” à la page 55 ▪ “Génération d'une nouvelle clé d'authentification SSH (CLI)” à la page 57 ▪ “Redémarrage du serveur SSH (CLI)” à la page 57 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ SP de serveur de système x86 ▪ SP de serveur de système SPARC ▪ CMM

▼ Etablissement d'une connexion SSH à distance (CLI)

Avant de commencer

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

Effectuez l'opération suivante pour établir une connexion SSH à distance à Oracle ILOM :

- Pour établir une connexion SSH à Oracle ILOM, saisissez la commande suivante :

```
$ ssh -l username server_ipaddress
```

Password: *****

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.

Informations supplémentaires

Informations connexes

- *Démarrage rapide d'Oracle ILOM 3.0*, connexion à Oracle ILOM
- *Démarrage rapide d'Oracle ILOM 3.0*, connexion à Oracle ILOM

▼ Activation ou désactivation de SSH (CLI)

Avant de commencer

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

Remarque – SSH est activé par défaut dans Oracle ILOM.

Pour activer et désactiver SSH, effectuez les opérations suivantes :

- 1 **Connectez-vous à la CLI SP ou CMM d'Oracle ILOM.**
- 2 **Utilisez la commande `cd` pour accéder à la cible SSH.**
 - **Pour un SP de serveur, saisissez :**
-> `cd /SP/services/ssh`
 - **Pour un CMM, saisissez :**
-> `cd /CMM/services/ssh`
- 3 **Si vous préférez désactiver l'accès via le réseau ou ne pas utiliser SSH, saisissez :**
-> `set state=[enabled|disabled]`

▼ **Affichage des clés d'authentification SSH (CLI)**

Avant de commencer

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

Remarque – Toutes les propriétés figurant sous `/SP/services/ssh/keys/rsa|dsa` sont en lecture seule.

Effectuez l'une des opérations suivantes pour afficher les clés SSH actuelles :

- 1 **Connectez-vous à la CLI SP ou CMM d'Oracle ILOM.**
- 2 **Pour accéder à la cible des clés SSH, utilisez la commande `cd`.**
 - **Pour un SP de serveur, saisissez :**
-> `cd /SP/services/ssh/keys`
 - **Pour un CMM, saisissez :**
-> `cd /CMM/services/ssh/keys`
- 3 **Pour afficher la clé RSA, saisissez :**
-> `show rsa`

Par exemple :

```
-> show rsa
/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
=
AAAAB3NzaC1yc2EAAAABIwAAAIEAthvLqgXbPIxN40EvkukKupdFPr8GDa0sKGG
BESVlnny4nX8yd8JC/hrw3qDHmXIZ8JAFwoLQgjtZCbEsgpn9nNIMb6nSfu6Y1t
TtUZXSGFBZ48R0mU0SqqfR3i3bgDUR0siphlpGv6Yu0Zd1h3549wQ+RwK3vxqHQ
Ffzhv9c=
  Commands:
    cd
    show
```

4 Pour afficher la clé DSA, saisissez :

show /HOST

Par exemple :

```
-> show dsa
/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
AAAAFQCIUavkex7wtEhC0CH3s250N0I3CwAAAIbnfHUop6ZN7i46ZuQ0KhD7Mkj
gdHy+8MTBkupVfXqfRE9Zw9yrBZCNsoD8XEeIeyP+pu05k5dJvkzqSqrTvoAXyY
qewyZMFE7stutugw/XEmyjq+XqBwai0AQskdiMVnHa3MSg8PKJyWP8eIMxD3rIu
PTzkV632uBxzwSwfAQAAAIAtA8/3odDJUprnxLgHTowc8ksGBj/wJDgPfpGGJHB
B1FDBMhSsRbwh6Z+s/gAf1f+S67HJBTUPsVSMz+czmamc1oZe0azT4+zeNG6uCL
u/5/JmJSdkguc1FcoxtBFqf0/fKjyR0ecWaU7L4kjavWoSsydHJ0pMHasEecEBE
lg==
  Commands:
    cd
    show
```

▼ Génération d'une nouvelle clé d'authentification SSH (CLI)

- 1 Connectez-vous à la CLI SP ou CMM d'Oracle ILOM.
- 2 Utilisez la commande `cd` pour accéder au répertoire `ssh`.
 - Pour un SP de serveur, saisissez :
-> `cd /SP/services/ssh`
 - Pour un CMM, saisissez :
-> `cd /CMM/services/ssh`
- 3 Définissez le type de la clé en tapant ce qui suit :
-> `set generate_new_key_type=dsa|rsa`
- 4 Définissez l'action sur `true`.
-> `set generate_new_key_action=true`

L'empreinte et la clé auront un aspect différent. La nouvelle clé SSH prend immédiatement effet pour les nouvelles connexions.

▼ Redémarrage du serveur SSH (CLI)

- 1 Connectez-vous à la CLI SP ou CMM d'Oracle ILOM.
- 2 Utilisez la commande `cd` pour accéder à la cible SSH.
 - Pour un SP de serveur, saisissez :
-> `cd /SP/services/ssh`
 - Pour un CMM, saisissez :
-> `cd /CMM/services/ssh`
- 3 Pour redémarrer le serveur SSH, saisissez :
-> `set restart_sshd_action=true`

Configuration de l'interface Local Interconnect Interface (CLI)

Description	Liens	Prise en charge des fonctions de la plate-forme
Consultation des conditions requises	<ul style="list-style-type: none"> ▪ “Exigences de l'interface Local Interconnect Interface (CLI)” à la page 58 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ SP de serveur de système x86 ▪ SP de serveur de système SPARC
Configuration de l'interface Local Interconnect Interface	<ul style="list-style-type: none"> ▪ “Configuration de l'interface Local Interconnect Interface entre le SP du serveur et le SE de l'hôte (CLI)” à la page 60 	

Exigences de l'interface Local Interconnect Interface (CLI)

Les exigences suivantes doivent être respectées avant de procéder à la configuration de l'interface Local Interconnect Interface.

- Consultez les notions fondamentales décrivant l'utilisation d'une interface Local Interconnect Interface entre le SP d'Oracle ILOM et le SE hôte. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section relative à la connexion locale à Oracle ILOM à partir d'un système d'exploitation hôte dans le *Guide des notions fondamentales sur la gestion quotidienne d'Oracle ILOM 3.0*.
- Consultez les descriptions Oracle ILOM des paramètres de configuration de Local Host Interconnect. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section relative aux paramètres de configuration de l'interconnexion hôte locale dans le *Guide des notions fondamentales sur la gestion quotidienne Oracle ILOM 3.0*.
- Vérifiez que votre serveur exécute Oracle ILOM 3.0.12 ou une version ultérieure d'Oracle ILOM.
- Vérifiez que le serveur de votre plate-forme prend en charge l'interface Local Interconnect Interface. Reportez-vous au guide d'administration du serveur de votre plate-forme ou au supplément Oracle ILOM.

Remarque – Les paramètres de configuration de l'interface Local Interconnect Interface ne sont pas pris en charge sur le CMM. Vous pouvez toutefois accéder et configurer ces paramètres pour un serveur lame Sun en vous connectant à la CLI CMM ou à l'interface Web d'Oracle ILOM.

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

Pour obtenir des consignes relatives à la configuration du point de connexion du SE hôte sur l'interface Local Interconnect Interface, reportez-vous à la section [“Consignes de configuration manuelle du SE hôte pour Local Interconnect Interface”](#) à la page 215.
- Le système d'exploitation de l'hôte doit prendre en charge le périphérique Ethernet USB interne qui est présenté à partir du SP d'Oracle ILOM. Par conséquent, avant de configurer l'interface Local Interconnect Interface dans Oracle ILOM, vous devez vérifier qu'un pilote de périphérique Ethernet USB interne a été inclus dans la distribution du système d'exploitation et qu'il est installé sur votre serveur. Si 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 d'Oracle Hardware Management Pack*.
- Les modifications apportées aux paramètres réseau concernant l'interface Local Interconnect Interface dans Oracle ILOM sont considérées comme étant en attente tant qu'elles ne sont pas validées dans Oracle ILOM. Par exemple, dans la CLI d'Oracle ILOM, vous devez exécuter la commande `commitpending=true` pour enregistrer les paramètres `pendingipaddress` et `pendingipnetmask` sous la cible `network/interconnect`. Dans l'interface Web d'Oracle ILOM, les modifications de paramètre réseau entrées dans la boîte de dialogue Configure USB Ethernet Parameters sont validées lorsque vous cliquez sur Save.
- Un compte utilisateur Oracle ILOM disposant du rôle Administrator (`a`) est nécessaire pour pouvoir modifier les paramètres concernant l'interface Local Interconnect Interface dans Oracle ILOM.
- 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 Interface entre le SP du serveur et le SE de l'hôte (CLI)

1 Connectez-vous à la CLI SP d'Oracle ILOM.

Etablissez une connexion au processeur de service du serveur ou au CMM par le biais d'une console série locale ou d'une connexion SSH.

2 Accédez au répertoire de travail `/x/network/interconnect` sur le serveur à l'aide de la commande `cd`.

- Pour un SP de serveur autonome monté en rack, saisissez :

```
-> cd /SP/network/interconnect
```

- Pour un SP de module de serveur lame en châssis, saisissez :

```
-> cd /CH/BLn/SP/network/interconnect
```

3 Affichez les cibles et propriétés du réseau `interconnect` à l'aide de la commande `show`.

Exemples de sortie :

- La propriété `hostmanaged` sous la propriété `network/interconnect` est définie sur `true`. Dans cet exemple de configuration, l'état "géré par l'hôte" est activé pour permettre 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 cet exemple de configuration, l'état "géré par l'hôte" est désactivé, ce qui vous permet de configurer manuellement le SP d'Oracle ILOM et les points de connexion du système d'exploitation de l'hôte sur l'interface Local Interconnect Interface.

```
-> 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'affectation des adresses IPv4 non routables sur les points de connexion sur l'interface Local Interconnect Interface, vous disposez de deux possibilités :**
- **Affecter automatiquement des adresses IPv4 non routables à chaque point de connexion sur l'interface Local Interconnect Interface 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 version 2.1.0 (ou ultérieure) sur votre serveur et accepter le paramètre d'installation par défaut activant Local ILOM Interconnect. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section relative à la configuration de l'interconnexion ILOM locale du *Guide de l'utilisateur d'Oracle Hardware Management Pack*.

-ou-

- **Assigner manuellement des adresses IPv4 non routables à chaque point de connexion dans l'interface Local Interconnect Interface 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	Définition de la valeur de propriété	Description
<code>state</code>	<code>set state=enabled</code>	Saisissez set state=enabled pour activer manuellement l'interface Local Interconnect Interface entre le SP d'Oracle ILOM et le système d'exploitation de l'hôte. La propriété <code>state</code> sous la cible <code>interconnect</code> est définie sur la valeur <code>disabled</code> par défaut.

Propriété	Définition de la valeur de propriété	Description
pendingipaddress	set pendingipaddress=169.254.182.76	<p>Par défaut, Oracle ILOM fournit une adresse IPv4 non routable pour le point de connexion du SP d'Oracle ILOM sur l'interface Local Interconnect Interface.</p> <p>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.</p> <p>Pour modifier l'adresse IPv4 par défaut, tapez la commande set pendingipaddress= suivie de l'adresse IPv4 interne que vous souhaitez assigner au point de connexion du SP d'Oracle ILOM sur l'interface Local Interconnect Interface.</p>
pendingipnetmask	set pendingipnetmask=255.255.255.0	<p>Par défaut, Oracle ILOM fournit une adresse de masque de réseau IPv4 pour le point de connexion du SP d'Oracle ILOM sur l'interface Local Interconnect Interface.</p> <p>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.</p> <p>Pour modifier l'adresse de masque de réseau par défaut, tapez la commande set pendingipnetmask= suivie de l'adresse de masque de réseau IPv4 interne que vous souhaitez assigner au point de connexion du SP d'Oracle ILOM sur l'interface Local Interconnect Interface.</p>
commitpending	set commitpending=<value>	<p>Les modifications sous la cible network/interconnect pour pendingipaddress et pendingipnetmask sont considérées comme étant en attente jusqu'à ce que vous les validiez.</p> <p>Pour valider les modifications, saisissez :</p> <p>-> set commitpending=true</p> <p>Pour annuler les modifications, saisissez :</p> <p>-> set commitpending=false</p>

Remarque – Pour empêcher le logiciel Oracle Hardware Management Pack de configurer automatiquement les points de connexion sur l'interface Local Interconnect Interface, vous devez définir la valeur de propriété `hostmanaged` sur `False`. Pour empêcher l'utilisation de l'interface Local Interconnect entre le SP d'Oracle ILOM et le système d'exploitation de l'hôte, vous devez définir la valeur de la propriété `state` sur `disabled` et la valeur de propriété `hostmanaged` sur `False`.

- 5 **Si vous avez choisi de configurer manuellement l'interface Local Interconnect Interface dans Oracle ILOM sans recourir au logiciel Oracle Hardware Management Pack 2.1.0, vous devez effectuer des étapes de configuration supplémentaires 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, reportez-vous à la section [“Consignes de configuration manuelle du SE hôte pour Local Interconnect Interface”](#) à la page 215.

- 6 **Pour plus d'informations sur les valeurs requises pour les propriétés de configuration manuelle de Local Host Interconnect, saisissez help.**

Par exemple, pour plus d'informations sur les propriétés configurables, saisissez l'un des éléments suivants :

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

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

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

Gestion des comptes utilisateur (CLI)

Description	Liens
Procédures de la CLI de configuration des comptes utilisateur	▪ “Configuration des comptes utilisateur (CLI)” à la page 66
Procédures de la CLI de configuration des clés utilisateur SSH	▪ “Configuration de clés utilisateur SSH (CLI)” à la page 72
Procédure de la CLI de configuration des paramètres Active Directory	▪ “Configuration d'Active Directory (CLI)” à la page 74
Procédures de la CLI de configuration des paramètres LDAP	▪ “Configuration du protocole LDAP (Lightweight Directory Access Protocol) (CLI)” à la page 85
Procédures de la CLI de configuration des paramètres LDAP/SSL	▪ “Configuration de LDAP/SSL (CLI)” à la page 87
Procédures de la CLI de configuration des paramètres RADIUS	▪ “Configuration de RADIUS (CLI)” à la page 96

Informations connexes

- [“Récupération d'un mot de passe perdu \(CLI\)”](#) à la page 31
- *Démarrage rapide d'Oracle ILOM 3.0*, ajout de compte utilisateur
- *Notions fondamentales sur la gestion quotidienne d'Oracle ILOM 3.0*, gestion des comptes utilisateurs
- *Notions fondamentales sur la gestion quotidienne d'Oracle ILOM 3.0*, instructions de gestion des comptes utilisateur
- *Procédures relatives à l'interface Web d'Oracle ILOM 3.0*, gestion des comptes utilisateur
- *Gestion des protocoles d'Oracle ILOM 3.0*, gestion des comptes utilisateur

Configuration des comptes utilisateur (CLI)

Description	Liens	Prise en charge des fonctions de la plate-forme
Procédures de gestion des comptes utilisateur dans Oracle ILOM	<ul style="list-style-type: none"> ■ “Configuration de la connexion unique (CLI)” à la page 66 ■ “Ajout d’un compte utilisateur (CLI)” à la page 67 ■ “Modification d’un mot de passe de compte utilisateur (CLI)” à la page 67 ■ “Assignation de rôles à un compte utilisateur (CLI)” à la page 68 ■ “Suppression d’un compte utilisateur (CLI)” à la page 69 	<ul style="list-style-type: none"> ■ SP de serveur de système x86 ■ SP de serveur de système SPARC ■ CMM
Procédures d’affichage des comptes et sessions utilisateur Oracle ILOM	<ul style="list-style-type: none"> ■ “Affichage de comptes utilisateur individuels (CLI)” à la page 70 ■ “Affichage d’une liste de comptes utilisateur (CLI)” à la page 70 ■ “Affichage d’une liste de sessions utilisateur (CLI)” à la page 71 ■ “Affichage d’une session utilisateur individuelle (CLI)” à la page 71 	

▼ Configuration de la connexion unique (CLI)

Avant de commencer

- Le rôle Admin (a) doit être activé pour configurer la connexion unique (SSO, Single Sign On).

1 Connectez-vous à la CLI SP ou CMM d'Oracle ILOM.

2 Pour activer ou désactiver la connexion unique, utilisez la commande set.

- **Pour un SP de serveur, saisissez :**

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

- **Pour un CMM, saisissez :**

-> `set /CMM/services/sso state=[disabled|enabled]`

▼ Ajout d'un compte utilisateur (CLI)

Avant de commencer

- Le rôle User Management (u) doit être activé pour créer un compte utilisateur.

- 1 Connectez-vous à la CLI SP ou CMM d'Oracle ILOM.
- 2 Pour ajouter un compte utilisateur local, utilisez la commande `create`.

- Pour un SP de serveur, saisissez :

```
-> create /SP/users/username password=password
role=[administrator|operator|a|u|c|r|o]
```

- Pour un CMM, saisissez :

```
-> create /CMM/users/username password=password
role=[administrator|operator|a|u|c|r|o]
```

Remarque – Lors de l'ajout d'un compte utilisateur, il n'est pas nécessaire de configurer la propriété `role` ou `password`. La propriété `role` prend par défaut la valeur Read Only (o) et la CLI vous invite à fournir et à confirmer un mot de passe.

Par exemple :

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

▼ Modification d'un mot de passe de compte utilisateur (CLI)

Avant de commencer

- Le rôle User Management (u) doit être activé pour modifier les propriétés d'un compte utilisateur.

- 1 Connectez-vous à la CLI SP ou CMM d'Oracle ILOM.
- 2 Pour modifier le mot de passe d'un compte utilisateur, utilisez la commande `set`.

- Pour un SP de serveur, saisissez :

```
-> set /SP/users/user password
```

- Pour un CMM, saisissez :
-> **set /CMM/users/user password**

Par exemple :

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

▼ Assignation de rôles à un compte utilisateur (CLI)

Avant de commencer

- Le rôle User Management (u) doit être activé pour ajouter ou modifier les propriétés de rôle d'un compte utilisateur.

- 1 Connectez-vous à la CLI du SP ou du CMM d'Oracle ILOM.
- 2 Pour assigner des rôles à un compte utilisateur, utilisez la commande **set**.

- Pour un SP de serveur, saisissez :
-> **set /SP/users/user password=*password***
role=[administrator|operator|a|u|c|r|o|s]

- Pour un CMM, saisissez :
-> **set /CMM/users/user password=*password***
role=[administrator|operator|a|u|c|r|o|s]

Par exemple :

```
-> set /SP/users/user5 role=auc
Set 'role' to 'auc'
-> show /SP/users/user5
Targets:
  ssh

Properties:
  role = auc
  password = *****

Commands:
  cd
  set
  show
```

Rôle utilisateur (CLI)	Autorisations accordées aux rôles d'utilisateur (CLI)
(a)	Admin (a). Accorde les autorisations de lecture et d'écriture pour l'ensemble des fonctions de gestion système d'Oracle ILOM, à l'exception des fonctions nécessitant l'activation pour l'administrateur des rôles supplémentaires suivants : User Management (u), Reset and Console (c), Host Control (r) et Services (s).
(u)	User Management (u). Accorde à un utilisateur les autorisations de lecture et d'écriture pour l'ensemble des fonctions de gestion de compte utilisateur d'Oracle ILOM.
(c)	Console (c). Accorde à un utilisateur les autorisations de lecture et d'écriture pour exécuter les fonctions de gestion de la console distante suivantes : gestion des options de verrouillage de la console distante, gestion des options du journal de l'historique de la console du SP, lancement et utilisation d'Oracle ILOM Remote Console et lancement et utilisation de la fonction Oracle ILOM Storage Redirection CLI.
(r)	Reset and Host Control (r). Accorde à un utilisateur les autorisations de lecture et d'écriture pour effectuer les fonctions de gestion de l'hôte distant suivantes : contrôle des périphériques d'initialisation de l'hôte, exécution et configuration des utilitaires de diagnostic, réinitialisation du SP, réinitialisation du CMM, actions de services de gestion des composants, actions de gestion des erreurs, actions de gestion de SPARC TPM et téléchargements des MIB SNMP.
(o)	Read Only (o). Accorde à un utilisateur les autorisations de lecture seule pour afficher l'état de toutes les propriétés de configuration d'ILOM. En outre, accorde les autorisations d'écriture pour modifier uniquement les propriétés de mot de passe et de délai d'expiration de session affectées au propre compte de l'utilisateur.
(s)	Services (s). Accorde à un utilisateur les autorisations de lecture et d'écriture nécessaires pour aider les ingénieurs de maintenance d'Oracle lorsqu'une maintenance sur site s'avère nécessaire.
(aucro)	Associe tous les rôles d'utilisateur correspondants (aucro) et accorde à un utilisateur les autorisations de lecture et d'écriture pour exécuter des fonctions de configuration de sauvegarde et de restauration.
	Remarque – aucro est l'équivalent du profil de rôle d'administrateur dans l'interface Web.

▼ Suppression d'un compte utilisateur (CLI)

Avant de commencer

- Le rôle User Management (u) doit être activé pour supprimer un compte utilisateur.

1 Connectez-vous à la CLI SP ou CMM d'Oracle ILOM.

2 Pour supprimer un compte utilisateur local, utilisez la commande de l'ete.

- Pour un SP de serveur, saisissez :

-> `delete /SP/users/username`

- Pour un CMM, saisissez :

-> **delete** /CMM/users/*username*

Par exemple :

-> **delete** /SP/users/user5

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

Deleted /SP/users/user5

▼ Affichage de comptes utilisateur individuels (CLI)

- 1 Connectez-vous à la CLI SP ou CMM d'Oracle ILOM.
- 2 Pour afficher des informations sur un compte utilisateur donné, utilisez la commande **show**.

- Pour un SP de serveur, saisissez :

-> **show** /SP/users/*username*

- Pour un CMM, saisissez :

-> **show** /CMM/users/*username*

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 (CLI)

- 1 Connectez-vous à la CLI SP ou CMM d'Oracle ILOM.
- 2 Pour afficher des informations sur tous les comptes utilisateur locaux, utilisez la commande **show**.

- Pour un SP de serveur, saisissez :

-> **show** /SP/users

- Pour un CMM, saisissez :

```
-> show /CMM/users
```

Par exemple :

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

▼ Affichage d'une liste de sessions utilisateur (CLI)

- 1 Connectez-vous à la CLI SP ou CMM d'Oracle ILOM.
- 2 Pour afficher des informations sur toutes les sessions utilisateur locales, utilisez la commande `show`.

- Pour un SP de serveur, saisissez :

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

- Pour un CMM, saisissez :

```
-> show /CMM/sessions
```

Par exemple :

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

Properties:

Commands:
  cd
  show
```

▼ Affichage d'une session utilisateur individuelle (CLI)

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

- 1 Connectez-vous à la CLI SP ou CMM d'Oracle ILOM.

2 Pour afficher des informations sur une session utilisateur individuelle, utilisez la commande show.

- Pour un SP de serveur, saisissez :

-> `show /SP/sessions/session_number`

- Pour un CMM, saisissez :

-> `show /CMM/sessions/session_number`

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 (CLI)

Description	Liens	Prise en charge des fonctions de la plate-forme
Procédures de gestion des propriétés d'une clé utilisateur SSH	<ul style="list-style-type: none"> ■ "Ajout d'une clé SSH" à la page 72 ■ "Suppression d'une clé SSH (CLI)" à la page 73 	<ul style="list-style-type: none"> ■ SP de serveur de système x86 ■ SP de serveur de système SPARC ■ CMM

▼ Ajout d'une clé SSH

Avant de commencer

- Le rôle User Management (u) doit être activé pour ajouter des clés SSH pour d'autres utilisateurs.
- Le rôle Read Only (o) doit être activé pour ajouter une clé SSH à votre compte utilisateur.

1 Connectez-vous à la CLI SP ou CMM d'Oracle ILOM.

2 Pour accéder à l'emplacement du répertoire d'une clé SSH d'un utilisateur, utilisez la commande `cd`.

- Pour un SP de serveur, saisissez :

```
-> cd /SP/users/user/ssh/keys/n
```

- Pour un CMM, saisissez :

```
-> cd /CMM/users/user/ssh/keys/n
```

où *n* correspond au numéro de la clé ssh à configurer.

3 Pour ajouter une clé à un compte utilisateur, saisissez :

```
-> set
```

```
load_uri=transfer_method://username:password@ipaddress_or_hostname/directorypath/filename
```

où :

- *transfer_method* peut être `tftp`, `ftp`, `sftp`, `scp`, `http` ou `https`.
- *username* correspond au nom du compte utilisateur sur le système distant. La valeur *username* est requise pour les modes de transfert `scp`, `sftp` et `ftp`. *username* n'est pas utilisé pour `tftp` et facultatif pour `http` et `https`.
- *password* correspond au mot de passe du compte utilisateur sur le système distant. La valeur *password* est requise pour les modes de transfert `scp`, `sftp` et `ftp`. *password* n'est pas utilisé pour `tftp` et facultatif pour `http` et `https`.
- *ipaddress_or_hostname* correspond à l'adresse IP ou au nom d'hôte du système distant.
- *directorypath* correspond à l'emplacement de la clé SSH sur le système distant.
- *filename* correspond au nom attribué au fichier de la clé SSH.

Par exemple :

```
-> set load_uri=
scp://adminuser:userpswd@1.2.3.4/keys/sshkey_1.pub
Set 'load_uri' to
'scp://adminuser:userpswd@1.2.3.4/keys/sshkey_1.pub'
```

▼ Suppression d'une clé SSH (CLI)

Avant de commencer

- Le rôle User Management (u) doit être activé pour supprimer des clés SSH pour d'autres utilisateurs.

- Le rôle Read Only (o) est nécessaire pour supprimer sa propre clé SSH.

1 Connectez-vous à la CLI SP ou CMM d'Oracle ILOM.

2 Pour accéder à l'emplacement du répertoire d'une clé SSH d'un utilisateur, utilisez la commande cd.

- Pour un SP de serveur, saisissez :

-> `cd /SP/users/user/ssh/keys/n`

- Pour un CMM, saisissez :

-> `cd /CMM/users/user/ssh/keys/n`

où *n* correspond au numéro de la clé ssh à configurer.

3 Pour supprimer une clé du compte d'un utilisateur, saisissez :

-> `set clear_action=true`

Par exemple :

-> `set clear_action=true`

Are you sure you want to clear /SP/users/user1/ssh/keys/1 (y/n)? y
Set 'clear_action' to 'true'

Configuration d'Active Directory (CLI)

Description	Liens	Prise en charge des fonctions de la plate-forme
Procédures de gestion des paramètres d'Active Directory	<ul style="list-style-type: none"> ▪ “Activation de la variable <code>strictcertmode</code> d'Active Directory (CLI)” à la page 75 ▪ “Vérification de la variable <code>certstatus</code> d'Active Directory (CLI)” à la page 76 ▪ “Suppression d'un certificat Active Directory (CLI)” à la page 77 ▪ “Affichage et configuration des paramètres d'Active Directory (CLI)” à la page 77 ▪ “Dépannage de l'authentification et de l'autorisation Active Directory (CLI)” à la page 84 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ SP de serveur de système x86 ▪ SP de serveur de système SPARC ▪ CMM

▼ Activation de la variable `strictcertmode` d'Active Directory (CLI)

Avant de commencer

- Le rôle User Management (u) doit être activé pour configurer les paramètres d'Active Directory.

Remarque – La variable `strictcertmode` est désactivée par défaut. 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 SP ou CMM d'Oracle ILOM.
- 2 Pour accéder aux paramètres de certificat d'Active Directory, utilisez la commande `cd`.

- Pour un SP de serveur, saisissez :

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

- Pour un CMM, saisissez :

```
-> cd /CMM/clients/activedirectory
```

- 3 Pour charger un certificat, saisissez :

```
-> set cert load_uri=[tftp|ftp|scp]://IP address/file-path/filename
```

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

- 4 Pour activer la variable `strictcertmode`, saisissez :

```
-> set strictcertmode=enabled
```

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

▼ Vérification de la variable certstatus d'Active Directory (CLI)

Avant de commencer

- Le rôle User Management (u) doit être activé pour configurer les paramètres d'Active Directory.

Remarque – certstatus est une variable opérationnelle qui doit refléter l'état (state) du certificat actuel. Ni certstatus ni state ne sont requises 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 SP ou CMM d'Oracle ILOM.
- 2 Pour vérifier le statut du certificat, utilisez la commande show.

- Pour un SP de serveur, saisissez :

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

- Pour un CMM, saisissez :

```
-> show /CMM/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 (CLI)

Avant de commencer

- Le rôle User Management (u) doit être activé pour configurer les paramètres d'Active Directory.

Remarque – Le certificat du serveur d'authentification ne peut être supprimé que si la variable `strictcertmode` est désactivée.

- 1 Connectez-vous à la CLI SP ou CMM d'Oracle ILOM.
- 2 Pour accéder à la cible Active Directory, utilisez la commande `cd`.
 - Pour un SP de serveur, saisissez :
-> `cd /SP/clients/activedirectory/cert`
 - Pour un CMM, saisissez :
-> `cd /CMM/clients/activedirectory/cert`
- 3 Pour supprimer un certificat, tapez l'une des commandes suivantes :
 - -> `set clear_action=true`
 - -> `reset target`

Par exemple :

```
-> reset /SP/clients/activedirectory/cert
Are you sure you want to reset /SP/clients/activedirectory/cert
(y/n)? y
```

▼ Affichage et configuration des paramètres d'Active Directory (CLI)

Avant de commencer

- Le rôle User Management (u) doit être activé pour configurer les paramètres d'Active Directory.
- Le champ de nom pour la configuration des propriétés d'un groupe Active Directory accepte un maximum de 128 caractères. Si le format choisi dépasse 128 caractères, vous devez opter pour un format pris en charge comportant moins de caractères.

- 1 Connectez-vous à la CLI SP ou CMM d'Oracle ILOM.

2 Pour accéder à la cible Active Directory, utilisez la commande cd.

- **Pour un SP de serveur, saisissez :**
-> **cd /SP/clients/activedirectory**
- **Pour un CMM, saisissez :**
-> **cd /CMM/clients/activedirectory**

3 Pour afficher et modifier les propriétés d'Active Directory, utilisez les commandes show et set.

- **Pour afficher des informations dans la cible admingroups, saisissez :**
-> **show admingroups/n**

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

Par exemple :

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

Properties: name = CN=SpSuperAdmin,OU=Groups,DC=sales,DC=
east,DC=oracle,DC=com
```

- **Pour modifier des propriétés dans la cible admingroups, saisissez :**
-> **set admingroups/n property=value**

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

Par exemple :

```
-> set 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'
```

4 Pour afficher et modifier des informations dans la cible opergroups, utilisez les commandes show et set.

- **Pour afficher des informations dans la cible opergroups, saisissez :**
-> **show opergroups/n**

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

Par exemple :

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

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

- **Pour modifier des propriétés dans la cible opergroups , saisissez :**

-> **set opergroups/n property=value**

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

Par exemple :

```
-> set 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'
```

- 5 Pour afficher et modifier des informations dans la cible customgroups, utilisez les commandes show et set.**

- **Pour afficher des informations dans la cible customgroups , saisissez :**

-> **show customgroups/n**

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

Par exemple :

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

Properties
  name = custom_group_1
  roles = aucro
```

- **Pour modifier des propriétés dans la cible customgroups , saisissez :**

-> **set customgroups/n property=value**

Par exemple :

```
-> set 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'
```

- 6 Pour afficher et modifier des informations dans la cible userdomains, utilisez les commandes show et set.**

- **Pour afficher des informations dans la cible userdomains , saisissez :**

-> **show userdomains/n**

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

Par exemple :

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

Targets:

Properties:

domain = <USERNAME>@sales.example.oracle.com

- **Pour modifier des propriétés dans la cible `userdomains`, saisissez :**

-> **set userdomains/n propriété=valeur**

Par exemple :

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

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

7 Pour afficher et modifier des informations dans la cible `alternateservers`, utilisez les commandes `show` et `set`.

- **Pour afficher des informations dans la cible `alternateservers`, saisissez :**

-> **show alternateservers/n**

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

Par exemple :

```
-> show 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 \(CLI\)](#)" à la page 49.

- **Pour modifier des propriétés dans la cible `alternateservers`, saisissez :**

-> **set alternateservers/n property=value**

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

Par exemple :

```
-> set alternateservers/1 port=636
```

8 Pour afficher et modifier des propriétés de certificat alternateservers, utilisez les commandes show et set.

- Pour afficher les informations de certificat du serveur de remplacement, saisissez :

```
-> show alternateservers/n/cert
```

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

Par exemple :

```
-> show 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)
```

- Pour copier un certificat pour un serveur de remplacement, saisissez :

```
-> set alternateservers/n/cert load_uri=
[tftp|ftp|scp] : [//username:password@][//[ipAddress/|hostName/|filePath/fileName
```

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

```
-> set alternateservers/n/cert 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 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
Set 'load_uri' to
```

```
'scp://sales:XpasswordX@129.148.185.50/home/dc150698/8275_put/
cert.cert'
```

- **Pour supprimer un certificat pour un serveur de remplacement, saisissez :**

```
-> set alternateservers/n/cert clear_action=true
```

Par exemple :

```
-> set alternateservers/1/cert clear_action=true
Are you sure you want to clear
/SP/clients/activedirectory/alternateservers/1/cert (y/n)? y
Set 'clear_action' to 'true'
```

9 Pour afficher et modifier des informations dans la cible `dnslocatorqueries`, utilisez les commandes `show` et `set`.

- **Pour afficher des informations dans la cible `dnslocatorqueries`, saisissez :**

```
-> show dnslocatorqueries/n
```

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

Par exemple :

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

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

Commands:
  cd
  set
  show
```

Remarque – DNS et DNS Locator Mode doivent être activés pour que les requêtes au localisateur DNS fonctionnent. Pour en savoir plus sur l'activation du DNS, reportez-vous à la section “[Affichage et configuration des paramètres DNS \(CLI\)](#)” à la page 49.

La requête au service du localisateur DNS identifie le service DNS nommé. L'ID de port fait généralement partie de l'enregistrement mais vous pouvez le remplacer en respectant le format `<PORT:636>`. En outre, vous pouvez utiliser le marqueur de substitution `<DOMAIN>` afin de spécifier les services nommés pour un domaine spécifique en cours d'authentification.

- **Pour modifier des propriétés dans la cible `dnslocatorqueries`, saisissez :**

```
-> set dnslocatorqueries/n service=DNSLocatorServiceQuery
```

Par exemple :

```
-> set dnslocatorqueries/1 service=
_ldap._tcp.gc._msdcs.<DOMAIN>.<PORT:3269>
```

10 Pour afficher et modifier la propriété `expsearchmode`, utilisez les commandes `show` et `set`.

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

- **Pour afficher la propriété `expsearchmode`, saisissez :**

-> **show expsearchmode**

Par exemple :

-> **show expsearchmode**

```
/SP/clients/activedirectory
Properties:
  expsearchmode = disabled
```

- **Pour activer ou désactiver la propriété `expsearchmode`, saisissez :**

-> **set expsearchmode=[enabled|disabled]**

Par exemple :

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

11 Pour afficher et modifier la propriété `strictcredentialerrormode`, utilisez les commandes `show` et `set`.

Remarque – A partir de la version Oracle ILOM 3.0.10, la propriété `strictcredentialerrormode` 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 (paramétrage par défaut), les informations d'identification peuvent être présentées à d'autres serveurs pour l'authentification.

- **Pour afficher la propriété `strictcredentialerrormode`, saisissez :**

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

Par exemple :

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

```
/SP/clients/activedirectory

Properties
  strictcredentialerrormode = disabled
```

- **Pour activer ou désactiver la propriété `strictcredentialerrormode`, saisissez :**

-> **set strictcredentialerrormode=[enabled|disabled]**

Par exemple :

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

▼ Dépannage de l'authentification et de l'autorisation Active Directory (CLI)

Avant de commencer

- Le rôle User Management (u) doit être activé pour configurer les paramètres d'Active Directory.

1 Connectez-vous à la CLI SP ou CMM d'Oracle ILOM.

2 Pour accéder à la cible Active Directory, utilisez la commande `cd`.

- Pour un SP de serveur, saisissez :

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

3 Pour définir le niveau d'événement de débogage du module d'authentification Active Directory sur `trace`, saisissez :

```
-> set logdetail=trace
Set 'logdetail' to 'trace'
```

4 Lancez une autre tentative d'autorisation en vous déconnectant, puis en vous reconnectant à la CLI d'Oracle ILOM.

5 Pour afficher la sortie du journal d'événements de la tentative d'autorisation, utilisez la commande `show`.

- Pour un SP de serveur, saisissez :

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

- Pour un CMM, saisissez :

```
-> show /CMM/logs/event/list Class==ActDir Type==Log
```

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 d'événements, reportez-vous à la section [“Défilement, abandon ou effacement de la liste des journaux d'événements d'Oracle ILOM”](#) à la page 110.

Configuration du protocole LDAP (Lightweight Directory Access Protocol) (CLI)

Description	Liens	Prise en charge des fonctions de la plate-forme
Procédures de gestion des paramètres LDAP	<ul style="list-style-type: none"> ▪ “Configuration du serveur LDAP (CLI)” à la page 85 ▪ “Configuration d'Oracle ILOM pour LDAP (CLI)” à la page 86 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ SP de serveur de système x86 ▪ SP de serveur de système SPARC ▪ CMM

▼ Configuration du serveur LDAP (CLI)

Avant de commencer

- Le rôle User Management (u) doit être activé pour configurer les paramètres LDAP.

- 1 **Vérifiez que les mots de passe des comptes utilisateur permettant l'authentification auprès d'Oracle ILOM sont au format de chiffrement utilisant une extension GNU, communément appelé MD5-Crypt.**

Oracle ILOM prend uniquement en charge l'authentification LDAP pour les mots de passe stockés dans l'un des deux formats chiffrés suivants :

- userPassword: {CRYPT}ajCa2He4PJhNo
- 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
uid	Nom d'utilisateur permettant de se connecter à Oracle ILOM
uidNumber	Tout nombre unique

Propriété requise	Description
gidNumber	Tout nombre unique
userPassword	Mot de passe
homeDirectory	N'importe quelle valeur (propriété non prise en compte par Oracle ILOM)
loginShell	N'importe quelle valeur (propriété non prise en compte par Oracle ILOM)

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

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

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

▼ Configuration d'Oracle ILOM pour LDAP (CLI)

Avant de commencer

- Le rôle User Management (u) doit être activé pour configurer les paramètres LDAP.

1 Connectez-vous à la CLI SP ou CMM d'Oracle ILOM.

2 Pour accéder à la cible LDAP, utilisez la commande `cd`.

- Pour un SP de serveur, saisissez :

```
-> cd /SP/clients/ldap
```

- Pour un CMM, saisissez :

```
-> cd /CMM/clients/ldap
```

3 Pour entrer le nom et le mot de passe de l'utilisateur proxy, saisissez :

```
-> set binddn="cn=proxyuser, ou=people, ou=sales, dc=oracle, dc=com" bindpw=password
```

4 Pour entrer l'adresse IP du serveur LDAP, saisissez :

```
-> set address=[ldapiaddress |DNS name]
```

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

5 Pour assigner le port utilisé pour communiquer avec le serveur LDAP, saisissez :

```
-> set port=ldapport
```

La valeur par défaut est le port 389.

6 Pour entrer le nom distinctif de la branche de l'arborescence LDAP contenant les utilisateurs et les groupes, saisissez :

-> `set searchbase="ou=people, ou=sales, dc=oracle, dc=com"`

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

7 Pour définir le service LDAP sur l'état `enabled`, saisissez :

-> `set state=enabled`

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

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

Configuration de LDAP/SSL (CLI)

Description	Liens	Prise en charge des fonctions de la plate-forme
Procédures de configuration des paramètres LDAP/SSL	<ul style="list-style-type: none"> ■ “Activation de la variable <code>strictcertmode</code> LDAP/SSL” à la page 88 ■ “Vérification de la variable <code>certstatus</code> LDAP/SSL” à la page 88 ■ “Suppression d'un certificat LDAP/SSL (CLI)” à la page 89 ■ “Affichage et configuration des paramètres LDAP/SSL (CLI)” à la page 90 ■ “Dépannage de l'authentification et de l'autorisation LDAP/SSL (CLI)” à la page 94 	<ul style="list-style-type: none"> ■ SP de serveur de système x86 ■ SP de serveur de système SPARC ■ CMM

▼ Activation de la variable `strictcertmode` LDAP/SSL

Avant de commencer

- Le rôle User Management (u) doit être activé pour configurer les paramètres LDAP/SSL.

Remarque – La variable `strictcertmode` est désactivée par défaut. 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 SP ou CMM d'Oracle ILOM.**
- 2 **Pour accéder à la cible LDAP/SSL, utilisez la commande `cd`.**
 - **Pour un SP de serveur, saisissez :**
-> `cd /SP/clients/ldapssl`
 - **Pour un CMM, saisissez :**
-> `cd /CMM/clients/ldapssl`
- 3 **Pour charger un certificat, saisissez :**
-> `set cert load_uri=[tftp|ftp|scp]://IP address/file-path/filename`

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

- 4 **Pour activer la variable `strictcertmode`, saisissez :**
-> `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 SP ou CMM d'Oracle ILOM.**

2 Pour vérifier le statut du certificat, utilisez la commande show.

- Pour un SP de serveur, saisissez :
-> `show /SP/clients/ldapssl/cert`
- Pour un CMM, saisissez :
-> `show /CMM/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 Certificates
  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
Certificates/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 (CLI)

Avant de commencer

- Le rôle User Management (u) doit être activé pour configurer les paramètres LDAP/SSL.

Remarque – Pour supprimer le certificat du serveur d'authentification, la variable `strictcertmode` doit être désactivée.

- 1 Connectez-vous à la CLI SP ou CMM d'Oracle ILOM.
- 2 Pour accéder à la cible du certificat LDAP/SSL, utilisez la commande `cd`.
 - Pour un SP de serveur, saisissez :
-> `cd /SP/clients/ldapssl/cert`
 - Pour un CMM, saisissez :
-> `cd /CMM/clients/ldapssl/cert`

3 Pour supprimer un certificat, saisissez :

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

▼ Affichage et configuration des paramètres LDAP/SSL (CLI)

Avant de commencer

- Le rôle User Management (u) doit être activé pour configurer les paramètres LDAP/SSL.

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

1 Connectez-vous à la CLI SP ou CMM d'Oracle ILOM.

2 Pour accéder à la cible LDAP/SSL, utilisez la commande cd.

- **Pour un SP de serveur, saisissez :**

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

- **Pour un CMM, saisissez :**

```
-> cd /CMM/clients/ldapssl
```

3 Pour afficher et modifier des propriétés LDAP/SSL dans la cible admingroups, utilisez les commandes show et set.

- **Pour afficher des informations dans la cible admingroups, saisissez :**

```
-> show admingroups/n
```

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

Par exemple :

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

- **Pour modifier des informations dans la cible admingroups, saisissez :**

```
-> set admingroups/n property=value
```

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

Par exemple :

```
-> set 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'
```

4 Pour afficher et modifier des informations dans la cible opergroups, utilisez les commandes show et set.

- Pour afficher des informations dans la cible opergroups, saisissez :

```
-> show opergroups/n
```

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

Par exemple :

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

- Pour modifier la propriété name dans la cible opergroups, saisissez :

```
-> set opergroups/n name=value
```

Par exemple :

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

5 Pour afficher et modifier des informations dans la cible customgroups, utilisez les commandes show et set.

- Pour afficher des informations dans la cible customgroups, saisissez :

```
-> show customgroups/n
```

Par exemple :

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

Properties:
name = <fully qualified distinguished name
only>
roles = (none)

Commands:
cd
set
show
```

- **Pour modifier des propriétés dans la cible customgroups , saisissez :**

-> **set customgroups/n propriété=valeur**

Par exemple :

```
-> set 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 customgroups/1 roles=au
Set 'roles' to 'au'
```

- 6 Pour afficher et modifier des informations dans la cible userdomains, utilisez les commandes show et set.**

- **Pour afficher des informations dans la cible userdomains, saisissez :**

-> **show userdomains/n**

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

Par exemple :

```
-> show userdomains/1
Targets:

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

Commands:
  cd
  set
  show
```

- **Pour modifier la propriété domain dans la cible userdomains, saisissez :**

-> **set userdomains/n domain=value**

Par exemple :

```
-> set userdomains/1 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 de domaine complet.

- 7 Pour afficher et modifier des informations dans la cible alternateservers, utilisez les commandes show et set.**

- **Pour afficher des informations dans la cible alternateservers, saisissez :**

-> **show alternateservers/n**

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

Par exemple :

```
-> show alternateservers/1

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

Properties:
  address = 10.8.168.99
  port = 0
```

Remarque – Dans l'exemple précédent, 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 \(CLI\)”](#) à la page 49.

- Pour modifier des propriétés dans la cible `alternateservers`, saisissez :

```
-> set alternateservers/n property=value
```

Par exemple :

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

- 8** Pour afficher et modifier des informations dans la cible du certificat `alternateservers`, utilisez les commandes `show` et `set`.

- Pour copier un certificat pour un serveur de remplacement, saisissez :

```
-> set alternateservers/n/cert load_uri=
[ftftp|ftp|scp]:[username:password@]//[ipAddress|HostName]/filePath/fileName
```

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 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=.cert
scp://sales:XpasswordX@129.148.185.50/home/dc150698/8275_put/cert
.cert
Set 'load uri' to
```

```
'scp://sales:XpasswordX@129.148.185.50/home/dc150698/8275_put/cert.t.cert'
```

- Pour supprimer un certificat pour un serveur de remplacement, saisissez :

```
-> 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'
```

- 9 Pour afficher et modifier des informations dans la cible `optionalUserMapping`, utilisez les commandes `show` et `set`.

- Pour afficher des informations dans la cible `optionalUserMapping`, saisissez :

```
-> show optionalUserMapping
```

Par exemple :

```
-> show 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
```

- Pour modifier des propriétés dans la cible `optionalUserMapping`, saisissez :

```
-> set property=value
```

Par exemple :

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

▼ Dépannage de l'authentification et de l'autorisation LDAP/SSL (CLI)

Avant de commencer

- Le rôle User Management (u) doit être activé pour configurer les paramètres LDAP/SSL.

- 1 Connectez-vous à la CLI SP ou CMM d'Oracle ILOM.

- 2 Pour accéder à la cible LDAP/SSL, utilisez la commande `cd`.
 - Pour un SP de serveur, saisissez :
 - > `cd /SP/clients/ldapssl`
 - Pour un CMM, saisissez :
 - > `cd /CMM/clients/ldapssl`
- 3 Pour définir le niveau d'événement de débogage du module d'authentification LDAP/SSL sur `trace`, saisissez :
 - > `set logdetail=trace`
- 4 Lancez une autre tentative d'autorisation en vous déconnectant, puis en vous reconnectant à la CLI d'Oracle ILOM.
- 5 Pour afficher la sortie du journal d'événements de la tentative d'autorisation, utilisez la commande `show`.
 - Pour un SP de serveur, saisissez :
 - > `show /SP/logs/event/list Class==ldapssl Type==Log`
 - Pour un CMM, saisissez :
 - > `show /CMM/logs/event/list Class==ldapssl Type==Log`

Par exemple :

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

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 d'événements, reportez-vous à la section [“Défilement, abandon ou effacement de la liste des journaux d'événements d'Oracle ILOM”](#) à la page 110.

Configuration de RADIUS (CLI)

Description	Liens	Prise en charge des fonctions de la plate-forme
Procédures de configuration des paramètres RADIUS	<ul style="list-style-type: none"> ▪ “Configuration de RADIUS (CLI)” à la page 96 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ SP de serveur de système x86 ▪ SP de serveur de système SPARC ▪ CMM

▼ Configuration de RADIUS (CLI)

Avant de commencer

- Le rôle User Management (u) doit être activé pour configurer les paramètres RADIUS.
- Une fois le serveur RADIUS correctement configuré, vous pouvez utiliser l'authentification RADIUS pour autoriser l'accès à Oracle ILOM au-delà des 10 comptes utilisateur locaux.

1 Rassemblez les informations pertinentes sur l'environnement RADIUS.

2 Connectez-vous à la CLI SP ou CMM d'Oracle ILOM.

3 Pour accéder à la cible RADIUS, utilisez la commande `cd`.

- Pour un SP de serveur, saisissez :

```
-> cd /SP/clients/radius
```

- Pour un CMM, saisissez :

```
-> cd /CMM/clients/radius
```

4 Pour afficher les propriétés RADIUS, saisissez :

```
-> show
```

Par exemple :

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

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

```

Commands :
  cd
  set
  show

```

5 Pour configurer les propriétés RADIUS décrites dans le tableau suivant, saisissez :

```

-> set [defaultrole=[Administrator|Operator|a|u|c|r|o|s]
address=radius_server_IPaddress port=port# secret=radius_secret
state=[enabled|disabled]]

```

Par exemple :

```

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

```

Propriété (CLI)	Par défaut	Description
state	Disabled	Enabled Disabled Indique si le client RADIUS est ou non activé.
defaultrole a u c r o s Administrator Operator	Operator	Administrator Operator <i>Rôles avancés</i> 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.
ipaddress	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 s'assurer que le client et le serveur se reconnaissent mutuellement.

Gestion de l'état des composants et des actions de service (CLI)

Descriptions	Liens
Procédures de la CLI de gestion de l'état des composants système et des actions de service	<ul style="list-style-type: none">■ “Préparation du retrait d'un composant (CLI)” à la page 100■ “Remise en service d'un composant (CLI)” à la page 101■ “Activation et désactivation de l'état d'un composant (CLI)” à la page 101■ “Affichage et effacement des pannes (CLI)” à la page 102

Informations connexes

- *Notions fondamentales sur la gestion quotidienne d'Oracle ILOM 3.0, gestion des pannes*
- *Procédures relatives à l'interface Web d'Oracle ILOM 3.0, gestion des composants système*
- *Gestion des protocoles d'Oracle ILOM 3.0, gestion des informations relatives aux composants système*

▼ Affichage des informations relatives aux composants (CLI)

- 1 Connectez-vous à la CLI SP ou CMM d'Oracle ILOM.
- 2 Pour afficher les informations d'inventaire d'un composant, exécutez la commande `show`.

- Pour un composant de serveur monté en rack, saisissez :

-> `show /SYS/component_name`

- Pour un composant de châssis, saisissez :

-> `show /CH/component_name`

Par exemple :

```
-> show /SYS/MB type
Targets:
```

```

.
.

Properties:
  type = Motherboard
  ipmi_name = MB
  fru_name = MB
  fru_description = BD, ASY, MB
.
.
.

Commands:
  cd
  set
  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
- fru_manufacturer
- fru_serial_number
- fru_name
- fru_description
- fru_version
- chassis_serial_number
- chassis_part_number
- product_name
- product_serial_number
- product_part_number
- customer_frudata

▼ Préparation du retrait d'un composant (CLI)

Avant de commencer

- Le rôle Reset and Host Control (Réinitialisation et contrôle de l'hôte) (r) doit être activé pour retirer un composant dans Oracle ILOM.

Pour préparer le retrait d'un composant du châssis, procédez comme suit :

- 1 **Connectez-vous à la CLI SP ou CMM d'Oracle ILOM.**
- 2 **Pour préparer le retrait d'un composant, saisissez :**

```
-> set target 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 Pour vérifier qu'un composant est prêt à être retiré, exécutez :

```
-> show target prepare_to_remove_status
```

Par exemple :

```
-> show /CH/RFM0 prepare_to_remove_status
Properties:
  prepare_to_remove_status = [Ready|NotReady]
```

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

▼ Remise en service d'un composant (CLI)

Avant de commencer

- Le rôle Reset and Host Control (Réinitialisation et contrôle de l'hôte) (r) doit être activé pour avertir Oracle ILOM de la remise en service d'un composant.

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

Pour remettre un composant de châssis en service, procédez comme suit :

1 Connectez-vous à la CLI SP ou CMM d'Oracle ILOM.

2 A l'invite de commande d'Oracle ILOM, saisissez :

```
-> set target return_to_service_action=true
```

Par exemple :

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

▼ Activation et désactivation de l'état d'un composant (CLI)

Avant de commencer

- Pour gérer l'état des composants de châssis dans Oracle ILOM, vous devez activer le rôle Reset and Host Control (Réinitialisation et contrôle de l'hôte) (r).

Pour activer ou désactiver l'état d'un composant de châssis, procédez comme suit :

- 1 **Connectez-vous à la CLI SP ou CMM d'Oracle ILOM.**
- 2 **A l'invite de commande d'Oracle ILOM, saisissez :**
-> **set target component_state=[enabled|disabled]**

Par exemple :

```
-> set /SYS/MB/CMP0/P0/C0 component_state=enabled  
Set 'component_state' to 'enabled'
```

▼ Affichage et effacement des pannes (CLI)

Avant de commencer

- Le rôle Admin (a) doit être activé pour effacer les pannes de composant signalées dans Oracle ILOM.
- Le microprogramme Oracle ILOM 3.0.3 ou une version plus récente doit être installé sur le SP du serveur ou le CMM.

Pour afficher et effacer les pannes dans Oracle ILOM, procédez comme suit :

- 1 **Connectez-vous à la CLI SP ou CMM d'Oracle ILOM.**
- 2 **Pour afficher une liste des composants défectueux :**
 - A partir d'un SP de serveur, saisissez : -> **show /SP/faultmgmt**
 - A partir d'un CMM, saisissez : -> **show /CMM/faultmgmt**
- 3 **Pour afficher les messages d'erreur consignés dans le journal d'événements d'Oracle ILOM :**
 - A partir d'un SP de serveur, saisissez : -> **show /SP/logs/event/list**
 - A partir d'un CMM, saisissez : -> **show /CMM/logs/event/list**
- 4 **Réparez ou remplacez le composant défectueux.**
- 5 **Pour effacer une panne touchant un composant, saisissez la commande suivante :**
-> **set component_path clear_fault_action=true**
où *component_path* est l'un des composants défectueux suivants :

- **Processor (Processeur)**

- **Memory (Mémoire)**
- **Motherboard (Carte mère)**
- **Fan module (Module de ventilateur)**
- **Power supply (Alimentation électrique)**
- **CMM**
- **NEM**
- **PCI card (Carte PCI)**

Par exemple, pour effacer une erreur qui s'est produite sur le processeur 0, saisissez la commande suivante :

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


Contrôle des capteurs système, gestion des entrées des journaux et paramètres d'horloge

Description	Liens
Procédures CLI de contrôle des capteurs système, indicateurs et journaux	▪ “Contrôle des capteurs système, indicateurs et journaux d'événements (CLI)” à la page 106
Procédure CLI d'affichage et de gestion de l'historique de la console du SP	▪ “Affichage et gestion de la sortie du journal de la console du SP (CLI)” à la page 114
Procédure CLI de définition des propriétés de l'horloge	▪ “Configuration des propriétés de l'horloge (CLI)” à la page 108

Informations connexes

- *Notions fondamentales sur la gestion quotidienne d'Oracle ILOM 3.0, contrôle du système et gestion des alertes*
- *Procédures relative à l'interface Web d'Oracle ILOM 3.0, contrôle des capteurs système, indicateurs et journal d'événements*
- *Gestion des protocoles d'Oracle ILOM 3.0, inventaire et gestion des composants*

Contrôle des capteurs système, indicateurs et journaux d'événements (CLI)

Description	Liens	Prise en charge des fonctions de la plate-forme
Affichage et configuration des DEL et des indicateurs du système	<ul style="list-style-type: none"> ■ “Affichage des lectures de capteurs (CLI)” à la page 106 ■ “Configuration des indicateurs d'état du système (CLI)” à la page 107 	<ul style="list-style-type: none"> ■ SP de serveur de système x86 ■ SP de serveur de système SPARC ■ CMM
Configuration de l'horloge et du fuseau horaire	<ul style="list-style-type: none"> ■ “Configuration des propriétés de l'horloge (CLI)” à la page 108 	
Filtrage, affichage et effacement des journaux d'événements	<ul style="list-style-type: none"> ■ “Filtrage de la liste des journaux d'événements d'Oracle ILOM (CLI)” à la page 110 ■ “Défilement, abandon ou effacement de la liste des journaux d'événements d'Oracle ILOM” à la page 110 ■ “Configuration des adresses IP du récepteur distant de Syslog (CLI)” à la page 113 	

▼ Affichage des lectures de capteurs (CLI)

Pour afficher les lectures d'un capteur, procédez comme suit :

- 1 Connectez-vous à la CLI SP ou CMM d'Oracle ILOM.
- 2 Pour afficher les propriétés du capteur, exécutez la commande **show**.
 - Pour un SP de serveur, saisissez :
-> **show /SYS/sensor**
 - Pour un CMM, saisissez :
-> **show /CH/sensor**

où *sensor* est la cible pour le seuil ou le capteur discret dont vous souhaitez afficher les propriétés.

Par exemple :

Sur certains serveurs Sun par exemple, vous pouvez afficher la valeur de température de l'air ambiant en saisissant la commande suivante :

```
-> show /SYS/T_AMB
/SYS/T_AMB
Targets:

Properties:
  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
```

Sur certains serveurs Sun, vous pouvez déterminer si un disque dur se trouve à l'emplacement 0 en saisissant :

```
-> show /SYS/HDD0_PRSENT
/SYS/HDD0_PRSENT
Targets:

Properties:
  Type = Entity Presence
  Class = Discrete Indicator
  Value = Present

Commands:
  cd
  show
```

Pour des informations spécifiques sur les types de cibles de capteurs que vous avez la possibilité de gérer, reportez-vous à la documentation de l'utilisateur fournie avec le matériel système Sun.

▼ Configuration des indicateurs d'état du système (CLI)

Avant de commencer

- Pour configurer l'état d'un indicateur du système via Oracle ILOM, le rôle User Management (Gestion des utilisateurs) (u) doit être activé.

Pour configurer l'état d'un indicateur du système, effectuez les opérations suivantes :

- 1 Connectez-vous à la CLI SP ou CMM d'Oracle ILOM.

2 Pour déterminer si la commande set est disponible pour modifier l'état d'un indicateur du système, exécutez la commande help :

- **Pour un SP de serveur, saisissez :**

-> `help /SYS/status_indicator`

- **Pour un CMM, saisissez :**

-> `help /CH/status_indicator`

Par exemple, pour déterminer si la DEL de l'indicateur du localisateur peut être configurée sur un serveur monté en rack, tapez ce qui suit :

```
-> help /SYS/LOCATE
/SYS/LOCATE : Indicator
Targets:

Properties:
  type : Type of component

  ipmi_name : IPMI Name of component

  value : Value of component.
  value : Possible values = On, Off, Standby_Blink,
Slow_Blink, Fast_Blink
  value : User role required for set = a
```

3 Pour modifier l'état de l'indicateur système, exécutez la commande set :

- **Pour un SP de serveur, saisissez :**

-> `set /SYS/status_indicator property=value`

- **Pour un CMM, saisissez :**

-> `set /CH/status_indicator property=value`

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 le serveur Sun.

▼ Configuration des propriétés de l'horloge (CLI)

Avant de commencer

- Pour configurer les valeurs des propriétés de l'horloge dans Oracle ILOM, le rôle Admin (a) doit être activé.
- Reportez-vous à la documentation du serveur de la plate-forme Oracle Sun pour déterminer si :
 - L'heure active dans Oracle ILOM peut être conservée d'une réinitialisation du SP à une autre

- L'heure active dans Oracle ILOM peut être synchronisée avec celle de l'hôte au moment de l'initialisation de celui-ci
- Le système prend en charge un élément d'horloge en temps réel stockant l'heure.

Pour configurer les valeurs des propriétés de l'horloge dans Oracle ILOM, procédez comme suit :

- 1 Connectez-vous à la CLI SP ou CMM d'Oracle ILOM.**
- 2 Utilisez la commande `cd` pour accéder à la cible d'horloge.**
 - Pour un SP de serveur, saisissez :
-> `cd /SP/clock`
 - Pour un CMM, saisissez :
-> `cd /CMM/clock`
- 3 Pour afficher les valeurs des propriétés de l'horloge actuellement définies sur le SP du serveur, saisissez :**
-> `show`
- 4 Pour définir manuellement les valeurs des propriétés de l'horloge d'Oracle ILOM, saisissez :**
-> `set property_name=value`
Par exemple :
-> `set datetime=MMDDhhmmYYYY`
- 5 Pour synchroniser les valeurs des propriétés de l'horloge du SP du serveur avec d'autres serveurs du réseau, procédez comme suit :**
 - a. Pour définir l'adresse IP du serveur NTP, utilisez la commande `set`.**
 - Pour un SP de serveur, saisissez :
-> `set /SP/clients/ntp/server/1 address=ip_address`
 - Pour un CMM, saisissez :
-> `set /CMM/clients/ntp/server/1 address=ip_address`
 - b. Pour activer la synchronisation NTP, saisissez :**
 - Pour un SP de serveur, saisissez :
> `set /SP/clock usentpserver=enabled`

- Pour un CMM, saisissez :
-> `set /CMM/clock usentpserver=enabled`

- 6 Pour définir le fuseau horaire, saisissez :
--> `set timezone=UTC/GMT_timezone`

Remarque – Oracle ILOM capture les horodatages dans le journal d'événements en fonction du fuseau horaire UTC/GMT du serveur hôte. Toutefois, si vous visualisez ce journal à partir d'un système client situé dans un fuseau horaire différent, les horodatages sont automatiquement ajustés en fonction de l'heure du système client. Par conséquent, un événement figurant dans le journal d'Oracle ILOM peut être consigné avec deux horodatages différents.

▼ Filtrage de la liste des journaux d'événements d'Oracle ILOM (CLI)

Pour filtrer la liste des journaux d'événements d'Oracle ILOM, procédez comme suit :

- 1 Connectez-vous à la CLI SP ou CMM d'Oracle ILOM.
- 2 Pour accéder à la cible de journal d'événements, utilisez la commande `cd`.
 - Pour un SP de serveur, saisissez :
-> `cd /SP/logs/event`
 - Pour un CMM, saisissez :
-> `cd /CMM/logs/event`
- 3 A l'invite de commande, saisissez :
-> `show list Class==[Audit|IPMI|Chassis|Fault|System|Software]
Type==[Log|State|Action|Fault|Repair]
Severity==[debug|down|critical|major|minor]`

▼ Défilement, abandon ou effacement de la liste des journaux d'événements d'Oracle ILOM

Avant de commencer

- Pour modifier la liste des journaux d'événements d'Oracle ILOM, le rôle Admin (a) doit être activé.

Pour afficher ou effacer le journal d'événements d'Oracle ILOM, procédez comme suit :

- 1 Connectez-vous à la CLI SP ou CMM d'Oracle ILOM.
- 2 Pour accéder à la cible de journal d'événements, utilisez la commande `cd`.
 - Pour un SP de serveur monté en rack, saisissez :
 - > `cd /SP/logs/event`
 - Pour un SP de serveur lame en châssis, saisissez :
 - > `cd /CH/BLn/SP/logs/event`
 - Pour un CMM, saisissez :
 - > `cd /CMM/logs/event`

3 Pour afficher la sortie du journal d'événements, saisissez :

-> `show list`

Le contenu du journal d'événements s'affiche.

Par exemple :

```
-> show list
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_msdc.<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 d'événements, effectuez l'une des tâches suivantes :

- **Pour faire défiler les entrées de la liste, appuyez sur n'importe quelle touche du clavier, à l'exception de "q". Le tableau suivant présente une description de chaque colonne du journal d'événements :**

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

- **Pour ne plus afficher le journal d'événements (arrêter l'affichage du journal), appuyez sur la touche q.**
- **Pour supprimer les entrées du journal d'événements, fermez le journal, puis saisissez :**
 -> **set clear=true**
 Are you sure you want to clear /SPorCMM/logs/event (y/n)? **y**

▼ Configuration des adresses IP du récepteur distant de Syslog (CLI)

Avant de commencer

- Pour configurer une adresse IP de destination pour le récepteur distant de Syslog dans Oracle ILOM, le rôle Admin (a) doit être activé.

Pour configurer une adresse IP de destination, procédez comme suit :

- 1 Connectez vous à la CLI SP ou CMM d'Oracle ILOM
- 2 Pour accéder à la cible Syslog, exécutez la commande `cd`.
 - Pour un SP de serveur monté en rack, saisissez :
-> `cd /SP/clients/syslog/[1|2]`
 - Pour un SP de serveur lame monté en châssis, saisissez :
-> `cd /CH/BLn/SP/clients/syslog/[1|2]`
 - Pour un CMM, saisissez :
-> `cd /CMM/clients/syslog/[1|2]`
- 3 Pour afficher les propriétés du récepteur de Syslog, saisissez :

-> `show`

Par exemple, si vous configurez la propriété du récepteur de Syslog sur un SP du serveur pour la première fois, la valeur d'usine de la propriété s'affiche :

```
-> show
/SP/clients/syslog/1
Targets:

Properties:
  address = 0.0.0.0

Commands:
  cd
  set
  show
```

- 4 Pour identifier une adresse IP de destination pour IP 1 (et le cas échéant, IP 2), utilisez la commande `set` .

Par exemple, pour définir l'adresse IP de destination sur 111.222.33.4, saisissez :

```
-> set address=111.222.33.4
Set 'address' to '111.222.33.4'
```

▼ Affichage et gestion de la sortie du journal de la console du SP (CLI)

Avant de commencer

- Pour modifier les propriétés de sortie de la console du SP dans Oracle ILOM, le rôle Console (c) doit être activé.
- Pour afficher la sortie du journal de l'historique de la console du SP sur un serveur x86, le serveur doit exécuter la version 3.0.8 ou une version plus récente du microprogramme Oracle ILOM.

Avant la version 3.0.8 du microprogramme, le journal de l'historique de la console du SP n'était accessible dans Oracle ILOM qu'à partir d'un SP de serveur SPARC.

- 1 **Connectez-vous à la CLI SP d'Oracle ILOM.**
- 2 **Utilisez la commande `show` pour afficher la cible du journal de la console du SP, les propriétés et les commandes disponibles.**

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 **Pour afficher des informations détaillées sur la cible de console de SP et les valeurs des propriétés, utilisez la commande `help`.**

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 Pour spécifier les valeurs des propriétés du fichier journal de l'historique de la console du SP, saisissez :

-> **set /SP/console** *property=value* [*property=value*] [*property=value*]

où *property* et *value* peuvent être n'importe lequel des paramètres répertoriés dans le tableau suivant :

Propriété	Valeurs	Exemple
line_count	<p>Accepte une valeur de ligne dans la plage comprise entre 0 et 2048, où 0 correspond à aucune limite.</p> <p>Remarque – La valeur par défaut pour line_count est 0.</p>	<p>Pour indiquer à Oracle ILOM d'afficher quatre lignes du fichier journal de l'historique de la console du SP, saisissez :</p> <p>-> set /SP/console line_count=4</p>
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 indiquer à Oracle ILOM d'afficher quatre lignes du fichier journal de l'historique de la console du SP et mettre l'affichage en pause après avoir présenté deux lignes, saisissez :</p> <p>-> set /SP/console line_count=4 pause_count=2</p>
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 indiquer à Oracle ILOM d'afficher les quatre premières lignes du journal de l'historique de la console du SP et mettre l'affichage en pause après avoir présenté deux lignes, saisissez :</p> <p>-> set /SP/console line_count=4 pause_count=2 start_from=beginning</p>

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

Contrôle des composants de stockage et gestionnaire de zones

Description	Liens
Procédures CLI d'affichage des informations de stockage pour les disques durs et les contrôleurs RAID installés sur une plate-forme de serveur Oracle Sun x86.	■ “Contrôle des informations de composants de stockage sur des serveurs x86 (CLI)” à la page 117
Référence aux informations relatives aux fonctions des gestionnaires de zones Oracle Sun Blade 6000 et 6048.	■ “Accès aux fonctions de Sun Blade Zone Manager” à la page 121

Informations connexes

- *Notions fondamentales sur la gestion quotidienne d'Oracle ILOM 3.0*, contrôle du stockage
- *Procédures relatives à l'interface Web d'Oracle ILOM 3.0*, contrôle des composants de stockage
- *Guide de l'utilisateur d'Oracle Server Hardware Management Pack*, téléchargement du logiciel
- *Administration du CMM d'Oracle ILOM 3.0*, gestionnaire de zones

▼ Contrôle des informations de composants de stockage sur des serveurs x86 (CLI)

Avant de commencer

- Vérifiez que les fonctions de contrôle du stockage sont prises en charge sur votre serveur x86. Pour déterminer si votre serveur x86 prend en charge ces fonctions, reportez-vous au guide d'administration ou au guide supplémentaire d'Oracle ILOM fourni avec le serveur.
- Assurez-vous que le serveur x86 exécute le microprogramme Oracle ILOM version 3.0.6 ou ultérieure.

- Téléchargez et installez le logiciel Oracle Hardware Management Pack avant d'utiliser pour la première fois les fonctions de contrôle du stockage d'Oracle ILOM. Pour plus d'informations sur le téléchargement du logiciel Oracle Hardware Management Pack, reportez-vous au *Guide de l'utilisateur d'Oracle Server Hardware Management Pack*.

Pour afficher les informations de propriété des composants de stockage d'un disque dur et d'un contrôleur RAID, procédez comme suit :

1 Connectez-vous à la CLI du SP d'Oracle ILOM pour votre serveur x86.

2 Utilisez la commande `cd` pour accéder aux cibles des composants de stockage.

- Pour contrôler les composants de stockage du disque dur, saisissez :

-> `cd /SYS`

- Pour contrôler les composants de stockage du contrôleur RAID, saisissez :

-> `cd /STORAGE/raid`

3 Pour afficher les propriétés d'un composant de stockage, exécutez la commande `show`.

- Pour afficher les informations de stockage d'un composant de stockage de disque dur donné installé sur le serveur distant, saisissez :

-> `show /SYS/target`

où *target* est le chemin d'accès du composant de stockage de disque dur.

Par exemple, pour afficher les informations de stockage pour le disque dur 0, saisissez :

```
-> show /SYS/DBP/HDD0
/SYS/DBP/HDD0
Targets:
  OK2RM
  PRSNT
  SERVICE

Properties:
  type = Hard Disk
  ipmi_name = DBP/HDD0
  fru_name = H101414SCSSUN146G
  fru_manufacturer = HITACHI
  fru_version = SA25
  fru_serial_number = 000852E6LJY          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
```

- **Pour afficher le détail des propriétés d'un contrôleur RAID et des ID de disque qui lui sont associés, procédez comme suit :**

- a. **Pour répertorier les cibles de contrôleur RAID configurées, saisissez :**

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

Properties:

```
Commands :
  cd
  show
```

- b. **Pour afficher le détail des propriétés d'un contrôleur, ainsi que la liste des cibles raid_id configurées, saisissez :**

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

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

Par exemple :

```
-> 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_spare = 64
max_global_hot_spare = 64
min_stripe_size = 16
max_stripe_size = 1024
```

- c. Pour répertorier les cibles `disk_id` disponibles et afficher les propriétés associées à une cible `controller raid_id`, saisissez :

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

Où:	Est:
<code>od:00.0</code>	L'adresse PCI du contrôleur qui a été détecté comme étant installé sur le serveur.
<code>raid_id0</code>	Le disque RAID cible configuré sur le contrôleur

Par exemple :

```
-> 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 le détail des propriétés d'un `disk_id` associé à un `raid_id` sur le contrôleur, saisissez :

```
-> show /STORAGE/raid/controller@od:00.0/raid_id0/disk_id0
```

Où:	Correspond à:
<code>od:00.0</code>	L'adresse PCI du contrôleur qui a été détecté comme étant installé sur le serveur.
<code>raid_id0</code>	Le disque RAID cible configuré sur le contrôleur.
<code>disk_id0</code>	Disque cible associé à <code>raid_id</code> .

Par exemple :

```
-> show /STORAGE/raid/controller@0d:00.0/raid_id0/disk_id0
/STORAGE/raid/controller@0d:00.0/raid_id0/disk_id0
Target:

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
```

4 Pour quitter la CLI, saisissez :

```
-> exit
```

Accès aux fonctions de Sun Blade Zone Manager

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 du microprogramme Oracle 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 Oracle ILOM, reportez-vous au *guide d'administration du CMM d'Oracle ILOM 3.0 pour les systèmes modulaires Sun Blade 6000 et Sun Blade 6048*.

Contrôle des alertes du système (CLI)

Description	Liens
Procédures de la CLI de gestion des configurations de règles d'alerte	▪ “Gestion des configurations des règles d'alerte (CLI)” à la page 124
Exemples de commandes de la CLI de gestion de règles d'alerte	▪ “Commandes de la CLI : règles d'alerte” à la page 128
Procédure de la CLI de configuration du serveur de messagerie SMTP	▪ “Configuration du client SMTP (CLI)” à la page 130

Informations connexes

- *Notions fondamentales sur la gestion quotidienne d'Oracle ILOM 3.0, contrôle du système et gestion des alertes*
- *Procédures relatives à l'interface Web d'Oracle ILOM 3.0, gestion des alertes système*
- *Gestion des protocoles d'Oracle ILOM 3.0, inventaire et gestion des composants*

Gestion des configurations des règles d'alerte (CLI)

Description	Liens	Prise en charge des fonctions de la plate-forme
Consultation des conditions requises.	<ul style="list-style-type: none"> ■ “Configuration requise pour la définition de règles d'alerte (CLI)” à la page 124 	<ul style="list-style-type: none"> ■ SP de serveur de système x86 ■ SP de serveur de système SPARC ■ CMM
Configuration des configurations d'alerte.	<ul style="list-style-type: none"> ■ “Création ou modification de règles d'alerte (CLI)” à la page 125 ■ “Désactivation d'une règle d'alerte (CLI)” à la page 126 	
Génération d'alertes de test pour valider le fonctionnement des configurations d'alertes.	<ul style="list-style-type: none"> ■ “Activation des tests d'alerte (CLI)” à la page 127 	
Envoi à un destinataire d'une notification par e-mail sur les alertes du système	<ul style="list-style-type: none"> ■ “Configuration du client SMTP (CLI)” à la page 130 	

Configuration requise pour la définition de règles d'alerte (CLI)

- Lorsque vous définissez une alerte de notification par e-mail, le serveur de messagerie sortant doit être configuré dans Oracle ILOM. Si vous ne configurez pas le serveur de messagerie sortant, Oracle ILOM ne pourra pas générer la notification par e-mail. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [“Configuration du client SMTP \(CLI\)” à la page 130](#).
- Pour définir une alerte de déroutement SNMPv3, le nom d'utilisateur SNMP doit être défini en tant qu'utilisateur SNMP. Si l'utilisateur n'est pas défini en tant qu'utilisateur SNMP, le récepteur de l'alerte SNMPv3 n'est pas en mesure de décoder le message d'alerte SNMP.
- Le rôle Admin (a) doit être activé pour gérer les configurations de règles d'alerte Oracle ILOM.
- Pour qu'il soit possible d'envoyer une alerte par e-mail test à partir d'Oracle ILOM, il faut que le serveur de la plate-forme ou le CMM exécute la version de microprogramme Oracle ILOM 3.0.4 ou une version plus récente.
- Reportez-vous à la section [“Commandes de la CLI : règles d'alerte” à la page 128](#).

▼ Création ou modification de règles d'alerte (CLI)

Avant de commencer

- Reportez-vous à la section “[Configuration requise pour la définition de règles d'alerte \(CLI\)](#)” à la page 124 avant d'effectuer les étapes de la procédure suivante.

Pour configurer une règle d'alerte à partir de la CLI d'Oracle ILOM, procédez de la manière suivante :

1 Connectez-vous à la CLI d'Oracle ILOM sur le SP du serveur ou le CMM.

2 Pour accéder à la cible de la règle d'alerte, utilisez la commande `cd`.

- Pour un SP de serveur monté en rack, saisissez :

```
-> cd /SP/alertmgmt/rules/n
```

- Pour un module serveur lame, saisissez :

```
-> cd /CH/BLn/SP/alertmgmt/rules/n
```

- Pour un CMM, saisissez :

```
-> cd /CMM/alertmgmt/rules/n
```

3 Pour afficher les propriétés associées à une règle d'alerte, saisissez :

```
-> show
```

Par exemple :

```
-> show
/SP/alertmgmt/rules/1
```

```
Properties:
  community_or_username = public
  destination = 172.31.250.251
  level = minor
  snmp_version = 1
  type = snmptrap
```

4 Pour affecter des valeurs aux propriétés de règle d'alerte, saisissez :

```
-> set property=value
```

Les propriétés de règle d'alerte sont décrites dans le tableau suivant :

Propriété	Description
level	critical, major, minor, down, disable

Propriété	Description
type	<p>ipmipet, snmptrap, email</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Si le type d'alerte que vous spécifiez est pour ipmipet, vous devez définir une adresse de destination IPMI Pet. ■ Si le type d'alerte que vous spécifiez est pour snmptrap, vous devez définir une adresse et un port de destination SNMP, ainsi que le nom de la communauté et la version SNMP authentifiant la réception de l'alerte du test SNMP. ■ Si le type d'alerte que vous spécifiez est email, vous devez définir une adresse e-mail de destination. <p>Remarque – Vous pouvez spécifier une adresse de destination pour chaque type de règle d'alerte.</p>
destination	<p>IP/nom d'hôte pour les déroutements SNMP, adresse IP pour les PET IPMI, adresse e-mail pour les courriers électroniques</p>

Par exemple, pour définir email en tant que type d'alerte, saisissez ce qui suit :

-> **set type=email**

Pour envoyer une alerte par e-mail à une adresse e-mail spécifique, saisissez ce qui suit :

-> **set destination=example@example.com**

où *example@example.com* est l'adresse e-mail de destination.

Remarque – Le client SMTP doit être configuré pour des notifications de destination par e-mail. Pour obtenir des instructions, reportez-vous à la section “[Configuration du client SMTP \(CLI\)](#)” à la page 130.

Pour plus d'informations sur les valeurs de propriété que vous pouvez définir pour une règle d'alerte, reportez-vous à la section relative à la gestion des alertes du *Guide des notions fondamentales sur la gestion quotidienne d'Oracle ILOM 3.0*.

▼ Désactivation d'une règle d'alerte (CLI)

Avant de commencer

- Reportez-vous à la section “[Configuration requise pour la définition de règles d'alerte \(CLI\)](#)” à la page 124 avant d'effectuer les étapes de la procédure suivante.

Pour désactiver une règle d'alerte, suivez les étapes ci-dessous :

1 Connectez-vous à la CLI d'Oracle ILOM sur le SP du serveur ou le CMM.

2 Pour accéder à la cible de la règle d'alerte, utilisez la commande `cd`.

- **Pour un SP du serveur monté en rack, saisissez :**

-> `cd /SP/alertmgmt/rules/n`

- **Pour un SP de serveur lame, saisissez :**

-> `cd /CH/BLn/SP/alertmgmt/rules/n`

- **Pour un CMM, saisissez :**

-> `cd /CMM/alertmgmt/rules/n`

où *BLn* est l'emplacement du module serveur lame dans le châssis et *n* le numéro de la règle d'alerte. Les règles d'alerte peuvent être numérotées de 1 à 15.

3 Pour désactiver la configuration de la règle d'alerte, saisissez :

-> `set level=disable`

▼ Activation des tests d'alerte (CLI)

Avant de commencer

Reportez-vous à la section [“Configuration requise pour la définition de règles d'alerte \(CLI\)” à la page 124](#) avant d'effectuer les étapes de la procédure suivante.

Procédez comme suit pour activer des tests d'alerte :

1 Connectez-vous à la CLI d'Oracle ILOM sur le SP du serveur ou le CMM.

2 Accédez à la cible de la règle d'alerte à l'aide de la commande `cd`.

- **Pour un serveur monté en rack, saisissez :**

-> `cd /SP/alertmgmt/rules/n`

- **Pour un module serveur lame, saisissez :**

-> `cd /CH/BLn/SP/alertmgmt/rules/n`

- **Pour un CMM, saisissez :**

-> `cd /CMM/alertmgmt/rules/n`

où BLn est l'emplacement du module serveur lame dans le châssis et n le numéro de la règle d'alerte. Les règles d'alerte peuvent être numérotées de 1 à 15.

- 3 Pour activer un test d'alerte dans le cadre de la configuration d'une règle d'alerte, saisissez :**
 -> **set testAlert=true**

Commandes de la CLI : règles d'alerte

Le tableau suivant décrit les commandes de la CLI permettant d'utiliser et de gérer les configurations de règles d'alerte dans la CLI d'Oracle ILOM.

TABLEAU 15 Commandes de la CLI pour gérer les configurations des règles d'alerte

Commande de la CLI	Description
show	<p>La commande show 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>Par exemple :</p> <ul style="list-style-type: none"> <p>Pour afficher toutes les propriétés de la première règle d'alerte à l'aide d'un chemin complet, saisissez :</p> <pre>-> show /SPorCMM/alertmgmt/rules/1 /SPorCMM/alertmgmt/rules/1</pre> <p>Properties:</p> <pre>community_or_username = public destination = 172.16.132.251 level = minor snmp_version = 1 type = snmptrap</pre> <p>Commands:</p> <pre>cd set show</pre> <p>Pour afficher uniquement la propriété type de la première règle d'alerte à l'aide d'un chemin complet, saisissez :</p> <pre>-> show /SPorCMM/alertmgmt/rules/1 type /SPorCMM/alertmgmt/rules/1</pre> <p>Properties:</p> <pre>type = snmptrap</pre> <p>Commands:</p> <pre>set show</pre>

TABLEAU 15 Commandes de la CLI pour gérer les configurations des règles d'alerte (Suite)

Commande de la CLI	Description
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Pour afficher toutes les propriétés de la première règle d'alerte à l'aide d'un chemin relatif lorsque l'emplacement dans l'arborescence actuelle est <code>/SP/alertmgmt/rules</code>, saisissez : <pre>-> 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</pre>
cd	<p>La commande <code>cd</code> vous permet de définir le répertoire de travail.</p> <p>Par exemple, pour définir la gestion des alertes en tant que répertoire de travail sur le SP d'un serveur, saisissez :</p> <pre>-> cd /SP/alertmgmt</pre>
set	<p>La commande <code>set</code> permet de définir les valeurs de propriétés à partir de n'importe quel emplacement de l'arborescence. Vous pouvez spécifier un chemin d'accès complet ou relatif à la propriété en fonction de votre emplacement dans l'arborescence.</p> <p>Par exemple :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Pour définir le type d'alerte de la première règle d'alerte sur <code>ipmipet</code> à l'aide d'un chemin complet, saisissez : <pre>-> set /SPorCMM/alertmgmt/rules/1 type=ipmipet</pre> ■ Pour définir le type d'alerte de la première règle d'alerte sur <code>ipmipet</code> à l'aide d'un chemin relatif lorsque l'emplacement actuel dans l'arborescence est <code>/SP/alertmgmt</code>, saisissez : <pre>-> set rules/1 type=ipmipet</pre> ■ Pour définir le type d'alerte de la première règle d'alerte sur <code>ipmipet</code> à l'aide d'un chemin relatif lorsque l'emplacement actuel dans l'arborescence est <code>/SP/alertmgmt/rules/1</code>, saisissez : <pre>-> set type=ipmipet</pre>

▼ Configuration du client SMTP (CLI)

Avant de commencer

- Pour activer des clients SMTP dans la CLI d'Oracle ILOM, le rôle Admin (a) doit être activé.
- La fonction client SMTP est accessible à partir de la CLI d'Oracle ILOM sur les périphériques Oracle suivants : SP de serveur de système x86, SP de serveur de système SPARC et CMM lame Sun.
- Pour générer des alertes de notification par e-mail configurées, vous devez activer le client Oracle ILOM de manière à ce qu'il agisse en tant que client SMTP et qu'il envoie les messages d'alerte par e-mail.

Avant d'activer le client Oracle ILOM en tant que client SMTP, déterminez l'adresse IP et le numéro de port du serveur de messagerie SMTP sortant devant traiter l'e-mail de notification.

Pour activer le client SMTP, effectuez les opérations suivantes :

- 1 **Connectez-vous à la CLI d'Oracle ILOM sur le SP du serveur ou le CMM.**
- 2 **Pour accéder au répertoire de travail /clients/smtp, utilisez la commande cd.**

- **Pour un serveur monté en rack, saisissez :**

-> **cd /SP/clients/smtp**

- **Pour un module serveur lame, saisissez :**

-> **cd /CH/BLn/SP/clients/smtp**

- **Pour un CMM, saisissez :**

-> **cd /CMM/clients/smtp**

- 3 **Pour afficher les propriétés du client SMTP, saisissez :**

-> **show**

Par exemple :

```
-> show
/SP/clients/smtp
Targets:
Properties:
  address = 0. 0. 0. 0
  port = 25
  state = enabled
Commands:
  cd
  set
  show
```

- 4 Pour spécifier une adresse IP (*address*) pour le client SMTP ou pour modifier la valeur de la propriété *port* ou *state*, saisissez :**

-> **set** *property=value*

Par exemple, pour affecter la valeur 222.333.44.5 à l'adresse IP, saisissez :

-> **set address=222.333.44.5**

Surveillance et gestion de l'alimentation des interfaces matérielles

Description	Liens
Mises à jour des fonctions de contrôle et de gestion de l'alimentation par version du microprogramme ILOM	<ul style="list-style-type: none">▪ “Résumé des mises à jour des fonctions de gestion de l'alimentation (CLI)” à la page 133
Procédures de la CLI pour le contrôle de l'alimentation et la gestion des interfaces matérielles	<ul style="list-style-type: none">▪ “Contrôle de la consommation d'énergie du système (CLI)” à la page 136▪ “Configuration de la stratégie de puissance et des valeurs de seuil de notification (CLI)” à la page 144▪ “Contrôle de la distribution des allocations de puissance aux composants (CLI)” à la page 147▪ “Configuration des propriétés de limite de puissance (CLI)” à la page 153

Informations connexes

- *Notions fondamentales sur la gestion quotidienne d'Oracle ILOM 3.0, consommation d'énergie*
- *Procédures relatives à l'interface Web d'Oracle ILOM 3.0, contrôle et gestion de la consommation d'énergie*
- *Gestion des protocoles d'Oracle ILOM 3.0, contrôle et gestion de la consommation d'énergie*

Résumé des mises à jour des fonctions de gestion de l'alimentation (CLI)

Le tableau suivant présente les améliorations apportées aux fonctions de gestion de l'alimentation et les modifications apportées à la documentation depuis Oracle ILOM 3.0 :

TABLEAU 16 Mises à jour des fonctions de gestion de l'alimentation par version du microprogramme d'Oracle ILOM

Fonction nouvelle ou améliorée	Version du microprogramme	Mises à jour de la documentation	Pour connaître les procédures de CLI mises à jour, voir :
Surveillance des mesures de consommation	Oracle ILOM 3.0	<ul style="list-style-type: none"> ■ Nouveaux termes et nouvelles définitions pour les mesures de gestion de l'alimentation ■ Nouvelle surveillance du 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 d'énergie du système (CLI)” à la page 136
Configuration des propriétés de stratégie d'alimentation	Oracle 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 de la stratégie de puissance et des valeurs de seuil de notification (CLI)” à la page 144
Surveillance de l'historique de la consommation	Oracle 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 d'énergie (CLI)” à la page 141
Configuration des seuils de notification de consommation d'énergie	Oracle ILOM 3.0.4	<ul style="list-style-type: none"> ■ Nouveaux paramètres de seuil 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 de la stratégie de puissance et des valeurs de seuil de notification (CLI)” à la page 144
Contrôle des mesures de distribution de puissance des allocations	Oracle 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 d'énergie ■ 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 (CLI)” à la page 147
Configuration des propriétés de budget d'alimentation	Oracle ILOM 3.0.6	<ul style="list-style-type: none"> ■ Nouvelles propriétés de budget d'alimentation ■ Nouvelles procédures de CLI et Web ajoutées pour la configuration des propriétés de budget d'alimentation 	<ul style="list-style-type: none"> ■ “Configuration des propriétés de limite de puissance (CLI)” à la page 153

TABLEAU 16 Mises à jour des fonctions de gestion de l'alimentation par version du microprogramme d'Oracle ILOM (Suite)

Fonction nouvelle ou améliorée	Version du microprogramme	Mises à jour de la documentation	Pour connaître les procédures de CLI mises à jour, voir :
Configuration des propriétés de redondance d'alimentation pour les systèmes CMM	Oracle ILOM 3.0.6	<ul style="list-style-type: none"> ■ Nouvelles propriétés de redondance de l'alimentation pour le CMM ■ Nouvelles procédures de CLI et Web ajoutées pour la configuration des propriétés de redondance de l'alimentation sur le CMM 	<ul style="list-style-type: none"> ■ “Gestion des propriétés de redondance des blocs d'alimentation du CMM (CLI)” à la page 158
Mise à jour de la CLI pour la gestion de l'alimentation de CMM	Oracle ILOM 3.0.10	<ul style="list-style-type: none"> ■ Nouvel onglet de premier niveau ajouté à l'interface Web d'Oracle ILOM pour la gestion de l'alimentation ■ Commandes de CLI révisées pour le CMM ■ Onglet Power Management Metrics supprimé de l'interface Web d'Oracle ILOM pour le 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'Oracle ILOM 3.0.10 (CLI)” à la page 151 ■ “Affichage de la puissance octroyée ou de la limite octroyée pour une lame à partir d'Oracle ILOM 3.0.10 (CLI)” à la page 152 ■ “Définition de la limite d'octroi du CMM au serveur lame à partir d'Oracle ILOM 3.0.10 (CLI)” à la page 157

Contrôle de la consommation d'énergie du système (CLI)

Description	Liens	Prise en charge des fonctions de la plate-forme
Conditions préalables requises pour contrôler la consommation d'énergie du système.	<ul style="list-style-type: none"> ■ “Configuration requise — Contrôle de la consommation d'énergie (CLI)” à la page 136 	<ul style="list-style-type: none"> ■ SP de serveur de système x86 ■ SP de serveur de système SPARC ■ CMM
Procédures relatives à la CLI de contrôle de la consommation d'énergie	<ul style="list-style-type: none"> ■ “Contrôle de la consommation d'énergie totale du système (CLI)” à la page 137 ■ “Contrôle de la consommation d'énergie réelle (CLI)” à la page 138 ■ “Contrôle de la consommation des alimentations électriques individuelles (CLI)” à la page 139 ■ “Contrôle de l'énergie disponible (CLI)” à la page 140 ■ “Contrôle de la consommation d'énergie maximale pour le matériel du serveur (CLI)” à la page 140 ■ “Contrôle de la consommation d'énergie autorisée (CLI)” à la page 141 	
Procédures relatives à la CLI de contrôle de l'historique de consommation d'énergie	<ul style="list-style-type: none"> ■ “Contrôle de l'historique de la consommation d'énergie (CLI)” à la page 141 	

Configuration requise — Contrôle de la consommation d'énergie (CLI)

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

- Pour déterminer si les fonctions de contrôle de la consommation d'énergie d'Oracle ILOM sont prises en charge sur votre serveur ou CMM, reportez-vous au guide d'administration ou au guide supplémentaire d'Oracle ILOM fourni avec votre serveur ou CMM.
- Pour afficher les mesures de consommation d'énergie fournies dans Oracle ILOM, le serveur doit exécuter la version 3.0 du microprogramme Oracle ILOM ou une version plus récente.

- Pour accéder à l'historique de consommation d'énergie fourni dans Oracle ILOM, le serveur doit exécuter la version 3.0.3 du microprogramme Oracle ILOM ou une version plus récente.

Remarque – L'historique de consommation d'énergie n'est disponible que via la CLI et l'interface Web d'Oracle ILOM.

- D'autres serveurs de plate-forme indiquent parfois des mesures supplémentaires sous le noeud `/SP/powermgmt/advanced`. Pour déterminer si votre système prend en charge ces autres mesures d'alimentation, reportez-vous au guide supplémentaire d'Oracle ILOM ou au guide d'administration fourni avec le serveur.
- Vous trouverez la définition des termes de contrôle d'énergie employés dans ces procédures à la section traitant de la terminologie du contrôle d'énergie dans le *Guide des notions fondamentales sur la gestion quotidienne d'Oracle ILOM 3.0*.

▼ Contrôle de la consommation d'énergie totale du système (CLI)

Avant de commencer

Lisez la section [“Configuration requise — Contrôle de la consommation d'énergie \(CLI\)”](#) à la page 136

Pour contrôler la consommation d'énergie totale du système, procédez comme suit :

- 1 **Connectez-vous à la CLI SP ou CMM d'Oracle ILOM.**
- 2 **Pour afficher la consommation totale d'énergie, exécutez la commande `show`.**
 - **Pour un SP du serveur, saisissez :**
-> `show /SYS/VPS`
 - **Pour un CMM, saisissez :**
-> `show /CH/VPS`

Par exemple :

```
-> 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
```

Les propriétés du capteur de consommation d'énergie totale dans la CLI d'Oracle ILOM sont les suivantes :

- type
- class
- value
- upper_nonrecov_threshold
- upper_critical_threshold
- upper_noncritical_threshold
- lower_noncritical_threshold
- lower_critical_threshold
- lower_nonrecov_threshold

Les valeurs de seuil sont spécifiques à la plate-forme. Reportez-vous à la documentation de votre serveur pour plus d'informations.

▼ Contrôle de la consommation d'énergie réelle (CLI)

Avant de commencer

Lisez la section [“Configuration requise — Contrôle de la consommation d'énergie \(CLI\)”](#) à la page 136

Pour contrôler la consommation d'énergie réelle, procédez comme suit :

- 1 **Connectez-vous à la CLI SP ou CMM d'Oracle ILOM.**
- 2 **Pour afficher la consommation réelle d'énergie, exécutez la commande show.**
 - **Pour un SP de serveur, saisissez :**
-> `show /SP/powermgmt actual_power`
 - **Pour un CMM, saisissez :**
-> `show /CMM/powermgmt actual_power`

Remarque – `actual_power` est équivalent à `/SYS/VPS` (historique de la consommation). `actual_power` est la valeur renvoyée par la sonde.

▼ Contrôle de la consommation des alimentations électriques individuelles (CLI)

Avant de commencer

Lisez la section “[Configuration requise — Contrôle de la consommation d'énergie \(CLI\)](#)” à la page 136

Pour contrôler la consommation des alimentations électriques individuelles, procédez comme suit :

- 1 **Connectez-vous à la CLI SP ou CMM d'Oracle ILOM.**
- 2 **Pour afficher la consommation des alimentations électriques individuelles, exécutez la commande `show`.**

- **Pour un serveur monté en rack, saisissez :**

-> `show /SYS/platform_path_to_powersupply/[INPUT_POWER|OUTPUT_POWER]`

- **Pour un CMM, saisissez :**

-> `show /CH/platform_path_to_powersupply/[INPUT_POWER|OUTPUT_POWER]`

Le tableau suivant répertorie et décrit les propriétés des capteurs de la CLI. Les sondes `INPUT_POWER` et `OUTPUT_POWER` ont les mêmes propriétés.

Propriété	Description
<code>type</code>	Unité d'alimentation
<code>class</code>	Capteur de seuil
<code>value</code>	<total consumed power in watts, for example "1400">
<code>upper_nonrecov_threshold</code>	N/D
<code>upper_critical_threshold</code>	N/D
<code>upper_noncritical_threshold</code>	N/D
<code>lower_noncritical_threshold</code>	N/D
<code>lower_critical_threshold</code>	N/D

Propriété	Description
lower_nonrecov_threshold	N/D

Remarque – Les capteurs d'alimentation électrique ne sont pas pris en charge sur des modules serveur (lames).

▼ Contrôle de l'énergie disponible (CLI)

Avant de commencer

Lisez la section “[Configuration requise — Contrôle de la consommation d'énergie \(CLI\)](#)” à la page 136

Pour contrôler l'énergie disponible, procédez comme suit :

- 1 **Connectez-vous à la CLI SP ou CMM d'Oracle ILOM.**
- 2 **Pour afficher l'énergie disponible sur le système, utilisez la commande show.**
 - Pour un serveur monté en rack, saisissez :
-> `show /SP/powermgmt available_power`
 - Pour un CMM, saisissez :
-> `show /CMM/powermgmt available_power`

▼ Contrôle de la consommation d'énergie maximale pour le matériel du serveur (CLI)

Avant de commencer

Lisez la section “[Configuration requise — Contrôle de la consommation d'énergie \(CLI\)](#)” à la page 136

Pour contrôler la consommation d'énergie maximale pour le matériel du serveur, procédez comme suit :

- 1 **Connectez-vous à la CLI SP d'Oracle ILOM.**
- 2 **Pour afficher la consommation d'énergie maximale pour la configuration matérielle sur le serveur, exécutez la commande show. Saisissez :**

```
-> show /SP/powermgmt hwconfig_power
```

▼ Contrôle de la consommation d'énergie autorisée (CLI)

Avant de commencer

Lisez la section [“Configuration requise — Contrôle de la consommation d'énergie \(CLI\)”](#) à la page 136

Pour contrôler la consommation d'énergie autorisée, procédez comme suit :

- 1 Connectez-vous à la CLI SP ou CMM d'Oracle ILOM.
- 2 Pour afficher la consommation d'énergie autorisée sur le système, utilisez la commande `show`.
 - Pour un serveur monté en rack, saisissez :

```
-> show /SP/powermgmt permitted_power
```
 - Pour un CMM, saisissez :

```
-> show /CMM/powermgmt permitted_power
```

▼ Contrôle de l'historique de la consommation d'énergie (CLI)

Avant de commencer

Lisez la section [“Configuration requise — Contrôle de la consommation d'énergie \(CLI\)”](#) à la page 136

Pour contrôler l'historique de la consommation d'énergie, procédez comme suit :

- 1 Connectez-vous à la CLI SP ou CMM d'Oracle ILOM.
- 2 Affichez la consommation d'énergie réelle à l'aide de la commande `show`.
 - Pour un SP de serveur, saisissez :

```
-> show /SYS/VPS
```
 - Pour un SP de serveur lame, saisissez :

```
-> show /CMM/BLn/VPS
```
 - Pour un CMM, saisissez :

```
-> show /CH/VPS
```

Par exemple :

```
->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 Pour afficher les moyennes de consommation d'énergie par roulement de 15, 30 et 60 secondes, et afficher un choix de cibles pour l'historique de la consommation moyenne, utilisez la commande show.

- **Pour un SP de serveur, saisissez :**

```
-> show /SYS/VPS/history
```

- **Pour un CMM, saisissez :**

```
-> show /CH/VPS/history
```

Par exemple :

```
->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 Pour afficher l'historique de la consommation moyenne par minute ou par heure, utilisez la commande show.

- Pour un SP de serveur, saisissez :

```
-> show /SYS/VPS/history/0
```

- Pour un CMM, saisissez :

```
-> 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 Pour afficher les détails d'un échantillon de l'historique tel que l'horodatage et la puissance en watts consommée, utilisez la commande show.

- Pour un SP de serveur, saisissez :

```
-> show /SYS/VPS/history/0/list
```

- Pour un CMM, saisissez :

```
-> show /CH/VPS/history/0/list
```

Par exemple :

```
->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 de la stratégie de puissance et des valeurs de seuil de notification (CLI)

Description	Liens	Prise en charge des fonctions de la plate-forme
Procédure CLI de configuration d'une stratégie de consommation d'énergie sur un serveur.	<ul style="list-style-type: none"> ■ “Configuration d'une valeur de stratégie d'alimentation d'un SP de serveur (CLI)” à la page 144 	<ul style="list-style-type: none"> ■ SP de serveur de système x86 (avant Oracle ILOM 3.0.4) ■ SP de serveur de système SPARC
Procédure CLI d'affichage ou de configuration des valeurs de seuil de consommation d'énergie à notifier	<ul style="list-style-type: none"> ■ “Affichage et configuration de la valeur de seuil de notification de la puissance en watts consommée (CLI)” à la page 145 	<ul style="list-style-type: none"> ■ SP de serveur de système x86 ■ SP de serveur de système SPARC ■ CMM

▼ Configuration d'une valeur de stratégie d'alimentation d'un SP de serveur (CLI)

Avant de commencer

- Les propriétés de stratégie d'alimentation Oracle ILOM ne sont pas prises en charge sur l'ensemble des serveurs de plate-forme Oracle Sun. Pour déterminer si les fonctions de stratégie d'alimentation sont prises en charge sur votre serveur, reportez-vous au supplément Oracle ILOM ou au guide d'administration fourni avec votre serveur.
- Le rôle Admin (a) doit être activé pour modifier les propriétés de stratégie d'alimentation dans Oracle ILOM.
- Pour les serveurs de plate-forme x86, le microprogramme Oracle ILOM version 3.0.3 ou antérieure doit être exécuté sur le serveur.
- Pour les serveurs de plate-forme SPARC, le microprogramme Oracle ILOM version 3.0 ou ultérieure doit être exécuté sur le serveur.
- Vous trouverez la définition des termes de contrôle d'énergie employés dans ces procédures à la section traitant de la terminologie du contrôle d'énergie dans le *Guide des notions fondamentales sur la gestion quotidienne d'Oracle ILOM 3.0*.

Pour définir les paramètres de la stratégie d'alimentation permettant de gérer l'utilisation de l'alimentation sur le serveur, procédez comme suit :

1 Connectez-vous à la CLI SP d'Oracle ILOM.

- 2 Pour afficher la valeur de la propriété de stratégie d'alimentation actuellement définie sur le serveur, utilisez la commande `show`. Saisissez :
-> `show /SP/powermgmt policy`
- 3 Pour modifier la valeur de la propriété de stratégie d'alimentation définie sur le serveur, utilisez la commande `set`. Saisissez :
-> `set /SP/powermgmt policy=[Performance|Elastic]`

Valeur de la propriété de stratégie	Description
Performance	Permet au système d'utiliser toute l'alimentation disponible.
Elastic (Fluctuant)	Permet à l'utilisation d'énergie du système de s'adapter au niveau d'utilisation actuel. Par exemple, le système se met sous et hors tension en fonction des besoins afin de conserver une utilisation relative de 70 % à tout moment, même en cas de fluctuations de la charge de travail.

▼ Affichage et configuration de la valeur de seuil de notification de la puissance en watts consommée (CLI)

Avant de commencer

- Le serveur de plate-forme ou le CMM doit exécuter la version 3.0.4 du microprogramme Oracle ILOM ou une version ultérieure.
- Le rôle Admin (a) doit être activé dans Oracle ILOM pour modifier la valeur de seuil de notification de la puissance en watts consommée.
- Vous trouverez la définition des termes de contrôle d'énergie employés dans ces procédures à la section traitant de la terminologie du contrôle d'énergie dans le *Guide des notions fondamentales sur la gestion quotidienne d'Oracle ILOM 3.0*.

Pour définir un seuil de notification basé sur la puissance en watts consommée par le système, procédez comme suit :

- 1 Connectez-vous à la CLI SP ou CMM d'Oracle ILOM.
- 2 Pour afficher les paramètres actuels de gestion de l'alimentation, utilisez la commande `show`.
 - Pour un CMM, saisissez :
-> `show /CMM/powermgmt`
 - Pour un serveur monté en rack, saisissez :
-> `show /SP/powermgmt`

Par exemple :

```
-> show /SP/powermgmt
/SP/powermgmt
Targets:
  budget
  powerconf
Properties:
  actual_power = 103
  permitted_power = 497
  allocated_power = 497
  available_power = 1500
  threshold1 = 0
  threshold2 = 0
Commands:
  cd
  set
  show
```

- 3 Pour définir une valeur de seuil de notification basée sur la puissance en watts consommée par le système, procédez comme suit :**

```
--> set threshold[1|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 (CLI)

Description	Liens	Prise en charge des fonctions de la plate-forme
Critères d'allocation d'énergie	<ul style="list-style-type: none"> ▪ “Critères particuliers d'allocation de puissance (CLI)” à la page 147 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ SP de serveur de système x86 ▪ SP de serveur de système SPARC ▪ CMM
Procédures CLI d'affichage des mesures d'allocation des composants sur un serveur ou CMM.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ “Affichage des allocations de puissance au serveur pour tous les composants du système (CLI)” à la page 148 ▪ “Affichage des allocations de puissance par catégorie de composants du serveur (CLI)” à la page 149 ▪ “Affichage des allocations de puissance au CMM à tous les composants du châssis (CLI)” à la page 150 ▪ “Affichage des allocations de puissance par catégorie de composants du CMM (CLI)” à la page 150 ▪ “Affichage de la puissance octroyée aux emplacements de lame ou de la puissance réservée à partir d'Oracle ILOM 3.0.10 (CLI)” à la page 151 ▪ “Affichage de la puissance octroyée ou de la limite octroyée pour une lame à partir d'Oracle ILOM 3.0.10 (CLI)” à la page 152 	

Critères particuliers d'allocation de puissance (CLI)

Avant d'effectuer les procédures CLI d'allocation de puissance, prenez en considération les éléments suivants :

- Le serveur ou le CMM doit exécuter le microprogramme Oracle ILOM version 3.0.6. En outre, comme indiqué, certaines procédures d'allocation de puissance nécessitent que le serveur ou le CMM exécute le microprogramme Oracle ILOM version 3.0.10 ou plus récente.
- Les propriétés suivantes d'allocation de puissance du CMM et du serveur lame ont été mises à jour depuis la version 3.0.10 du microprogramme Oracle ILOM :
 - `allocated_power` a été renommé `granted_power`

- `allocatable_power` was renamed to `grantable_power`
- `permitted_power` a été renommé `grant_limit`

Propriété de la CLI mise à jour	Description
<code>granted_power</code>	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.
<code>grantable_power</code>	Puissance totale (watts) restant à allouer du CMM aux emplacements de la lame sans dépasser la limite octroyée.
<code>grant_limit</code>	Puissance maximale octroyée par le CMM à l'emplacement de la lame.

- Vous trouverez la définition des termes de contrôle d'énergie employés dans ces procédures à la section traitant de la terminologie du contrôle d'énergie dans le *Guide des notions fondamentales sur la gestion quotidienne d'Oracle ILOM 3.0*.

▼ Affichage des allocations de puissance au serveur pour tous les composants du système (CLI)

Avant de commencer

Lisez la section “Critères particuliers d'allocation de puissance (CLI)” à la page 147.

Pour afficher la somme des puissances allouées à l'ensemble des composants d'un serveur, procédez comme suit :

1 Connectez-vous à la CLI SP d'Oracle ILOM.

Vous pouvez également vous connecter au CMM et naviguer jusqu'au SP du serveur pour afficher la somme des puissances allouées à l'ensemble des composants consommant de l'énergie.

2 Pour afficher la somme des puissances allouées à l'ensemble des composants du système, saisissez la commande suivante :

-> `show /SP/powermgmt allocated_power`

▼ Affichage des allocations de puissance par catégorie de composants du serveur (CLI)

Avant de commencer

Lisez la section “Critères particuliers d'allocation de puissance (CLI)” à la page 147.

Pour afficher la somme des puissances allouées à une catégorie de composants du serveur, procédez comme suit :

1 Connectez-vous à la CLI SP d'Oracle ILOM.

Vous pouvez également vous connecter au CMM et naviguer jusqu'au SP du serveur pour afficher la somme des puissances allouées à une catégorie de composants.

2 Pour afficher la puissance allouée à une catégorie de composant (ventilateurs, CPU, etc.), saisissez :

-> `show /SP/powermgmt/powerconf/component_type`

où *component_type* correspond au nom de la catégorie de composant.

Par exemple, pour afficher la puissance allouée à toutes les CPU (catégorie de composant), saisissez :

-> `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, saisissez :

-> `show /SP/powermgmt/powerconf/component_type/component_name`

où *component_type* correspond au nom de la catégorie de composant et *component_name* correspond au nom du composant.

Par exemple :

Pour afficher la puissance allouée à une CPU0 particulière, saisissez :

-> `show /SP/powermgmt/powerconf/CPUs/CPU0`

Pour afficher la puissance allouée disponible aux autres *composants de serveur montés en rack*, saisissez l'une des commandes suivantes :

- `show /SP/powermgmt/powerconf/Fans/FB0_FMn`
- `show /SP/powermgmt/powerconf/PSUs/PSn`
- `show /SP/powermgmt/powerconf/CPUs/MB_Pn`
- `show /SP/powermgmt/powerconf/memory/MB_P0_Dn`

- `show /SP/powermgmt/powerconf/IO/DBP_HDDn`

Pour afficher la puissance allouée disponible aux autres *composants de serveur lame*, saisissez l'une des commandes suivantes :

- `show /SP/powermgmt/powerconf/CPUs/MB_Pn`
- `show /SP/powermgmt/powerconf/memory/MB_P0_Dn`
- `show /SP/powermgmt/powerconf/IO/DBP_HDDn`

▼ Affichage des allocations de puissance au CMM à tous les composants du châssis (CLI)

Avant de commencer

Lisez la section “Critères particuliers d'allocation de puissance (CLI)” à la page 147.

Pour afficher la somme des puissances allouées à tous les composants du châssis CMM, procédez comme suit :

- 1 Connectez-vous à la CLI CMM d'Oracle ILOM.
- 2 Pour afficher la somme des puissances allouées à l'ensemble des composants du châssis, effectuez l'une des opérations suivantes :
 - Si le CMM exécute Oracle ILOM 3.0.8 ou une version antérieure, saisissez :
-> `show /CMM/powermgmt allocated_power`
 - Si le CMM exécute Oracle ILOM 3.0.10 ou une version ultérieure, saisissez :
-> `show /CMM/powermgmt granted_power`
- 3 Pour afficher la puissance restante qu'il est possible d'allouer à des emplacements de lame, saisissez :
-> `show /CMM/powermgmt allocatable_power`

▼ Affichage des allocations de puissance par catégorie de composants du CMM (CLI)

Avant de commencer

Lisez la section “Critères particuliers d'allocation de puissance (CLI)” à la page 147.

Pour afficher la somme des puissances allouées à une catégorie de composants du CMM, procédez comme suit :

1 Connectez-vous à la CLI CMM d'Oracle ILOM.**2 Pour afficher la somme des puissances allouées à une catégorie de composant du CMM (ventilateurs, emplacements de lame, etc.), saisissez :**

-> `show /CMM/powermgmt/powerconf/component_type`

où *component_type* correspond au nom de la catégorie de composant.

Par exemple, pour afficher la puissance allouée à tous les emplacements de lame (catégorie de composant), saisissez :

-> `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 de châssis du CMM, saisissez la commande suivante :

-> `show /CMM/powermgmt/powerconf/component_type/component_name`

où *component_type* correspond au nom de la catégorie de composant et *component_name* correspond au nom du composant.

Par exemple :

Pour afficher la puissance allouée à un emplacement de lame 0, saisissez :

--> `show /CMM/powermgmt/powerconf/bladeslots/BL0`

Pour afficher la puissance allouée à d'autres composants CMM (notamment des NEM, ventilateurs, unités d'alimentation électrique), saisissez l'une des commandes suivantes :

- `show /CMM/powermgmt/powerconf/NEMs/NEMn`
- `show /CMM/powermgmt/powerconf/Fans/FMn`
- `show /CMM/powermgmt/powerconf/PSUs/PSn`

▼ **Affichage de la puissance octroyée aux emplacements de lame ou de la puissance réservée à partir d'Oracle ILOM 3.0.10 (CLI)**

Avant de commencer

Lisez la section “Critères particuliers d'allocation de puissance (CLI)” à la page 147.

Pour afficher la somme des puissances allouées aux emplacements de lame du châssis, procédez comme suit :

- 1 **Connectez-vous à la CLI CMM d'Oracle ILOM.**
- 2 **Pour afficher la somme des puissances accordées à l'ensemble des emplacements de lame ou la somme des puissances réservées à tous les emplacements de lame d'E/S du système à alimentation automatique, saisissez la commande suivante :**

```
-> show /CMM/powermgmt/powerconf/bladeslots
```

La valeur de `granted_power` et la valeur de `reserved_power` allouées à tous les emplacements de lame de châssis s'affichent.

Par exemple :

```
-> 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 octroyée pour une lame à partir d'Oracle ILOM 3.0.10 (CLI)**

Avant de commencer

Lisez la section “Critères particuliers d'allocation de puissance (CLI)” à la page 147.

Pour afficher la puissance octroyée ou la limite de puissance octroyée pour un serveur lame individuel, procédez comme suit :

- 1 **Connectez-vous à la CLI CMM d'Oracle ILOM.**

2 Pour afficher la puissance totale octroyée à une lame ou la valeur limite de puissance octroyée définie pour une lame, saisissez :

```
-> show /CMM/powermgmt/powerconf/bladeslot/BLn
```

où *n* représente l'emplacement de la lame.

Par exemple :

```
-> 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 (CLI)

Description	Liens	Prise en charge des fonctions de la plate-forme
Critères particuliers concernant la définition de limites de puissance.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ “Critères particuliers concernant la de définition de limites de puissance (CLI)” à la page 153 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ SP de serveur de système x86 ▪ SP de serveur de système SPARC
Procédures CLI de configuration des propriétés de limite de puissance du SP du serveur.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ “Définition de la puissance autorisée pour les emplacements de lame du châssis (CLI)” à la page 154 ▪ “Définition des propriétés de budget d'alimentation d'un serveur (CLI)” à la page 155 ▪ “Définition de la limite d'octroi du CMM au serveur lame à partir d'Oracle ILOM 3.0.10 (CLI)” à la page 157 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ CMM

Critères particuliers concernant la de définition de limites de puissance (CLI)

Avant de modifier les propriétés de limite de puissance dans Oracle ILOM, tenez compte des points suivants :

- Le serveur de plate-forme ou le CMM doit exécuter le microprogramme Oracle ILOM version 3.0.6 ou ultérieure. Lorsque cela est indiqué, certaines procédures de limitation de puissance nécessitent que le serveur ou le CMM exécute la version 3.0.10 ou une version plus récente du microprogramme Oracle ILOM.
- Les propriétés suivantes d'allocation de puissance du CMM et du serveur lame ont été mises à jour depuis la version 3.0.10 du microprogramme Oracle ILOM :
 - `allocated_power` a été renommé `granted_power`
 - `allocatable_power` was renamed to `grantable_power`
 - `permitted_power` a été renommé `grant_limit`

Propriété de la CLI mise à jour	Description
<code>granted_power</code>	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.
<code>grantable_power</code>	Puissance totale (watts) restant à allouer du CMM aux emplacements de la lame sans dépasser la limite octroyée.
<code>grant_limit</code>	Puissance maximale octroyée par le CMM à l'emplacement de la lame.

- Pour modifier les propriétés de configuration de la gestion de puissance, le rôle Admin (a) doit être activé dans Oracle ILOM.
- Vous trouverez la définition des termes de contrôle d'énergie employés dans ces procédures à la section traitant de la terminologie du contrôle d'énergie dans le *Guide des notions fondamentales sur la gestion quotidienne d'Oracle ILOM 3.0*.
- Pour plus d'informations relatives à l'utilisation de la limite de puissance du serveur (ou du budget d'alimentation du serveur), reportez-vous à la section sur la gestion de l'alimentation du *Guide des notions fondamentales sur la gestion quotidienne d'Oracle ILOM 3.0*.

▼ Définition de la puissance autorisée pour les emplacements de lame du châssis (CLI)

Avant de commencer

Lisez la section “[Critères particuliers concernant la de définition de limites de puissance \(CLI\)](#)” à la page 153.

Pour configurer la somme des puissances autorisées allouées à un emplacement de lame du châssis, procédez comme suit :

- 1 Connectez-vous à la CLI CMM d'Oracle ILOM.
- 2 Pour définir la puissance (maximale) autorisée que le CMM doit allouer à un emplacement de lame, effectuez l'une des opérations suivantes :
 - Si le système exécute Oracle ILOM 3.0.8 ou une version antérieure du microprogramme, saisissez :


```
-> set /CMM/powermgmt/powerconf/bladeslots/bladeslotn permitted_power=watts
```

 où *n* représente le nombre d'emplacements de lame que vous souhaitez configurer.
 Par exemple :


```
-> set /CMM/powermgmt/powerconf/bladeslots/bladeslot1
permitted_power=1200
Set 'permitted_power' to '1200'
```
 - Si le système exécute Oracle ILOM 3.0.10 ou une version ultérieure du microprogramme, saisissez :


```
-> set /CMM/powermgmt/powerconf/bladeslots/bladeslotn grant_limit=watts
```

 où *n* représente le nombre d'emplacements de lame que vous souhaitez configurer.

Remarque – Pour empêcher un serveur lame de se mettre sous tension, définissez la valeur de puissance autorisée pour l'emplacement de la lame du châssis sur 0.

▼ Définition des propriétés de budget d'alimentation d'un serveur (CLI)

Avant de commencer

Lisez la section “Critères particuliers concernant la de définition de limites de puissance (CLI)” à la page 153.

Pour modifier les valeurs de propriété de budget d'alimentation d'un serveur, procédez comme suit :

- 1 Connectez-vous à la CLI SP d'Oracle ILOM.
 Vous pouvez également vous connecter au CMM et naviguer jusqu'au SP du serveur lame pour définir les valeurs de propriété du budget d'alimentation du serveur.
- 2 Pour afficher les paramètres du budget d'alimentation actuel, saisissez :


```
-> show /SP/powermgmt/budget
```

Par exemple :

```
-> show /SP/powermgmt/budget
/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 définir les propriétés du budget d'alimentation, saisissez :

```
-> set /SP/powermgmt/budget property=value
```

où *property=value* représente l'une des valeurs de propriété suivantes :

- **activation_state=[enabled|disabled]**
- **pendingpowerlimit=[watts|percent]**
- **pendingtimelimit=[default|none|seconds]**
- **pendingviolation_actions=[none|hardpoweroff]**
- **commitpending=true**

Propriété du budget d'alimentation	Description
Activation State	Activez cette propriété pour activer la configuration du budget d'alimentation.
Power Limit	Définissez une limite de puissance en watts ou en pourcentage, incluse dans 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.

Propriété du budget d'alimentation	Description
Time Limit	Définissez l'une des périodes de grâce suivantes pour limiter l'utilisation de l'énergie : <ul style="list-style-type: none"> ▪ Default – Période de grâce optimale sélectionnée de la plate-forme. ▪ None – Pas de période de grâce. L'énergie est limitée en permanence. ▪ Custom – Période de grâce spécifiée par l'utilisateur.
Violation Actions	Choisissez l'action qu'exécute le système si la limite d'énergie ne peut pas être respectée pendant la période de grâce. Cette option peut être définie sur none ou hardpoweroff. Par défaut, cette propriété est définie sur none.

Remarque – Pour définir les propriétés `powerlimit`, `timelimit` et `violation_action` dans la CLI d'Oracle 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'
```

▼ Définition de la limite d'octroi du CMM au serveur lame à partir d'Oracle ILOM 3.0.10 (CLI)

Avant de commencer

Lisez la section [“Critères particuliers concernant la de définition de limites de puissance \(CLI\)”](#) à la page 153.

Pour configurer la puissance autorisée allouée à un serveur lame, procédez comme suit :

- 1 **Connectez-vous à la CLI CMM d'Oracle ILOM.**
- 2 **Pour configurer la puissance (maximale) admissible que le CMM allouera à une lame, saisissez :**
-> `set /CMM/powermgmt/powerconf/bladeslots/BLn grant_limit=watts`

où n représente le nombre de serveurs lame que vous souhaitez configurer.

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`).

Gestion des propriétés de redondance des blocs d'alimentation du CMM (CLI)

Description	Liens	Prise en charge des fonctions de la plate-forme
Procédures CLI de contrôle ou de configuration des propriétés de redondance de l'alimentation du CMM	<ul style="list-style-type: none"> ▪ “Affichage ou définition des propriétés de redondance d'alimentation du CMM (CLI)” à la page 158 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ CMM

▼ Affichage ou définition des propriétés de redondance d'alimentation du CMM (CLI)

Avant de commencer

- Pour plus d'informations sur l'utilisation des propriétés de redondance des blocs d'alimentation des systèmes CMM, reportez-vous à la section sur la gestion de l'alimentation du *Guide des notions fondamentales sur la gestion quotidienne d'Oracle ILOM 3.0*.
- Le CMM doit exécuter le microprogramme Oracle ILOM version 3.0.6 ou ultérieure.
- Pour modifier les propriétés de redondance des blocs d'alimentation, les privilèges du rôle Admin (a) doivent être activés dans Oracle ILOM.
- Vous trouverez la définition des termes de contrôle d'énergie employés dans ces procédures à la section traitant de la terminologie du contrôle d'énergie dans le *Guide des notions fondamentales sur la gestion quotidienne d'Oracle ILOM 3.0*.

Pour afficher ou modifier les propriétés de redondance des blocs d'alimentation du CMM dans Oracle ILOM, procédez comme suit :

1 Connectez-vous à la CLI CMM d'Oracle ILOM.

- 2 Pour afficher les valeurs actuelles de propriété de gestion de l'alimentation sur le CMM, saisissez la commande suivante :**

```
-> show /CMM/powermgmt
```

- 3 Pour définir la propriété de redondance de puissance du CMM, saisissez la commande suivante :**

```
-> set /CMM/powermgmt redundancy=[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 fera que le système réduira la valeur -Permitted -Power (Puissance autorisée). Si le système réduit la valeur de -Permitted -Power en dessous de la puissance ayant déjà été allouée, vous devez immédiatement prendre les mesures nécessaires pour mettre hors tension les modules serveur afin de réduire la puissance allouée.

Redirection de stockage et verrouillage de l'affichage d'ILOM Remote Console

Description	Liens
Informations permettant de trouver les consignes d'utilisation de la fonction Oracle ILOM Storage Redirection CLI.	▪ “Redirection du média de stockage (CLI)” à la page 161
Informations permettant de trouver les consignes de sécurisation d'Oracle ILOM Remote Console.	▪ “Redirection du média de stockage (CLI)” à la page 161

Informations connexes

- *Consoles de redirection à distance Oracle ILOM 3.0*, options des consoles de redirection à distance
- *Consoles de redirection à distance Oracle ILOM 3.0*, verrouillage de l'affichage d'Oracle ILOM Remote Console à l'aide de la CLI ou de l'interface Web

Redirection du média de stockage (CLI)

La fonction Storage Redirection CLI d'Oracle ILOM 3.0 est prise en charge sur tous les serveurs x86 Sun d'Oracle ainsi que sur certains serveurs équipés d'un processeur SPARC.

Reportez-vous aux documents suivants pour les consignes d'utilisation de la fonction Oracle ILOM Storage Redirection CLI :

- *Consoles de redirection de stockage Oracle ILOM 3.0*, tâches de configuration initiales de redirection d'un média de stockage
- *Consoles de redirection de stockage Oracle ILOM 3.0*, redirection de périphériques de stockage à l'aide de la fonction de la CLI de redirection du stockage

Remarque – La fonction Oracle ILOM Storage Redirection d'Oracle ILOM n'est pas prise en charge sur les CMM (modules de contrôle de châssis) ni sur les serveurs x86 exécutant Oracle ILOM 2.0.

Gestion des options de verrouillage d'Oracle ILOM Remote Console

Pour des instructions CLI concernant le verrouillage d'Oracle ILOM Remote Console, reportez-vous à la section relative à la gestion des options de verrouillage de la console distante du *Guide de la CLI et de l'interface Web des consoles de redirection à distance d'Oracle ILOM 3.0*.

Gestion des états d'alimentation de l'hôte
distant, du périphérique d'initialisation BIOS et

de la console du serveur hôte

Description	Liens
Contrôle de l'état d'alimentation d'un module serveur distant	<ul style="list-style-type: none"> ▪ “Exécution de commandes d'état d'alimentation distantes à partir de la CLI du CMM ou du SP du serveur” à la page 164
Contrôle de l'hôte distant - Périphérique d'initialisation sur le processeur de service d'un système x86	<ul style="list-style-type: none"> ▪ “Configuration du remplacement du périphérique d'initialisation hôte du BIOS (CLI)” à la page 166
Démarrage de la console hôte, modification des propriétés d'affichage et affichage de l'historique ou du journal d'initialisation de la console.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ “Gestion de la console hôte du SP” à la page 168

Informations connexes

- *Consoles de redirection à distance d'Oracle ILOM 3.0*, options de gestion d'un hôte distant
- *Procédures Web de gestion quotidienne d'Oracle ILOM 3.0*, gestion des états d'alimentation des hôtes distants

Exécution de commandes d'état d'alimentation distantes à partir de la CLI du CMM ou du SP du serveur

Dans une fenêtre ou un terminal de commande, vous pouvez exécuter les commandes décrites dans le [Tableau 17](#) et le [Tableau 18](#) pour contrôler à distance l'état d'alimentation d'un serveur hôte ou du CMM.

TABLEAU 17 Commandes d'état d'alimentation distantes du processeur de service du serveur

Commande d'état d'alimentation	Description	Exemple de syntaxe de la commande
start	Utilisez la commande <code>start</code> pour mettre sous tension le serveur hôte distant. Pour exécuter la commande <code>start</code> :	
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Pour un SP de serveur, saisissez : 	<code>start /SYS</code>
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Pour un serveur lame avec un seul SP dédié, saisissez : 	<code>start /CH/BLn/SYS</code>
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Pour un serveur lame avec deux SP dédiés, saisissez : 	<code>start /CH/BLn/NODEn/SYS</code>

TABLEAU 17 Commandes d'état d'alimentation distantes du processeur de service du serveur (Suite)

Commande d'état d'alimentation	Description	Exemple de syntaxe de la commande
stop	Utilisez la commande <code>stop</code> pour arrêter progressivement le SE avant de mettre le serveur hôte hors tension. Pour exécuter la commande <code>stop</code> :	
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Pour un SP de serveur, saisissez : 	stop /SYS
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Pour un serveur lame avec un seul processeur de service dédié : 	stop /CH/BLn/SYS
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Pour un serveur lame avec deux SP dédiés : 	stop /CH/BLn/NODEn/SYS
stop -force	Utilisez la commande <code>stop -force</code> pour couper instantanément le courant alimentant le serveur hôte distant. Pour exécuter la commande <code>stop -force</code> :	
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Pour un SP de serveur, saisissez : 	stop -force /SYS
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Pour un serveur lame avec un seul processeur de service dédié, saisissez : 	stop -force /CH/BLn/SYS
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Pour un serveur lame avec deux SP dédiés, saisissez : 	stop -force /CH/BLn/NODEn/SYS
reset	Utilisez la commande <code>reset</code> pour réinitialiser immédiatement le serveur hôte distant. Pour exécuter la commande <code>reset</code> :	
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Pour un SP de serveur, saisissez : 	reset /SYS
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Pour un serveur lame avec un seul processeur de service dédié, saisissez : 	reset /CH/BLn/SYS
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Pour un serveur lame avec deux SP dédiés, saisissez : 	reset /CH/BLn/NODEn/SYS

TABLEAU 18 Commandes d'état d'alimentation distantes du CMM

Commande d'état d'alimentation	Description	Exemple de syntaxe de la commande
start	Utilisez la commande <code>start</code> pour mettre sous tension le châssis distant.	

TABLEAU 18 Commandes d'état d'alimentation distantes du CMM (Suite)

Commande d'état d'alimentation	Description	Exemple de syntaxe de la commande
	Pour exécuter la commande <code>start</code> sur le châssis distant à partir de la CLI du CMM, saisissez :	start /CH
<code>stop</code>	Utilisez la commande d'arrêt 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, saisissez :	stop /CH
<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, saisissez :	stop -force /CH

Pour plus d'informations sur la connexion à un serveur hôte ou sur l'exécution de commandes à partir de la CLI d'Oracle ILOM, reportez-vous à la section [“Configuration des paramètres réseau, de shell sécurisé et d'interconnexion locale”](#) à la page 35.

▼ Configuration du remplacement du périphérique d'initialisation hôte du BIOS (CLI)

Avant de commencer

- Le rôle Reset and Host Control (Réinitialisation et contrôle de l'hôte) (r) est nécessaire pour modifier la variable de configuration du périphérique d'initialisation hôte.

Remarque – La fonction de périphérique d'initialisation ILOM Host Control BIOS est prise en charge sur les SP des serveurs x86. Cette fonction n'est pas prise en charge sur le CMM ni sur les SP de serveurs SPARC. Pour plus d'informations sur les options d'initialisation d'Oracle ILOM Host Control sur des SP de serveur SPARC, consultez le guide d'administration ou le guide supplémentaire d'Oracle ILOM fourni pour ces systèmes.

Pour remplacer le périphérique d'initialisation du BIOS à partir d'Oracle ILOM, procédez comme suit.

1 Connectez-vous à la CLI SP d'Oracle ILOM.

- 2 Pour accéder à et afficher les propriétés d'initialisation de l'hôte, exécutez les commandes `cd` et `show`.

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 d'initialisation de l'hôte et appliquer ce paramètre après la mise sous tension suivante du système, saisissez :

```
-> set boot_device=value
```

Les valeurs possibles sont :

- **default** – la définition de la valeur sur `default` signifie qu'il n'y a pas de remplacement des paramètres du BIOS. La définition sur `default` efface également toute sélection précédente.
- **pxe** – la définition de la valeur sur `pxe` signifie que lors de l'initialisation suivante de l'hôte, les paramètres d'ordre d'initialisation du BIOS sont provisoirement ignorés et l'hôte est initialisé sur le réseau à l'aide de la spécification PXE.
- **disk** – la définition sur `disk` signifie que lors de l'initialisation suivante de l'hôte, les paramètres d'ordre d'initialisation du BIOS sont temporairement ignorés et l'hôte s'initialise à partir du premier disque comme déterminé par le BIOS. Le disque choisi dépend de la configuration. Généralement, les hôtes utilisent cette option par défaut et le comportement de l'hôte ne peut pas changer en sélectionnant cette option.
- **diagnostic** – la définition de la valeur sur `diagnostic` signifie que lors de l'initialisation suivante de l'hôte, les paramètres d'ordre d'initialisation du BIOS sont provisoirement ignorés et l'hôte s'initialise dans la partition de diagnostic, si elle a été configurée.
- **cdrom** – la définition de la valeur sur `cdrom` signifie que lors de l'initialisation suivante de l'hôte, les paramètres d'ordre d'initialisation du BIOS sont provisoirement ignorés et l'hôte s'initialise depuis le lecteur de CD-ROM ou de DVD-ROM connecté.

- **bios** – la définition de la valeur sur **bios** signifie que lors de l'initialisation suivante de l'hôte, les paramètres d'ordre d'initialisation du BIOS sont provisoirement ignorés et l'hôte s'initialise dans l'écran de configuration du BIOS.

Gestion de la console hôte du SP

Description des rubriques	Liens	Prise en charge des fonctions de la plate-forme
Affichage et définition des propriétés de console hôte	<ul style="list-style-type: none"> ▪ “Affichage et configuration des propriétés de la console hôte” à la page 168 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ SP de serveur de système x86 ▪ SP de serveur de système SPARC
Démarrage de la console hôte et affichage de l'historique de la console ou du journal d'initialisation	<ul style="list-style-type: none"> ▪ “Démarrage de la console hôte et affichage de l'historique de la console ou du journal d'initialisation” à la page 170 	

▼ Affichage et configuration des propriétés de la console hôte

Avant de commencer

- Pour modifier les propriétés de la console hôte dans Oracle ILOM, le rôle Admin (a) doit être activé dans Oracle ILOM.
- A partir d'Oracle ILOM 3.0.12, les propriétés de la console hôte (`line_count`, `pause_count` et `start_from`) ne sont plus conservées d'une session à l'autre. Les valeurs de ces propriétés de la console hôte sont valables durant la session `spsh`.

- 1 **Connectez-vous à la CLI SP d'Oracle ILOM.**
- 2 **Pour naviguer et afficher les propriétés de la console hôte, utilisez les commandes `cd` et `show`.**

Par exemple :

```
-> cd /HOST/console
/HOST/console
```

```
-> show
```

```
/HOST/console
Targets:
  history
```

```
Properties:
```

```

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 uniquement valides pendant la durée de la session spsh concernée.

3 Pour afficher les descriptions des propriétés de la console hôte, utilisez la commande `help`.

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 Pour configurer les propriétés de la console hôte, utilisez la commande `set`.

Par exemple :

- Pour définir la valeur de la propriété `line_count`, saisissez :

```
-> set line_count=value
```

où *value* contient entre 1 et 2 048 lignes.

- Pour définir la valeur de la propriété `pause_count`, saisissez :

```
-> set pause_count=value
```

où *value* peut être compris 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`, saisissez :

-> `set start_from=[end|beginning]`

où *end* est la dernière ligne (la plus récente) du tampon (valeur par défaut) et *beginning* est la première ligne du tampon.

- Pour définir la valeur de la propriété `escapechars`, saisissez :

-> `set escapechars=value`

où *value* est limité 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 Oracle ILOM. La modification des caractères d'échappement ne prend pas effet dans une session de console active.

▼ Démarrage de la console hôte et affichage de l'historique de la console ou du journal d'initialisation

Avant de commencer

- Pour modifier les propriétés de la console hôte dans Oracle ILOM, le rôle Admin (a) doit être activé.
- A partir d'Oracle ILOM 3.0.12, les propriétés de la console hôte (`line_count`, `pause_count` et `start_from`) ne sont plus conservées d'une session à l'autre. Les valeurs de ces propriétés de la console hôte sont valables durant la session `sps`.

- 1 Connectez-vous à la CLI SP d'Oracle ILOM.
- 2 Définissez les propriétés d'affichage de la console hôte, voir la section "[Affichage et configuration des propriétés de la console hôte](#)" à la page 168.

Remarque – A partir d'Oracle ILOM 3.0.12, les propriétés de la console hôte (`line_count`, `pause_count` and `start_from`) ne sont plus conservées d'une session à l'autre. Les valeurs de ces propriétés sont uniquement valides pendant la durée de la session `sps` concernée.

- 3 Pour démarrer la console hôte, saisissez :
-> `start /SP/console`
- 4 Pour afficher l'historique de la console, saisissez :
-> `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 d'autotest POST, ainsi que les informations relatives au système d'exploitation qui sont contrôlées via la console hôte.

5 Pour afficher le type de journal d'initialisation, saisissez :

-> **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 (CLI)

Description	Liens
Contrôle de l'état TPM sur un serveur SPARC	■ “Contrôle de l'état TPM sur un serveur SPARC (CLI)” à la page 173
Gestion des configurations de domaine logique (LDom) sur des serveurs SPARC	■ “Gestion des configurations LDom sur des serveurs SPARC (CLI)” à la page 175

Informations connexes

- *Consoles de redirection à distance d'Oracle ILOM 3.0*, options de gestion d'un hôte distant
- *Procédures relative à l'interface Web d'Oracle ILOM 3.0*, gestion des états TPM et LDom sur des serveurs SPARC

▼ Contrôle de l'état TPM sur un serveur SPARC (CLI)

Avant de commencer

- La fonction TPM (Trusted Platform Module) d'Oracle ILOM est réservée aux serveurs SPARC.
- Le serveur SPARC doit exécuter une version du système d'exploitation Oracle Solaris prenant en charge la fonction TPM.
Pour plus d'informations sur la configuration de la prise en charge de TPM dans Oracle Solaris, reportez-vous à la documentation Oracle Solaris ou à la documentation de la plate-forme expédiée avec votre serveur.
- Vous devez utiliser Oracle ILOM version 3.0.8 ou ultérieure sur le SP du serveur SPARC.
- Le compte utilisateur Reset and Host Control (Réinitialisation et contrôle de l'hôte) (r) est requis pour modifier les paramètres de TPM dans Oracle ILOM.

- 1 Connectez-vous à la CLI SP d'Oracle ILOM.

2 Tapez la commande `show` pour afficher la cible, les propriétés et les commandes de TPM.

Par exemple :

```
-> show /HOST/tpm

/HOST/tpm
  Targets:

  Properties:
    activate = false
    enable = false
    forceclear = false

  Commands:
    cd
    set
    show
```

3 Exécutez la commande `heLp` pour afficher des informations détaillées sur la cible TPM et ses propriétés.

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 Utilisez la commande `set` pour définir les valeurs des propriétés de TPM.

Par exemple :

- **Utilisation de la commande `set` :**

```
set [target] <property>=<value> [<property>=<value>]
```
- **A l'invite, tapez la cible TPM et une ou plusieurs valeurs de propriétés, comme suit :**

```
-> set /host/tpm property=value
-> set /host/tpm property=value property=value
```

où *property* et *value* peuvent être n'importe lequel des paramètres répertoriés dans le tableau suivant :

Propriété	Valeurs	Exemple
enable	Accepte les valeurs <code>true</code> ou <code>false</code> . Remarque – La valeur par défaut pour <code>enable</code> est <code>false</code> .	Pour définir l'état de TPM sur activé, il faut saisir ce qui suit : -> <code>set /HOST/tpm enable=true</code> Remarque – Pour appliquer l'état activé de TPM sur le serveur SPARC à sa prochaine mise sous tension, vous devez l'activer. Pour en savoir plus, reportez-vous à la propriété <code>activate</code> .
activate	Accepte les valeurs <code>true</code> ou <code>false</code> . Remarque – La valeur par défaut pour <code>activate</code> est <code>false</code> .	Pour définir l'état de TPM sur activé et appliquer cet état activé sur le serveur SPARC à sa prochaine mise sous tension, il faut saisir : -> <code>set /HOST/tpm enable=true activate=true</code>
forceclear	Accepte les valeurs <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 activé de TPM sur le serveur SPARC à sa prochaine mise sous tension, saisissez : -> <code>set /HOST/tpm forceclear=true</code> Remarque – <code>forceclear</code> est uniquement défini sur <code>true</code> , si les valeurs de propriété de <code>enable</code> et <code>activate</code> sont également définies sur <code>true</code> .

Gestion des configurations LDom sur des serveurs SPARC (CLI)

Description	Liens	Prise en charge des fonctions de la plate-forme
Consultation des conditions requises	<ul style="list-style-type: none"> ■ “Configuration système requise — Configuration LDOM (CLI)” à la page 176 	<ul style="list-style-type: none"> ■ SP de serveur de système SPARC
Affichage et gestion des paramètres Oracle ILOM pour les configuration LDom stockées	<ul style="list-style-type: none"> ■ “Affichage des cibles et des propriétés pour les configurations LDom stockées sur le serveur SPARC série T3 (CLI)” à la page 176 ■ “Définition de l'alimentation de l'hôte sur une configuration LDom stockée (CLI)” à la page 177 ■ “Activation ou désactivation des valeurs des propriétés du domaine de contrôle (CLI)” à la page 178 	

Configuration système requise — Configuration LDOM (CLI)

Pour vous permettre d'afficher et de gérer les paramètres d'Oracle ILOM pour les configurations LDom stockées, les conditions suivantes doivent être remplies :

- Vous devez accéder à Oracle ILOM sur un serveur SPARC équipé de la version adéquate du microprogramme Oracle ILOM (voir la remarque ci-dessous).

Remarque – Oracle ILOM version 3.0.12 ou ultérieure est requis pour afficher les cibles et propriétés LDom sur un serveur SPARC série T3. Oracle ILOM version 2.0.0 ou ultérieure est requis pour : (1) spécifier la configuration LDom utilisée sur le serveur SPARC hôte et (2) gérer les valeurs de la propriété d'initialisation sur le domaine de contrôle, à partir du serveur SPARC hôte.

- Le logiciel Oracle VM Server for SPARC (Logical Domains Manager) 2.0 ou une version ultérieure doit être installé sur votre serveur SPARC hôte.
- 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 d'administration Logical Domains 1.3*.
- Les privilèges Remote Host Reset et Host Control (Réinitialisation de l'hôte distant et contrôle de l'hôte) (r) doivent être activés dans Oracle ILOM pour pouvoir définir :
 - La cible `bootmode LDom`
 - La cible `Primary or guests domain property values for the bootmode`.

▼ Affichage des cibles et des propriétés pour les configurations LDom stockées sur le serveur SPARC série T3 (CLI)

Pour afficher les cibles et propriétés de CLI pour les configurations LDom enregistrées sur le serveur SPARC série T3, procédez comme suit :

- 1 **Connectez-vous à la CLI d'Oracle ILOM sur un serveur SPARC série T3.**
- 2 **Pour afficher les noms des configurations d'hôte LDom enregistrées, saisissez :**
-> `show /HOST/domain/configs`

- 3 Pour afficher les valeurs des propriétés de date de création de la configuration LDom enregistrée et de nombre de domaines configurés dans la configuration LDom enregistrée, saisissez :

```
-> show /HOST/domain/configs/<name_of_stored_configuration>
```

L'exemple suivant présente une sortie CLI affichant les valeurs des 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 – Oracle ILOM stocke les propriétés en lecture seule dans une mémoire non volatile et les met à jour chaque fois qu'une configuration LDom est mise à jour dans LDom Manager.

▼ Définition de l'alimentation de l'hôte sur une configuration LDom stockée (CLI)

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'Oracle ILOM sur un serveur SPARC.
- 2 Pour accéder à la cible /Host/bootmode, utilisez la commande `cd`, puis la commande `set config=` pour spécifier le nom de la configuration LDom stockée.

L'exemple suivant présente une sortie 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'
```

Notez que les modifications apportées aux propriétés bootmode de la configuration LDom prennent effet après la réinitialisation ou mise sous tension suivante du serveur.

▼ Activation ou désactivation des valeurs des propriétés du domaine de contrôle (CLI)

Pour activer ou désactiver les valeurs des propriétés d'initialisation du domaine de contrôle LDom dans Oracle ILOM, procédez comme suit :

- 1 **Connectez-vous à la CLI d'Oracle ILOM sur un serveur SPARC.**
- 2 **Pour accéder à la cible /Host/domain/control, utilisez la commande cd, 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 **Utilisez la commande set pour spécifier les valeurs des propriétés auto-boot et boot-guests :**

Propriété	Définition de la valeur de propriété	Description
auto-boot	set auto-boot=<value>	Saisissez la commande set auto-boot= , suivie de l'une des valeurs de propriétés suivantes : <ul style="list-style-type: none"> ■ enabled (par défaut). Lorsque la propriété auto-boot est activée, le domaine de contrôle est automatiquement réinitialisé à la mise sous tension ou réinitialisation suivante. ■ disabled Désactiver la propriété auto-boot empêche la réinitialisation automatique et arrête le domaine de contrôle à l'invite ok d'OpenBoot lors de la mise sous tension ou réinitialisation suivante.

Propriété	Définition de la valeur de propriété	Description
boot_guests	set boot_guests=<value>	<p>Saisissez la commande set boot_guests=, suivie de l'une des valeurs de propriétés suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ enabled (par défaut). Lorsque la propriété boot_guests est activée, le domaine invité est réinitialisé à la mise sous tension ou réinitialisation suivante. ■ disabled La désactivation de la valeur de propriété boot_guests des domaines invités empêche l'initialisation des domaines invités à la mise sous tension ou réinitialisation suivante.

4 Réinitialisez /HOST/domain/control, puis réinitialisez l'hôte.

Par exemple :

```
-> reset /HOST/domain/control
```

```
-> reset /SYS
```

Les modifications apportées à la propriété boot_guests ne prennent effet qu'après l'exécution des deux opérations de réinitialisation (/host/domain/control et /SYS).

Guide de référence des commandes de la CLI

Les exemples de syntaxe de cette référence utilisent une cible */SP/* de départ qui convient pour la plupart des serveurs Oracle Sun. Si vous exécutez ces commandes depuis un CMM, vous pouvez remplacer la cible */SP/* de départ par */CMM/*, les cibles secondaires étant communes à toutes les plates-formes de serveur. Si vous les exécutez depuis un châssis de serveur lame, vous pouvez remplacer la cible */SP/* par */CH/BLn* ou *CH/BLn/Noden*, selon la plate-forme du serveur lame.

Les commandes CLI suivantes sont décrites dans ces pages de référence :

- “Commande *cd*” à la page 181
- “Commande *create*” à la page 182
- “Commande *delete*” à la page 183
- “Commande *dump*” à la page 184
- “Commande *exit*” à la page 184
- “Commande *help*” à la page 184
- “Commande *load*” à la page 185
- “Commande *reset*” à la page 186
- “Commande *set*” à la page 187
- “*show Command*” à la page 198
- “*start Command*” à la page 210
- “Commande *stop*” à la page 211
- “Commande *version*” à la page 212

Commande *cd*

La commande *cd* permet de naviguer dans l'espace de noms. Lorsque vous exécutez la commande *cd* pour pointer vers un emplacement cible, celui-ci devient la cible par défaut de toutes les autres commandes. L'option *-default* spécifiée sans cible permet de retourner à la racine de l'espace de noms. Saisir *cd -default* revient à saisir *cd /*. Saisissez *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'ensemble de l'espace de noms.

Syntaxe

cd target

Options

`[-default] [-h|help]`

Cibles et propriétés

Tout emplacement dans l'espace de noms.

Exemples

Pour créer un utilisateur nommé `emmett`, exécutez la commande `cd` pour accéder à `/SP/users`, puis saisissez la commande `create` en utilisant `/SP/users` comme cible par défaut.

```
-> cd /SP/users
```

```
-> create emmett
```

Pour identifier l'emplacement où vous vous trouvez, tapez `cd`.

```
-> cd
```

Commande create

La commande `create` permet de configurer un objet dans l'espace de noms. Si vous ne spécifiez pas les propriétés à l'aide de la commande `create`, elles sont vides.

Syntaxe

```
create [options] target [propertyname=value]
```

Options

`[-h|help]`

Cibles, propriétés et valeurs

TABLEAU 19 Cibles, propriétés et valeurs de la commande `create`

Cibles valides	Propriétés	Valeurs	Par défaut
<code>/SP/users/username</code>	password	<string>	(aucune)
	role	administrator operator a u c r o s	o

TABLEAU 19 Cibles, propriétés et valeurs de la commande create (Suite)

Cibles valides	Propriétés	Valeurs	Par défaut
<code>/SP/services/snmp/communities</code> <code>/communityname</code>	permissions	ro rw	ro
<code>/SP/services/snmp/users/</code> <i>username</i>	authenticationprotocol	MD5	MD5
	authenticationpassword	<string>	(chaîne vide)
	permissions	ro rw	ro
	privacyprotocol	none DES AES	DES
	privacypassword	<string>	(chaîne vide)

Exemple

```
-> create /SP/users/susan role=administrator
```

Commande de let

La commande de let permet de supprimer un objet de l'espace de noms. Vous serez invité à confirmer la commande de let. Vous pouvez désactiver l'affichage de cette invite en utilisant l'option `-script`.

Syntaxe

```
delete [options] [-script] target
```

Options

```
[-h|help] [-script]
```

Cibles

TABLEAU 20 Cibles de la commande de let

Cibles valides
<code>/SP/users/username</code>
<code>/SP/services/snmp/communities/communityname</code>
<code>/SP/services/snmp/users/username</code>

Exemples

```
-> delete /SP/users/susan
```

```
-> delete /SP/services/snmp/communities/public
```

Commande dump

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> target
```

Options

```
[-destination]
```

Commande exit

Utilisez la commande `exit` pour mettre fin à une session de la CLI.

Syntaxe

```
exit [options]
```

Options

```
[-h|help]
```

Commande help

La commande `help` permet d'afficher les informations d'aide relatives aux commandes et aux cibles. Utilisée avec l'option `-o|output terse`, la commande affiche uniquement les informations concernant l'utilisation. L'option `-o|output verbose` affiche l'utilisation, la description ainsi que des informations supplémentaires, notamment des exemples d'utilisation de la commande. Si vous n'utilisez pas l'option `-o|output`, seules des informations sur l'utilisation de la commande et une brève description s'affichent.

En spécifiant *command targets*, vous affichez la liste complète des cibles valides de cette commande à partir des cibles fixes dans `/SP` et `/SYS`. Les cibles fixes sont des cibles qui ne peuvent pas être créées par un utilisateur.

En indiquant la cible de commande `legal`, vous affichez les informations de copyright et les droits d'utilisation du produit.

Syntaxe

help [*options*] *command target*

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.

Commande load

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 Oracle ILOM. L'URI peut spécifier le protocole et les informations d'identification utilisés pour le transfert. La commande `load` prend en charge les protocoles de transfert suivants : FTP, TFTP, SFTP, SCP, HTTP et HTTPS. Si des informations d'identification sont requises mais non spécifiées, la commande vous invite à saisir un mot de passe. L'option `-script` désactive l'affichage de l'invite à confirmer par `yes` ou `no`, et la commande se comporte comme si vous aviez répondu `yes` à l'invite.

Remarque – Servez-vous de cette commande pour mettre à jour le BIOS et le microprogramme d'Oracle ILOM.

Syntaxe

load -source URI

Options

[-h|help] [-script]

Exemple

```
-> load -source tftp://ip_address/newmainimage
```

Remarque – Lorsque vous mettez à jour le microprogramme, le serveur et Oracle ILOM sont réinitialisés. 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. Oracle ILOM passe dans un mode spécial pour charger un nouveau microprogramme. Aucune autre tâche ne peut être effectuée dans Oracle ILOM tant que la mise à niveau du microprogramme n'est pas terminée et Oracle ILOM réinitialisé.

```
-> 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 now be restarted with the new firmware.
```

Commande reset

La commande reset permet de réinitialiser l'état de la cible. Une invite de confirmation s'affiche pour toute opération de réinitialisation. Vous pouvez désactiver l'affichage de cette invite en utilisant l'option `-script`.

Remarque – La commande reset n'a pas d'incidence sur l'état de l'alimentation des périphériques matériels.

Syntaxe

```
reset [options] target
```

Options

[-h|help] [-script]

(L'option `-f` | force est prise en charge sur les systèmes SPARC.)

Cibles

TABLEAU 21 Cibles de la commande reset

Cibles valides
/SP
/SYS

Exemples

-> **reset /SP**

-> **reset /SYS**

Commande set

La commande set permet de spécifier les propriétés de la cible.

Syntaxe

set [*options*] *target* [*propertyname=value*]

Options

[-h|help]

Cibles, propriétés et valeurs

TABLEAU 22 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

TABLEAU 22 Cibles, propriétés et valeurs de la commande set (Suite)

Cibles valides	Propriétés	Valeurs	Par défaut
/SP/alertmgmt/rules/n où n est compris entre 1 et 15	community_or_username	<string>	public
	destination	IP address hostname pour les dérouterements SNMP IP address pour les PET IPMI email_address pour les e-mails	(aucune)
	destination_port	<integer>	0
	event_class_filter	"" Developer Email Internal Captive Shell Backup Restore Reset Chassis Power HMD COD Storage CPLD Restricted Shell ZMGTD Ethernet Switch Audit IPMI Fault System ActDir LdapSsl HOST SP Hardware	(aucune)
	event_type_filter	"" Log Connection Send Test Product Chassis Voting Command Entered Command Executed SAS2 fabric status CMM Ethernet Switch State Action Fault Repair Warning	(aucune)
	level	disable down critical major minor	(aucune)
	snmp_version	1 2c 3	3
	testrule	true	(aucune)
	type	email ipmipet snmptrap	(aucune)
	/SP/cli	timeout	<integer> où integer est compris entre 0 et 1440 et où 0 signifie que la commande timeout est désactivée
/SP/clock	datetime	<MMDDhhmmYYYY> où MMDDhhmmYYYY est la date et l'heure actuelle	<string>
	timezone	EST PST8PDT etc	GMT
	usntpserver	enabled disabled	disabled

TABLEAU 22 Cibles, propriétés et valeurs de la commande set (Suite)

Cibles valides	Propriétés	Valeurs	Par défaut
/SP/console	line_count	<integer> où <i>integer</i> est compris entre 0 et 2048 et où 0 correspond à aucune limite	0
	logging	enabled disabled	enabled
	pause_count	<integer> où <i>integer</i> est compris entre 0 et 2048 et où 0 correspond à aucune limite	0
	start_from	end beginning	end
/SP/services/http	port	<port> où <i>port</i> est le numéro de port pour le service http	80
	secureredirect	enabled disabled	enabled
	servicestate	enabled disabled	disabled
/SP/services/https	port	<port> où <i>port</i> est le numéro de port pour le service https	443
	servicestate	enabled disabled	disabled
	sslv2	enabled disabled	disabled
	sslv3	enabled disabled	enabled
	tlsv1	enabled disabled	enabled
	weak_ciphers	enabled disabled	disabled
	servicestate	enabled disabled	enabled
/SP/services/ipmi	servicestate	enabled disabled	enabled

TABLEAU 22 Cibles, propriétés et valeurs de la commande set (Suite)

Cibles valides	Propriétés	Valeurs	Par défaut
/SP/services/kvms	custom_lock_key	esc end tab ins del home enter space break backspace pg_up pg_down scr_l_lck sys_rq num_plus num_minus f1 f2 f3 f4 f5 f6 f7 f8 f9 f10 f11 f12 a-z 0-9 ! @ # \$ % ^ & * () - _ = + ~ ' { } } ; : ' " < . > / ?	(aucune)
	custom_lock_modifiers	l_alt r_alt l_shift r_shift l_ctrl r_ctrl l_gui r_gui	(aucune)
	lockmode	disabled windows custom	disabled
	mousemode	absolute relative	absolute
	servicestate	enabled disabled	enabled
/SP/services/snmp	engineid	<hexadecimal> où hexadecimal est l'ID de l'agent SNMP	(aucune)
	port	<port> où port est l'adresse du port de l'agent SNMP	161
	sets	enabled disabled	disabled
	v1	enabled disabled	disabled
	v2c	enabled disabled	disabled
	v3	enabled disabled	enabled
	servicestate	enabled disabled	enabled
/SP/services/snmp/mibs	dump_uri	<URI> où URI peut être spécifié à l'aide de tftp, ftp, sftp, scp, http ou https.	(aucune)
/SP/services/snmp/communities/private	permission	ro rw	rw
/SP/services/snmp/communities/public	permission	ro rw	ro

TABLEAU 22 Cibles, propriétés et valeurs de la commande set (Suite)

Cibles valides	Propriétés	Valeurs	Par défaut
/SP/services/snmp/users <i>/username</i>	authenticationprotocol	MD5	MD5
	authenticationpassword	<password>	(chaîne vide)
	permissions	ro rw	ro
	privacyprotocol	none DES AES	DES
	privacypassword	<password>	(chaîne vide)
/SP/services/ssh	generate_new_key_action	true	(aucune)
	generate_new_key_type	none rsa dsa	(aucune)
	restart_sshd_action	true	(aucune)
	state	enabled disabled	enabled
/SP/services/sso	state	enabled disabled	enabled
/SP/users/username	role	administrator operator a u c r o s	(aucune)
	password	<password>	(aucune)
/SP/clients/ activedirectory	state	enabled disabled	disabled
	defaultrole	administrator operator a u c r o s	(aucune)
	dnslocatormode	enabled disabled	disabled
	expsearchmode	enabled disabled	disabled
	address	<IPaddress> ou <DNSname>	(aucune)
	port	<port>	0
			où <i>port</i> est le port TCP du serveur Active Directory, désigné par un nombre entier compris entre 0 et 65535
	strictcertmode	enabled disabled	disabled
	timeout	<seconds>	4
			où seconds est compris entre 0 et 20
/SP/clients/ activedirectory/ admingroups/n	name	<string>	(aucune)

où *n* est compris entre 1 et 5

TABLEAU 22 Cibles, propriétés et valeurs de la commande set (Suite)

Cibles valides	Propriétés	Valeurs	Par défaut
/SP/clients/ activedirectory/ opergroups/n où <i>n</i> est compris entre 1 et 5	name	<string>	(aucune)
/SP/clients/ activedirectory/ userdomains/n où <i>n</i> est compris entre 1 et 5	domain	<string>	(aucune)
/SP/clients/ activedirectory/ customgroups/n où <i>n</i> est compris entre 1 et 5	name	<string>	(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	address	<IPAddress> ou <DNSname>	(aucune)
	port	<integer>	0
/SP/clients/ activedirectory/ alternateservers/n/cert où <i>n</i> est compris entre 1 et 5	certstatus	<string>	Certificat non présent
	clear_action	true	(aucune)
	issuer	<string>	(aucune)
	load_uri	<URI> où <i>URI</i> peut être spécifié à l'aide de tftp, ftp ou scp	(aucune)
	serial_number	<string>	(aucune)
	subject	<string>	(aucune)
	valid_from	<string>	(aucune)
	valid_until	<string>	(aucune)
	version	<string>	(aucune)

TABLEAU 22 Cibles, propriétés et valeurs de la commande set (Suite)

Cibles valides	Propriétés	Valeurs	Par défaut
/SP/clients/activedirectory/cert/	certstatus	<string>	Certificat non présent
	clear_action	true	(aucune)
	issuer	<string>	(aucune)
	load_uri	<URI>	(aucune)
		où URI peut être spécifié à l'aide de tftp, ftp ou scp	
	serial_number	<string>	(aucune)
	subject	<string>	(aucune)
	valid_from	<string>	(aucune)
	valid_until	<string>	(aucune)
/SP/clients/activedirectory/dnslocatorqueries/n	service	<DOMAIN>	(aucune)
	où n est compris entre 1 et 5		
/SP/clients/dns	auto_dns	enabled disabled	disabled
	nameserver	<string>	(aucune)
	retries	<integer>	(aucune)
		où integer est compris entre 0 et 4	
	searchpath	<string>	(aucune)
	timeout	<seconds>	(aucune)
	où seconds est compris entre 0 et 10		
/SP/clients/ldap	binddn	<username>	(aucune)
	bindpw	<password>	(aucune)
	defaultrole	administrator operator a u c r o s o	
	address	<IPaddress>	(aucune)
	port	<integer>	389
	searchbase	<string>	(aucune)
	state	enable disabled	disabled

TABLEAU 22 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)
	address	<IPaddress> ou <DNSname>	(aucune)
	port	<port>	0
		où <i>port</i> est le port TCP du serveur LDAP/SSL, désigné par un nombre entier compris entre 0 et 65535	
	strictcertmode	enabled disabled	disabled
	timeout	<seconds>	4
	où <i>seconds</i> est compris entre 0 et 20		
	logdetail	none high medium low trace	none
/SP/clients/ldapssl/optionalUserMapping	state	enabled disabled	disabled
/SP/clients/ ldapssl/ admingroups/n	name	<string>	(aucune)
où <i>n</i> est compris entre 1 et 5			
/SP/clients/ ldapssl/ opergroups/n	name	<string>	(aucune)
où <i>n</i> est compris entre 1 et 5			
/SP/clients/ ldapssl/ userdomains/n	domain	<username>	(aucune)
où <i>n</i> est compris entre 1 et 5			
/SP/clients/ldapssl/ customgroups/n	name	<string>	(aucune)
où <i>n</i> est compris entre 1 et 5			
	roles	administrator operator a u c r o s	(aucune)
/SP/clients/ldapssl/ alternateservers/n	address	<IPaddress> ou <DNSname>	(aucune)
	port	<port>	0
où <i>n</i> est compris entre 1 et 5		où <i>port</i> est le port TCP de configuration du serveur de remplacement, désigné par un nombre entier compris entre 0 et 65535	

TABLEAU 22 Cibles, propriétés et valeurs de la commande set (Suite)

Cibles valides	Propriétés	Valeurs	Par défaut
/SP/clients/ldapssl/ alternateservers/n/cert où <i>n</i> est compris entre 1 et 5	certstatus	<string>	Certificat non présent
	clear_action	true	(aucune)
	issuer	<string>	(aucune)
	load_uri	<URI>	(aucune)
		où <i>URI</i> peut être spécifié à l'aide de tftp, ftp ou scp	
	serial_number	<string>	(aucune)
	subject	<string>	(aucune)
	valid_from	<string>	(aucune)
	valid_until	<string>	(aucune)
	version	<string>	(aucune)
/SP/clients/ldapssl/cert	certstatus	<string>	Certificat non présent
	clear_action	true	(aucune)
	issuer	<string>	(aucune)
	load_uri	<URI>	(aucune)
		où <i>URI</i> peut être spécifié à l'aide de tftp, ftp ou scp	
	serial_number	<string>	(aucune)
	subject	<string>	(aucune)
	valid_from	<string>	(aucune)
	valid_until	<string>	(aucune)
	version	<string>	(aucune)
/SP/clients/ntp/server/ [1 2]	address	<IPaddress>	(aucune)

TABLEAU 22 Cibles, propriétés et valeurs de la commande set (Suite)

Cibles valides	Propriétés	Valeurs	Par défaut
/SP/clients/radius	defaultrole	administrator operator a u c r o s none	operator
	address	<IPaddress> ou <hostname>	(aucune)
	port	<port> où <i>port</i> est le port du serveur RADIUS	1812
	secret	<sharedSecret>	(aucune)
	state	enable disabled	disabled
/SP/clients/smtp	address	<IPaddress> ou <hostname>	(aucune)
	port	<port> où <i>port</i> est le port du serveur SMTP	25
	state	enabled disabled	enabled
/SP/clients/syslog[1 2]	address	<IPaddress> ou <hostname>	(aucune)
/SP/config	dump_uri	<URI> où <i>URI</i> peut être spécifié à l'aide de tftp, ftp, sftp, scp, http ou https.	(aucune)
	load_uri	<URI> où <i>URI</i> peut être spécifié à l'aide de tftp, ftp, sftp, scp, http ou https.	(aucune)
	passphrase	<passphrase>	(aucune)
/SP/diag/snapshot	dataset	normal normal-logonly fruid fruid-logonly full full-logonly	normal
	dump_uri	<URI> où <i>URI</i> peut être spécifié à l'aide de ftp ou sftp	(aucune)
	encrypt_output	true false	false

TABLEAU 22 Cibles, propriétés et valeurs de la commande set (Suite)

Cibles valides	Propriétés	Valeurs	Par défaut
/SP/network	commitpending	true	(aucune)
	pendingipaddress	<IPaddress>	(aucune)
	pendingdiscovery	dhcp static	dhcp
	pendingipgateway	<IPaddress>	(aucune)
	pendingipnetmask	<IPaddress>	255.255.255.0
	state	enabled disabled	enabled
/SP/network/ipv6	state	enabled disabled	enabled
	autoconfig	stateless dhcpv6_stateless dhcpv6_stateful disabled	stateless
	pending_static_ipaddress	<IPv6_address>	(aucune)
	commitpending	true	(aucune)
/SP/network/test	ping	<IPv4_address>	(aucune)
	ping6	<IPv6_address>	(aucune)
/SP/preferences/banner	connect_message	<string>	(aucune)
	login_message	<string>	(aucune)
	login_message_acceptance	enabled disabled	disabled
/SP/serial/external	commitpending	true	(aucune)
	flowcontrol	software hardware none	none
	pendingspeed	<integer from list>	9 600
	speed	<integer from list>	9 600
/SP/serial/host	commitpending	true	(aucune)
	pendingspeed	<integer from list>	9 600
	speed	<integer from list>	9 600

TABLEAU 22 Cibles, propriétés et valeurs de la commande set (Suite)

Cibles valides	Propriétés	Valeurs	Par défaut
/SP/	check_physical_presence	true false	(aucune)
	hostname	<string>	(aucune)
	reset_to_defaults	all factory none	(aucune)
	system_contact	<string>	(aucune)
	system_description	<string>	(aucune)
	system_identifieur	<string>	(aucune)
	system_location	<string>	(aucune)

Exemples

```
-> set /SP/users/susan role=administrator
```

```
-> set /SP/clients/ldap state=enabled binddn=proxyuser bindpw=ez24get
```

show Command

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 `-display properties`, tous les noms et toutes les valeurs de propriétés correspondant à la cible sont affichés. Cette option vous permet de spécifier certains noms de propriétés, 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 se comporte comme si l'option `-display all` avait été spécifiée.

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 cible actuel dans l'espace de noms et le <nombre spécifié> de niveaux subordonnés. Si l'argument utilisé est `-level all`, il s'applique au niveau actuel et à tous les niveaux subordonnés dans l'espace de noms.

L'option `-o|output` définit la sortie et la forme de la sortie de la commande. Oracle ILOM prend uniquement en charge `-o table`, qui affiche les cibles et les propriétés sous forme de tableau.

L'alias `show components` est un raccourci pour la commande de la CLI suivante :

-> show -o table -level all /SYS component state

L'alias show components génère la même sortie que la commande précédente. Par conséquent, il permet de limiter la sortie sous forme de tableau à une seule propriété sous chaque cible.

Syntaxe

show [*options*] [-**display** *targets|properties|all*] [-**level** *value|all*] *target* [*propertyname*]

Options

[-**d**|**-display**] [-**l**|**level**] [-**o**|**output**]

Cibles et propriétés

TABLEAU 23 Cibles et propriétés pour la commande show

Cibles valides	Propriétés
/HOST/tpm	activate enable forceclear
/SYS	type ipmi_name product_name product_part_number product_serial_number product_manufacturer fault_state clear_fault_action power_state

TABLEAU 23 Cibles et propriétés pour la commande show (Suite)

Cibles valides	Propriétés
/SYS/DBP/HDD<i>n</i>	type
où <i>n</i> est un emplacement d'unité de disque dur valide.	ipmi_name
	fru_name
	fru_manufacturer
	fru_version
	fru_serial_number
	controller_id
	disk_id
	capacity
	device_name
	disk_type
	wwn
	raid_status
	raid_ids
/STORAGE/raid/controller@od:00.0	fru_manufacturer
où 00.0 est l'ID du contrôleur.	fru_model
	pci_vendor_id
	pci_device_id
	pci_subvendor_id
	pci_subdevice_id
	raid_levels
	max_disks
	max_raids
	max_hot_spare
	max_global_hot_spare
	min_stripe_size
	max_stripe_size

TABLEAU 23 Cibles et propriétés pour la commande show (Suite)

Cibles valides	Propriétés
/STORAGE/raid/controller@od:00.0/ raid_id0	level
où 00.0 est l'ID du contrôleur et raid_id0 le disque RAID cible	status
	disk_capacity
	device_name
	mounted
/STORAGE/raid/controller@od:00.0/ raid_id0/disk_id0	fru_manufacturer
où 00.0 est l'ID du contrôleur, raid_id0 le disque RAID cible et disk_id0 le disque cible	fru_serial_number
	fru_version
	status
	capacity
	device_name
	disk_type
	wwn
	raid_ids
	system_drive_slot
/SP	check_physical_presence
	customer_fru_data
	hostname
	reset_to_defaults
	system_contact
	system_description
	system_identifier
	system_location

TABLEAU 23 Cibles et propriétés pour la commande show (Suite)

Cibles valides	Propriétés
/SP/alertmgmt/rules/n où <i>n</i> est compris entre 1 et 15	community username destination destination_port event_class_filter event_type_filter level snmp_version type
/SP/cli	timeout
/SP/clients/ activedirectory	state defaultrole address logdetail port strictcertmode timeout
/SP/clients/ activedirectory/ admingroups/n où <i>n</i> est compris entre 1 et 5	name
/SP/clients/ activedirectory/ alternateservers/n où <i>n</i> est compris entre 1 et 5	address port

TABLEAU 23 Cibles et propriétés pour 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 certstatus 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	name roles
/SP/clients/ activedirectory/ opergroups/n où <i>n</i> est compris entre 1 et 5	name
/SP/clients/ activedirectory/ userdomains/n où <i>n</i> est compris entre 1 et 5	domain
/SP/clients/dns	auto_dns nameserver searchpath

TABLEAU 23 Cibles et propriétés pour la commande show (Suite)

Cibles valides	Propriétés
/SP/clients/ldap	binddn
	bindpw
	defaultrole
	address
	port
	searchbase
/SP/clients/ldapssl	state
	defaultrole
	address
	logdetail
	port
	state
/SP/clients/ldapssl/ optionalUserMapping	strictcertmode
	timeout
/SP/clients/ ldapssl/ admingroups/n	state
où <i>n</i> est compris entre 1 et 5	name
/SP/clients/ ldapssl/ alternateservers/n	address
où <i>n</i> est compris entre 1 et 5	port

TABLEAU 23 Cibles et propriétés pour la commande show (Suite)

Cibles valides	Propriétés
/SP/clients/ ldapssl/ alternateservers/<i>n</i>/cert où <i>n</i> est compris entre 1 et 5	certstatus clear_action issuer load_uri serial_number subject valid_from valid_until version
/SP/clients/ldapssl/cert	certstatus clear_action issuer load_uri serial_number subject valid_from valid_until version
/SP/clients/ ldapssl/ customgroups/<i>n</i> où <i>n</i> est compris entre 1 et 5	name roles
/SP/clients/ ldapssl/ opergroups/<i>n</i> où <i>n</i> est compris entre 1 et 5	name
/SP/clients/ ldapssl/ userdomains/<i>n</i> où <i>n</i> est compris entre 1 et 5	domain
/SP/clients/ntp/server/[1 2]	address

TABLEAU 23 Cibles et propriétés pour la commande show (Suite)

Cibles valides	Propriétés
/SP/clients/radius	address port secret state
/SP/clients/smtp	port state
/SP/clock	datetime usentpserver uptime timezone
/SP/config	dump_uri load_uri passphrase
/SP/console	line_count logging pause_count start_from
/SP/diag/snapshot	dataset dump_uri result
/SP/firmware	load_uri
/SP/logs/event	clear

TABLEAU 23 Cibles et propriétés pour la commande show (Suite)

Cibles valides	Propriétés
/SP/network	commitpending
	dhcp_server_ip
	ipaddress
	ipdiscovery
	ipgateway
	ipnetmask
	macaddress
	pendingipaddress
	pendingdiscovery
	pendingipgateway
	pendingipnetmask
	state
	/SP/network/ipv6
autoconfig	
dhcpv6_server_ duid	
link_local_ipaddress	
static_ipaddress	
ipgateway	
pending_static_ipaddress	
dynamic_ipaddress_1	
/SP/network/test	ping
	ping6
/SP/powergmt	actual_power
	permitted_power
	available_power
/SP/preferences/banner	connect_message
	login_message
	login_message_acceptance

TABLEAU 23 Cibles et propriétés pour la commande show (Suite)

Cibles valides	Propriétés
<code>/SP/serial/external</code>	flowcontrol speed
<code>/SP/serial/host</code>	commitpending pendingspeed speed
<code>/SP/services/http</code>	port securedirect servicestate
<code>/SP/services/https</code>	port servicestate
<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

TABLEAU 23 Cibles et propriétés pour la commande show (Suite)

Cibles valides	Propriétés
/SP/services/servicetag	passphrase servicetag_urn state
/SP/services/snmp	engineid port sets v1 v2c v3 servicestate
/SP/services/snmp/communities/private	permissions
/SP/services/snmp/communities/public	permissions
/SP/services/snmp/users/username	password role
/SP/services/ssh	state
/SP/services/ssh/keys/dsa	fingerprint length privatekey publickey
/SP/services/ssh/keys/rsa	fingerprint length privatekey publickey
/SP/services/sso	state
/SP/sessions/sessionid	username starttime type mode

TABLEAU 23 Cibles et propriétés pour la commande show (Suite)

Cibles valides	Propriétés
<i>/SP/users/username</i>	role password
<i>/SP/users/username/ssh/keys/1</i>	fingerprint algorithm load_uri clear_action embedded_comment bit_length
<i>/SP/users/username/service</i>	service_password service_password_expires
<i>/SP/users/username/escalation</i>	escalation_password escalation_password_expires

Exemples

```
-> show /SP/users/user1
-> show /SP/clients -level2
-> show components
```

start Command

La commande `start` permet d'activer la cible ou d'établir une connexion avec la console de l'hôte. L'option `-script` désactive l'affichage de l'invite à confirmer par `yes` ou `no`, et la commande se comporte comme si vous aviez répondu `yes` à l'invite.

Syntaxe

```
start [options] target
```

Options

```
[-h|help] [-script]
```

Cibles

TABLEAU 24 Cibles de la commande start

Cibles valides	Description
/SYS ou /CH	Démarre (met sous tension) le système ou le châssis.
/SP/console	Démarre une session interactive vers le flux de la console.

Exemples

-> **start /SP/console**

-> **start /SYS**

Commande stop

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 en utilisant l'option `-script`. L'option `-f|force` spécifie que l'action est immédiatement effectuée.

Syntaxe

stop [*options*] [**-script**] *target*

Options

[**-f|force**] [**-h|help**]

Cibles

TABLEAU 25 Cibles de la commande stop

Cibles valides	Description
/SYS ou /CH	Effectue un arrêt progressif et met hors tension le système ou le châssis spécifié. L'option <code>-f force</code> permet d'ignorer l'arrêt progressif et d'effectuer une mise hors tension forcée immédiate.
/SP/console	Met fin à la connexion à la console hôte d'un autre utilisateur.

Exemples

-> **stop /SP/console**

-> **stop -force /SYS**

Commande version

La commande `version` permet d'afficher les informations relatives à la version d'Oracle 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
```

Analyse des problèmes de connexion IPv4 ou IPv6 à Oracle ILOM

Cette section fournit des solutions aux problèmes courants d'accès à Oracle ILOM à l'aide d'IPv6.

Pour plus d'informations, reportez-vous à la section :

- [“Analyse des problèmes de connexion à Oracle ILOM” à la page 213](#)

Analyse des problèmes de connexion à Oracle ILOM

Si vous rencontrez des problèmes de connexion à Oracle ILOM lorsque vous utilisez IPv6, consultez le tableau suivant pour résoudre les problèmes les plus courants.

TABLEAU 26 Problèmes de connexion IP courants et solutions possibles

Problème de connexion IPv6 courant	Solution proposée
Impossible d'accéder à l'interface Web d'Oracle ILOM à l'aide d'une adresse IPv6.	Vérifiez que l'adresse IPv6 de l'URL est placée entre crochets, par exemple : <code>https://[fe80::221:28ff:fe77:1402]</code>
Impossible de télécharger un fichier à l'aide d'une adresse IPv6.	Vérifiez que l'adresse IPv6 indiquée dans l'URL est comprise entre crochets, par exemple : <code>load -source tftp://[fec0:a:8:b7:214:rfff:fe01:851d]desktop.pkg</code>
Impossible d'accéder à Oracle ILOM à l'aide d'IPv6 à partir d'un client réseau.	Si vous vous trouvez dans un sous-réseau distinct, essayez les opérations suivantes : <ul style="list-style-type: none">▪ Vérifiez qu'Oracle 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). Si vous trouvez dans le même sous-réseau ou dans un sous-réseau distinct, essayez les opérations suivantes : <ul style="list-style-type: none">▪ Assurez-vous que le paramètre <code>IPv6 State</code> est activé dans la page <code>Network Settings</code> de l'interface Web d'Oracle ILOM ou sous la cible <code>/SP/network/ipv6</code> dans la CLI d'Oracle ILOM.▪ Exécutez la commande <code>ping6</code> dans un shell restreint.▪ Exécutez la commande <code>traceroute</code> dans un shell restreint.

TABLEAU 26 Problèmes de connexion IP courants et solutions possibles (Suite)

Problème de connexion IPv6 courant	Solution proposée
Impossible d'accéder à Oracle 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 pour State dans la page Network Settings de l'interface Web d'Oracle ILOM ou sous la cible <code>/SP/network</code> de la CLI.■ IPv6 State – Vous pouvez activer le paramètre IPv6 State dans la page Network Settings de l'interface Web d'Oracle ILOM ou sous la cible <code>/SP/network/ipv6</code>.
Impossible d'accéder à Oracle ILOM à l'aide d'IPv4 à partir d'un client réseau.	Vérifiez que le paramètre State est activé sur la page Network Settings de l'interface Web d'Oracle ILOM ou sous la cible <code>/SP/network</code> dans la CLI d'Oracle ILOM.

Consignes de configuration manuelle du SE hôte pour Local Interconnect Interface

La rubrique suivante contient des consignes relatives à la configuration manuelle d'une adresse IPv4 non routable pour le point de connexion du SE de l'hôte sur l'interface Local Interconnect Interface.

- [“Configuration d'un périphérique Ethernet USB interne sur le SE de l'hôte” à la page 215](#)

Configuration d'un périphérique Ethernet USB interne sur le SE de l'hôte

Si vous décidez de configurer manuellement une adresse IPv4 non routable pour le point de connexion du SP d'Oracle ILOM sur l'interface Local Interconnect Interface, vous devrez également configurer manuellement une adresse IPv4 non routable pour le point de connexion du SE de l'hôte sur l'interface Local Interconnect Interface. Ce tableau 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 hôte. Pour plus d'informations sur la configuration d'adresses IP sur le système d'exploitation hôte, consultez la documentation correspondante du fournisseur.

Remarque – Oracle ILOM présente le périphérique Ethernet USB installé sur votre serveur comme une interface Ethernet USB au système d'exploitation de l'hôte.

TABLEAU 27 Consignes générales de configuration d'un périphérique Ethernet USB interne sur le SE hôte

Système d'exploitation	Consignes générales
Windows Server 2008	<p>Après que Windows a découvert le périphérique Ethernet USB interne, vous serez vraisemblablement invité à identifier un pilote de périphérique pour ce périphérique. Aucun pilote n'étant nécessaire, l'identification du fichier .inf doit satisfaire la pile de communication pour le périphérique Ethernet USB interne. Le fichier .inf est disponible dans la distribution du 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 .inf du logiciel Management Pack. Pour plus d'informations sur l'extraction du fichier .inf du logiciel Management Pack, reportez-vous au <i>Guide de l'utilisateur d'Oracle Hardware Management Pack</i>.</p> <p>Après avoir appliqué le fichier .inf 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 hôte de l'interface Local Interconnect Interface en utilisant l'option de configuration de réseau Microsoft Windows accessible depuis 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 du système d'exploitation Microsoft Windows ou au site Microsoft TechNet (http://technet.microsoft.com/en-us/library/cc754203%28WS.10%29.aspx).</p>
Linux	<p>La plupart des installations de systèmes d'exploitation Linux pris en charge sur un serveur de plate-forme Sun Oracle comprennent l'installation du pilote de périphérique pour un périphérique Ethernet interne.</p> <p>En principe, le périphérique Ethernet USB est automatiquement détecté par le système d'exploitation Linux. Le pilote Ethernet interne est généralement présenté sous le nom <code>usb0</code>. Cependant, le nom du périphérique Ethernet interne peut être différent en fonction de la distribution du système d'exploitation Linux.</p> <p>Les instructions suivantes montrent comment configurer une adresse IP statique correspondant à <code>usb0</code>, qui représente généralement un périphérique Ethernet USB interne trouvé sur le serveur :</p> <pre data-bbox="342 1058 799 1302"> \> lsusb usb0 \> ifconfig usb0 169.254.182.77 \> ifconfig usb0 netmask 255.255.255.0 \> ifconfig usb0 broadcast 169.254.182.255 \> ifconfig usb0 \> ip addr show usb0 </pre> <p>Remarque – Au lieu d'effectuer les étapes <code>ifconfig</code> classiques, il est possible de générer un script pour la configuration de l'interface. Cependant, les scripts exacts du réseau varient en fonction des distributions Linux. 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 méthode de configuration d'une adresse IP pour le périphérique à l'aide d'un système d'exploitation Linux, reportez-vous à la documentation du système d'exploitation Linux.</p>

TABLEAU 27 Consignes générales de configuration d'un périphérique Ethernet USB interne sur le SE hôte (Suite)

Système d'exploitation	Consignes générales
Oracle Solaris	<p>La plupart des installations du système d'exploitation Oracle Solaris sur un serveur Oracle Sun incluent l'installation du pilote d'un périphérique Ethernet USB interne. Si ce pilote n'est pas pris en charge, vous pouvez extraire le pilote d'Oracle Hardware Management Pack 2.1.0 ou d'un logiciel ultérieur. Pour plus d'informations sur l'extraction du pilote du système d'exploitation Solaris pour l'interface Ethernet, reportez-vous au <i>Guide de l'utilisateur d'Oracle Hardware Management Pack</i>.</p> <p>En principe, le périphérique Ethernet USB est automatiquement détecté par le système d'exploitation Solaris. Le périphérique Ethernet interne apparaît généralement sous le nom <code>usbem0</code>. Toutefois, ce nom peut être différent selon la distribution du système d'exploitation Oracle Solaris.</p> <p>Après la reconnaissance par le système d'exploitation Oracle Solaris du périphérique Ethernet USB local, l'interface IP du périphérique Ethernet USB doit être configurée.</p> <p>Les instructions suivantes montrent comment configurer une adresse IP statique correspondant à <code>usbem0</code>, qui représente généralement un périphérique Ethernet USB interne trouvé sur le serveur.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Saisissez la commande suivante pour monter (<code>plumb</code>) ou démonter (<code>unplumb</code>) l'interface IP : <pre>ifconfig usbem0 plumb 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 déconfigurer l'interface, saisissez : <pre>ifconfig usbem0 down</pre> ■ Pour afficher les interfaces actives, tapez : <pre>ifconfig -a</pre> ■ Pour tester la connectivité, exécutez la commande ping sur l'hôte Oracle Solaris ou le périphérique Ethernet USB interne du SP. <pre>ping <IPv4 address of Oracle Solaris host> ping <IPv4 address of SP-Ethernet USB></pre> <p>Remarque – Au lieu d'effectuer les étapes <code>ifconfig</code> classiques, il est possible de générer un script pour la configuration de l'interface. Cependant, les scripts réseau exacts varient en fonction des distributions Oracle 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 d'un périphérique en utilisant le système d'exploitation Oracle Solaris, reportez-vous à la documentation du système d'exploitation Oracle Solaris.</p>

Remarque – Si ce pilote du périphérique Ethernet USB interne n'est pas inclus 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 d'Oracle Hardware Management Pack*.

Index

A

- Active Directory
 - Affichage et configuration des paramètres, 77–84
 - certstatus, 76
 - Dépannage, 84–85
 - strictcertmode, 75–76
 - Suppression d'un certificat, 77
- Affectation d'adresse IP, Modification à l'aide de la CLI, 40
- Affichage des lectures, 106–107
- Alerte de déroutement SNMP, 124
- Alertes
 - Commandes de la CLI pour gérer les alertes, 128
 - Génération d'une notification par e-mail, 130–131
 - Notification par e-mail
 - Configuration du client SMTP, 130
- Alertes du système
 - Commandes de gestion, 128
 - Configuration, 125–126
 - Configuration du client SMTP, 130
 - Exigences préalables à la configuration, 124
 - Génération, 127–128
 - Suppression, 126–127
- Arborescence cible, 18
- Assignation d'une adresse IP, Récepteur distant de Syslog, 113
- Authentification de certificat, 75–76
- Autorisations, utilisateur, 68

C

- Capteurs, Affichage des lectures, 106–107
- Chaînes de commande, 21
- Clé DSA, Affichage, 56
- Clé RSA, Affichage, 55
- Clé SSH, 72
 - Ajout, 72–73
 - Suppression, 73–74
- Client SMTP, Configuration, 130
- Commandes de la CLI
 - Exécution combinée, 20
 - Exécution individuelle, 20
 - Référence, 181–212
 - Règles d'alerte, 128
- Commandes du protocole de ligne de commande DMTF, 17
- Composants
 - Activation et désactivation, 101–102
 - Contrôle, 105–116, 117–121
 - Gestion, 99
 - Remise en service, 101
 - Retrait, 100–101
- Composants système, Affichage et gestion, 99
- Compte utilisateur
 - Affichage d'un compte utilisateur individuel, 70
 - Rôle, 68
- Comptes utilisateur
 - Affichage d'une liste de sessions utilisateur, 71
 - Affichage d'une session individuelle, 71–72
 - Ajout, 67
 - Configuration, 66
 - Mot de passe, 67–68

Comptes utilisateur (*Suite*)

- Suppression, 69–70

Connexion

- Conditions préalables requises pour, 28

- Première connexion, 29–30

Connexion SSH, 54

- Activation et désactivation, 54–55

- Chiffrement à clé à l'aide de la CLI, 55–56

- Nouvelle clé, 57

- Rédémarrage, 57

Connexion unique, 66**Consommation d'énergie**

- Contrôle, 136

- Contrôle de l'alimentation disponible, 140

- Contrôle de la consommation d'énergie autorisée, 141

- Contrôle de la consommation d'énergie totale, 137–138

- Contrôle de la consommation réelle, 138–139

Consommation électrique, Contrôle de l'alimentation électrique individuelle, 139–140**Contrôle à distance de l'alimentation, Commandes de la CLI, 164****D****Déconnexion, 31**

- `default`, compte utilisateur, Utilisation en vue de la récupération d'un mot de passe, 31–32

Distributed Management Task Force Command-Line Protocol (DMTF CLP), 12

- DNS (Domain Name Service), Cibles, propriétés et valeurs, 49

- Domain Name Service (DNS), Service du localisateur, 82

E

- Etat de certificat, 76

G**Gestion de la consommation d'énergie**

- Contrôle de l'alimentation

 - `show`, commande, 140

H**Hôte distant**

- Gestion, 161–162

- Gestion des états d'alimentation, 163–171

I**ILOM 2.x**

- Mise à jour des scripts 2.x, 25

- Propriétés comparées à ILOM 3.0, 25

Indicateurs du système

- Affichage, 107

- Configuration, 107–108

Informations sur les composants, 99–100**Interface de ligne de commande (CLI)**

- Arborescence cible, 17, 18

- Filtrage des options de sortie pour les commandes, 25

- Options, 17

- Présentation, 12

- Syntaxe de commande, 19

J

- Journaux d'événement, Affichage et suppression, 110–112

Journaux d'événements

- Contenu, 112

- Filtrage de sortie, 110

L**LDAP/SSL, 87**

- Affichage et configuration des paramètres, 90–94
- `certstatus`, 88–89

LDAP/SSL (Suite)

- Dépannage, 94–95
- strictcertmode, 88
- Suppression d'un certificat, 89–90
- Lightweight Directory Access Protocol (LDAP), 85
 - Configuration, 86–87
 - Présentation, 85–86

M

- Mot de passe
 - Modification, 67–68
 - Récupération d'un mot de passe perdu, 31–32

P

- Paramètres de communication, Configuration, 35–63
- Paramètres de l'horloge, 108–110
- Paramètres de port série, Affichage et configuration, 50–51
- Paramètres du port série
 - Cibles, propriétés et valeurs, 51
 - Propriétés en attente et actives, 50
- Paramètres HTTP ou HTTPS
 - Activation, 51–53
 - Cibles, propriétés et valeurs, 52
- Paramètres réseau, 36
 - Affichage et configuration, 38–39
 - Cibles, propriétés et valeurs, 38
 - DNS, 49–50
 - Identificateur du système, 48–49
 - Modification d'une adresse IP, 39–41
 - Nom d'hôte, 48–49
 - Port série, 50–51
 - Propriétés en cours et actives, 37
- Paramètres réseau double pile, 41
- Présence physique, Prouver, 31
- Propriétés, ILOM 3.0 par rapport à ILOM 2.x, 25
- Propriétés des commandes
 - ILOM 2.x, 25
 - ILOM 3.0, 25

R

- RADIUS
 - Conditions requises pour la configuration, 96
 - Configuration, 96
- Récepteur distant de Syslog, 113
- Récupération d'un mot de passe perdu, 31–32
- Règles d'alerte
 - Commandes de la CLI, 128
 - Configuration, 125–126
 - Désactivation, 126–127
- Rôle Admin (a), 69
- Rôle Console (c), 69
- Rôle Read Only (o), 69
- Rôle Reset and Host Control (r), 69
- Rôle Services (s), 69
- Rôle User Management (u), 69
- Rôles, utilisateur, 68

S

- Sauvegarde et restauration, autorisations (aucro), 69
- Secure Shell (SSH)
 - Activation ou désactivation, 54–55
 - Affichage de la clé active, 55–56
 - Etablissement d'une connexion distante, 54
 - Génération d'une nouvelle clé, 57
 - Paramètres, 54
- Serveur LDAP, Configuration, 85–86
- Serveurs SPARCs, Gestion des états TPM et LDom, 173–179
- Sortie du port série, Commutation à l'aide de la CLI d'ILOM, 53
- ssh, commande (Solaris), Connexion à un SP, 54
- Storage Redirection CLI
 - Configuration initiale, 161
- Stratégie d'alimentation, Configuration, 144–145
- strictcertmode, 75–76
- Syntaxe des commandes de la CLI, 19
 - cd, commande, 181
 - create, commande, 182
 - delete, commande, 183
 - dump, commande, 184
 - exit, commande, 184
 - help, commande, 184

Syntaxe des commandes de la CLI (*Suite*)

- load, commande, 185
- reset, commande, 186
- set, commande, 187
- show, commande, 198
- start, commande, 210
- stop, commande, 211
- version, commande, 212

T

Tests d'alerte, Génération, 127–128

Types de cible, 15

Types de cible CLI

/HOST, 15

/SP, 15

Types de cibles CLI

/CH, 15

/CMM, 15

/SYS, 15

Types de commandes de la CLI

Commandes d'accès à la gestion du système, 23

Commandes de gestion des alertes, 23

Commandes des paramètres de l'horloge, 23

Commandes du système hôte, 24

Commandes générales, 21

Commandes réseau et de port série, 22

Commandes SNMP, 24

Commandes utilisateur, 22