

Guide de référence sur la gestion des protocoles d'Oracle® ILOM pour SNMP et IPMI · Microprogramme version 3.2.x

Microprogramme version 3.2.x



Référence: E40348-03
Juin 2015

Référence: E40348-03

Copyright © 2014, 2015, Oracle et/ou ses affiliés. Tous droits réservés.

Ce logiciel et la documentation qui l'accompagne sont protégés par les lois sur la propriété intellectuelle. Ils sont concédés sous licence et soumis à des restrictions d'utilisation et de divulgation. Sauf stipulation 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 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 the 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, sauf mention contraire stipulée dans un contrat entre vous et Oracle. 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, sauf mention contraire stipulée dans un contrat entre vous et Oracle.

Accessibilité de la documentation

Pour plus d'informations sur l'engagement d'Oracle pour l'accessibilité à la documentation, visitez le site Web Oracle Accessibility Program, à l'adresse <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=acc&id=docacc>.

Accès aux services de support Oracle

Les clients Oracle qui ont souscrit un contrat de support ont accès au support électronique via My Oracle Support. Pour plus d'informations, visitez le site <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=acc&id=info> ou le site <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=acc&id=trs> si vous êtes malentendant.

Table des matières

Utilisation de cette documentation	9
 Présentation de SNMP	 11
A propos du protocole SNMP (Simple Network Management Protocol)	11
Composants SNMP	12
MIB SNMP d'Oracle ILOM	13
Exemples de syntaxe de ligne de commande SNMP	16
▼ Configuration de l'environnement réseau SNMP	17
 Configuration des paramètres SNMP dans Oracle ILOM	 19
Gestion des accès en lecture et en écriture SNMP, des comptes utilisateurs et des alertes de déroutement SNMP (CLI)	19
▼ Définition des accès et autorisations SNMP	19
Gestion des comptes utilisateur et des communautés SNMP	21
Gestion des alertes de déroutement SNMP à l'aide d'Oracle ILOM	27
Gestion des accès en lecture et en écriture SNMP, des comptes utilisateurs et des alertes de déroutement SNMP (Web)	29
▼ Définition de l'autorisation et de l'accès en lecture et en écriture SNMP	30
Gestion des comptes utilisateur et des communautés SNMP	32
▼ Gestion des alertes de déroutement SNMP	37
Téléchargement des MIB SNMP à l'aide d'Oracle ILOM	39
Avant de commencer - Téléchargement des MIB SNMP	40
▼ Téléchargement des MIB SNMP (CLI)	40
▼ Téléchargement des MIB SNMP (Web)	40
 Gestion des comptes utilisateur à l'aide de SNMP	 43
Avant de commencer - Comptes utilisateur (SNMP)	43
Configuration des comptes utilisateur d'Oracle ILOM (SNMP)	44
▼ Configuration de comptes utilisateur	44
▼ Configuration de SSO (Single Sign On)	46

Configuration d'Oracle ILOM pour Active Directory (SNMP)	47
▼ Gestion des paramètres Active Directory	47
▼ Gestion des groupes d'administrateurs Active Directory	51
▼ Gestion des groupes d'opérateurs Active Directory	53
▼ Gestion des groupes personnalisés Active Directory	54
▼ Gestion des domaines utilisateur Active Directory	56
▼ Gestion des serveurs de remplacement Active Directory	57
▼ Gestion de la redondance de serveur	60
▼ Gestion des localisateurs DNS Active Directory	61
▼ Gestion des paramètres de serveur de noms DNS (SNMP)	63
Configuration d'Oracle ILOM pour LDAP (SNMP)	64
▼ Configuration des paramètres LDAP	64
Configuration d'Oracle ILOM pour LDAP/SSL (SNMP)	67
▼ Gestion des certificats LDAP/SSL	67
▼ Gestion des groupes d'administrateurs LDAP/SSL	69
▼ Gestion des groupes d'opérateurs LDAP/SSL	70
▼ Gestion des groupes personnalisés LDAP/SSL	71
▼ Gestion des domaines utilisateur LDAP/SSL	73
▼ Gestion des serveurs de remplacement LDAP/SSL	74
Configuration d'Oracle ILOM pour RADIUS (SNMP)	76
▼ Configuration des paramètres RADIUS	76
 Gestion des informations sur les composants et des alertes par e-mail (SNMP)	79
Avant de commencer - Informations sur les composants (SNMP)	79
Affichage des informations sur les composants (SNMP)	80
▼ Affichage des informations sur les composants	80
Gestion des paramètres d'horloge, du journal d'événements, du récepteur de Syslog et des règles d'alerte (SNMP)	81
▼ Affichage et définition des paramètres de l'horloge	82
▼ Affichage et effacement du journal des événements d'Oracle ILOM	83
▼ Configuration des adresses IP de destination Syslog distantes	84
▼ Configuration du niveau de gravité des règles d'alerte	85
Configuration du client SMTP pour les notifications d'alerte par e-mail (SNMP)	87
▼ Configuration du client SMTP pour les notifications d'alerte	87
Configuration des paramètres d'alerte par e-mail (SNMP)	89
▼ Gestion des paramètres d'alerte par e-mail	89
 Surveillance et gestion de l'alimentation système (SNMP)	91

Avant de commencer - Gestion de l'alimentation (SNMP)	91
Surveillance des interfaces de consommation d'énergie (SNMP)	92
▼ Surveillance de la consommation d'énergie réelle	92
▼ Surveillance de l'alimentation disponible	92
▼ Surveillance de l'énergie allouée	93
▼ Surveillance de la consommation d'énergie permise	93
▼ Surveillance des propriétés de gestion de l'alimentation	93
▼ Configuration des seuils de consommation d'énergie	94
Gestion de la stratégie d'alimentation système (SNMP)	94
▼ Affichage et définition de la stratégie d'alimentation	94
Gestion du budget d'alimentation du système (SNMP)	95
▼ Définition du budget d'alimentation du système	95
Gestion des propriétés d'alimentation système (SNMP)	96
▼ Mise sous tension du système	96
▼ Réinitialisation de l'alimentation système	97
 Gestion des mises à jour du microprogramme Oracle ILOM (SNMP)	99
▼ Mise à jour du microprogramme Oracle ILOM (SNMP)	99
 Gestion des configurations de restauration et de sauvegarde d'Oracle ILOM (SNMP)	103
▼ Affichage et configuration des propriétés de sauvegarde et de configuration (SNMP)	103
 Gestion des opérations de diagnostic SPARC, POST et de mode d'initialisation (SNMP)	107
Avant de commencer - Gestion des hôtes SPARC (SNMP)	107
Gestion des propriétés de diagnostic SPARC, de POST et de mode d'initialisation (SNMP)	108
▼ Gestion des propriétés de diagnostic d'hôte SPARC	108
▼ Gestion des opérations POST d'hôte SPARC	111
▼ Gestion des propriétés de mode d'initialisation d'hôte SPARC	114
▼ Gestion des propriétés KeySwitch de l'hôte SPARC	115
 Gestion de serveur à l'aide de l'IPMI	117
IPMI (Intelligent Platform Management Interface)	117
A propos de l'IPMI	117
IPMItool	118
Alertes de l'IPMI	119

Rôles Administrateur et Opérateur IPMI	119
Configuration du service IPMI	120
▼ Activation de l'état du service IPMI (CLI)	120
▼ Activation de l'état du service IPMI (Web)	121
Utilisation d'IPMITool pour exécuter les commandes de la CLI d'ILOM	122
Avant de commencer - Conditions requises pour IPMITool et Oracle ILOM	122
▼ Accès à la CLI d'Oracle ILOM à partir d'IPMITool	123
Création de scripts de commandes de la CLI d'Oracle ILOM avec l'utilitaire IPMITool	123
Exécution des tâches de gestion du système (IPMITool)	124
Avant de commencer - Conditions requises pour Oracle ILOM et IPMITool	124
▼ Affichage de la liste des capteurs	125
▼ Affichage des détails d'un capteur unique	125
▼ Affichage et interprétation des valeurs de type de capteur de présence	126
▼ Gestion des fonctions de mise sous tension, de mise hors tension et d'arrêt de l'hôte	128
▼ Gestion des interfaces de budget d'alimentation d'Oracle ILOM	128
▼ Gestion de la stratégie d'alimentation du système	132
▼ Affichage des détails de fabrication des FRU	132
▼ Affichage du journal des événements d'Oracle ILOM	134
Résumé des commandes et de l'utilitaire IPMITool	134
 Exemples de commandes SNMP	137
Commande snmpget	137
Commande snmpwalk	138
Commande snmpbulkwalk	139
Commande snmpable	139
Commande snmpset	142
Commande snmptrapd	143
 Index	145

Utilisation de cette documentation

- **Présentation** : fournit des instructions pour la gestion des périphériques matériels Oracle distants à l'aide des protocoles de gestion pris en charge suivants : SNMP (Simple Network Management Protocol) et IPMI (Intelligent Platform Management Interface).
- **Public visé** : les techniciens, les administrateurs système et les fournisseurs de services agréés Oracle.
- **Connaissances requises** : les utilisateurs doivent être habitués à gérer un matériel système.

Bibliothèque de documentation du produit

La documentation et les ressources de ce produit et des produits associés sont disponibles à l'adresse http://docs.oracle.com/cd/E37444_01/index.html.

Commentaires

Vous pouvez faire part de vos commentaires sur cette documentation à l'adresse <http://www.oracle.com/goto/docfeedback>.

Présentation de SNMP

Description	Liens
En savoir plus sur la prise en charge de SNMP par Oracle ILOM.	■ "A propos du protocole SNMP (Simple Network Management Protocol)" à la page 11
En savoir plus sur la gestion via SNMP.	■ "Composants SNMP" à la page 12
En savoir plus sur les fichiers MIB (Management Information Base) SNMP d'Oracle ILOM.	■ "MIB SNMP d'Oracle ILOM" à la page 13
Obtenez plus d'informations sur la syntaxe de ligne de commande utilisée dans ce guide.	■ "Exemples de syntaxe de ligne de commande SNMP" à la page 16

Informations connexes

- ["Modifying Default Management Access Configuration Properties" in *Oracle ILOM Administrator's Guide for Configuration and Maintenance Firmware Release 3.2.x*](#)
- ["Oracle ILOM Overview" in *Oracle ILOM User's Guide for System Monitoring and Diagnostics Firmware Release 3.2.x*](#)

A propos du protocole SNMP (Simple Network Management Protocol)

Oracle ILOM prend en charge le protocole SNMP (Simple Network Management Protocol), qui permet d'échanger des données sur l'activité réseau. SNMP est une technologie de protocole ouverte permettant de gérer des réseaux et des périphériques (ou des noeuds) connectés au réseau. Grâce au protocole SNMP, les données transitent entre un périphérique (un noeud) géré et une station de gestion en réseau disposant d'un accès réseau. Un périphérique géré est un périphérique quelconque qui exécute SNMP, notamment un hôte, un routeur, un serveur Web ou tout autre serveur connecté au réseau. Les messages SNMP sont envoyés via IP à l'aide du protocole UDP (User Datagram Protocol). Toute application de gestion qui prend en charge SNMP peut gérer votre serveur.

SNMP étant un protocole, et non pas une application, vous avez besoin d'une application pour exécuter des commandes SNMP. Votre logiciel de gestion SNMP peut proposer cette

fonctionnalité, ou vous pouvez utiliser un outil open-source tel que Net-SNMP, qui est disponible à l'adresse <http://net-snmp.sourceforge.net/>.

Pour une description complète du protocole SNMP, consultez le didacticiel de présentation de SNMP en cinq parties, disponible à l'adresse http://www.dpstele.com/layers/l2/snmp_l2_tut_part1.php.

Oracle ILOM prend en charge les versions 1, 2c et 3 de SNMP. Il est vivement recommandé d'utiliser SNMP v3, car cette version offre des paramètres de sécurité, d'authentification et de confidentialité supplémentaires, supérieurs à ceux de SNMP v1 et v2c.

Remarque - Les utilisateurs d'Oracle ILOM qui lisent le présent document sont sensés maîtriser le fonctionnement de SNMP. Des commandes SNMP côté client sont utilisées dans ce texte comme exemples d'utilisation de SNMP. Les utilisateurs qui ne maîtrisent pas le fonctionnement de SNMP doivent effectuer la totalité du didacticiel à l'adresse http://net-snmp.sourceforge.net/wiki/index.php/Main_Page. Les informations contenues dans ce didacticiel sont plus avancées que celles du didacticiel de présentation précité.

Composants SNMP

La fonctionnalité SNMP nécessite les deux composants suivants :

- **Station de gestion réseau** : elle héberge des applications de gestion, qui contrôlent et surveillent les noeuds gérés.
- **Noeud géré** : il s'agit d'un périphérique tel qu'un serveur, un routeur ou un hub hébergeant des agents de gestion SNMP responsables de l'acheminement des requêtes provenant des stations de gestion, comme un processeur de service exécutant Oracle ILOM. Les noeuds gérés peuvent également fournir des informations de statut non sollicitées à une station de gestion sous forme de déroutement.

SNMP est le protocole utilisé pour communiquer des informations de gestion entre les stations de gestion et les agents SNMP.

L'agent SNMP est préinstallé sur le serveur Oracle et exécuté sur Oracle ILOM. Ainsi, toutes les opérations de gestion SNMP sont réalisées via Oracle ILOM. Pour utiliser cette fonction, le système d'exploitation doit posséder une application client SNMP.

Les agents et stations de gestion utilisent tous deux des messages SNMP pour communiquer. Les stations de gestion peuvent envoyer et recevoir des informations. Les agents peuvent répondre à des requêtes et envoyer des messages non sollicités sous la forme de déroutements. Les stations de gestion et les agents font appel aux fonctions suivantes :

- Get

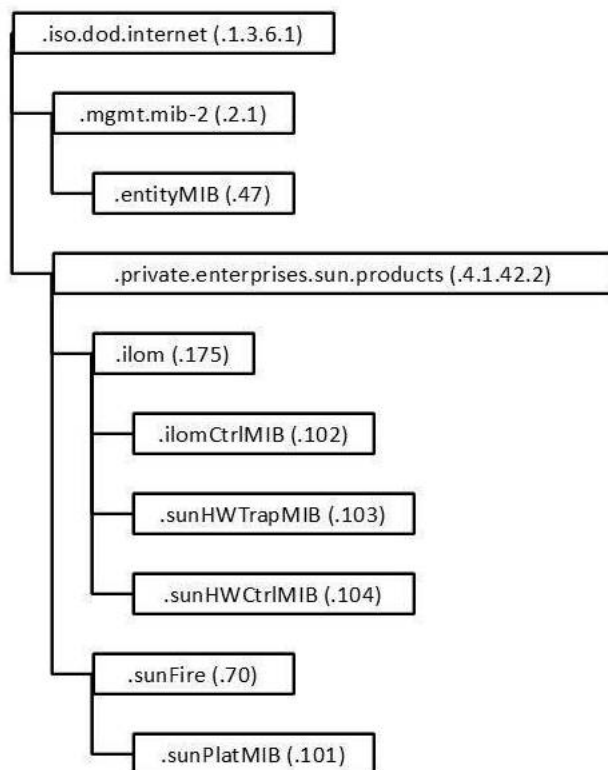
- GetNext
- GetResponse
- Set
- Trap

MIB SNMP d'Oracle ILOM

Le composant de base d'une implémentation SNMP est la base d'informations de gestion (MIB). Une base MIB est un fichier texte présentant les informations disponibles sur un noeud géré. Ce système hiérarchique en arborescence classe les informations sur les ressources d'un réseau sous la forme d'une liste d'objets de données, possédant chacun un identificateur unique appelé ID objet. Par conséquent, la MIB définit les objets de données ou variables auxquels l'agent SNMP peut accéder. Lorsqu'une station de gestion demande des informations à un noeud géré, l'agent reçoit la requête et récupère les données appropriées dans les MIB. Dans Oracle ILOM, la MIB permet d'accéder à la configuration, à l'état et aux statistiques réseau du serveur.

Les MIB SNMP font partie du microprogramme Oracle ILOM. Les MIB sont téléchargeables directement depuis Oracle ILOM. Pour plus d'informations sur les MIB et leur procédure de téléchargement depuis Oracle ILOM, reportez-vous à la section ["Avant de commencer - Téléchargement des MIB SNMP" à la page 40](#).

La figure suivante présente la hiérarchie MIB standard et l'emplacement des modules MIB d'Oracle ILOM dans cette hiérarchie. Les modules MIB d'Oracle ILOM sont décrits dans le tableau suivant.

FIGURE 1 Emplacement des modules MIB d'Oracle ILOM

Le tableau suivant répertorie les modules MIB d'Oracle ILOM et les ID objet de chaque nom de MIB.

TABEAU 1 Descriptions des modules MIB, ID objet et noms de MIB d'Oracle ILOM

Nom de MIB	Description	ID objet de MIB
ENTITY-MIB	Module MIB pour la représentation de plusieurs entités physiques prises en charge par un seul agent SNMP. Remarque - L'objet entPhysicalTable est la seule partie de cette MIB qui est implémentée.	1.3.6.1.2.1.47
SUN-ILOM-CONTROL-MIB	Cette MIB fournit des objets permettant de configurer et de gérer toutes les fonctions d'Oracle ILOM. La configuration couverte par cette MIB inclut : fonctions telles que l'autorisation, l'authentification, la journalisation, les services, la mise en réseau et la gestion de microprogramme.	1.3.6.1.4.1.42.2.175.102

Nom de MIB	Description	ID objet de MIB
SUN-HW-TRAP-MIB	Cette base MIB décrit les notifications et les déroutements liés au matériel pouvant être générés par des plates-formes serveur Oracle Sun. Pour plus d'informations sur la gestion des déroutements SNMP dans Oracle ILOM, reportez-vous à la section " Configuration des paramètres SNMP dans Oracle ILOM ".	1.3.6.1.4.1.42.2.175.103
SUN-HW-CTRL-MIB	Cette MIB permet de contrôler tous les périphériques de la plate-forme du serveur Oracle Sun à l'aide d'Oracle ILOM. Remarque - Seules les parties de gestion de l'alimentation de cette MIB sont implémentées.	1.3.6.1.4.1.42.2.175.104
SUN-PLATFORM-MIB	Cette MIB fournit des extensions à la base ENTITY-MIB (RFC 2737) où chaque entité modélisée dans le système est représentée au moyen d'extensions vers l'objet entPhysicalTable.	1.3.6.1.4.1.42.2.70.101

Les parties des MIB standard répertoriées dans le tableau suivant sont implémentées par Oracle ILOM.

TABEAU 2 MIB standard implémentées par Oracle ILOM

Nom de MIB	Description	ID objet de MIB
IF-MIB	Ce module MIB décrit des objets génériques pour des sous-couches d'interface réseau. Cette MIB, une version mise à jour de l'objet ifTable de MIB-II, englobe les extensions définies dans RFC 1229.	1.3.6.1.2.1.31
IP-MIB	Ce module MIB permet la gestion des implémentations IP et ICMP, mais pas celle de leurs routes IP.	1.3.6.1.2.1.4.
SNMP-FRAMEWORK-MIB	Il s'agit de la MIB d'architecture de gestion du protocole SNMP.	1.3.6.1.6.3.10
SNMPv2-MIB	Il s'agit du module MIB pour les entités SNMP. Remarque - Seuls le système et les groupes SNMP de ce module MIB s'appliquent à Oracle ILOM.	1.3.6.1.6.3.1
TCP-MIB	Il s'agit du module MIB pour la gestion des implémentations TCP.	1.3.6.1.2.1.49
UDP-MIB	Il s'agit du module MIB pour la gestion des implémentations UDP.	1.3.6.1.2.1.50

Le tableau suivant répertorie les MIB utilisées pour la prise en charge de l'implémentation SNMP d'Oracle ILOM.

TABEAU 3 MIB utilisées pour prendre en charge l'implémentation SNMP d'Oracle ILOM

Nom de MIB	Description	ID objet de MIB
HOST-RESOURCE-MIB	MIB réservée à la gestion des systèmes hôte. Cette MIB prend en charge des attributs communs à tous les hôtes Internet, notamment aux deux PC et systèmes qui exécutent des variantes d'UNIX, par exemple.	1.3.6.1.2.1.25.1
IANAifType-MIB	Ce module MIB définit la convention textuelle de l'objet IANAifType et donc des valeurs énumérées de l'objet ifType défini dans l'objet ifTable de MIB-II.	1.3.6.1.2.1.30

Nom de MIB	Description	ID objet de MIB
NOTIFICATION-LOG-MIB	Ce module MIB permet de consigner les notifications (déroutements) SNMP.	1.3.6.2.1.92.1.1.3
SNMP-MPD-MIB	Ce module MIB est utilisé pour le traitement et le dispatching des messages.	1.3.6.1.6.3.11
SNMPv2-TM	Ce module MIB est utilisé dans les mappages de transport SNMP.	1.3.6.1.6.3.19
SNMPv2-SMI	Ce module MIB contient les définitions relatives à la structure des informations de gestion, version 2.	1.3.6.1.6

Exemples de syntaxe de ligne de commande SNMP

Dans certains environnements réseau, vous devez spécifier la version SNMP, le nom de la communauté, le nom de l'hôte et le port par défaut lors de l'émission de commandes SNMP. Par exemple, pour demander la valeur de l'identificateur d'objet (OID) `sysDescr.0` dans un environnement IPv4, tapez :

```
%snmpget -v2c -c public 192.0.2.1:161 sysDescr.0
```

Toutefois, il est possible de configurer votre environnement réseau afin de rendre inutiles la plupart des arguments de ligne de commande. Par exemple, pour SNMP v1 ou v2c, si vous définissez les valeurs par défaut de la version SNMP, du nom de la communauté, et du port par défaut, la syntaxe suivante est considérée comme valable :

```
%snmpget SNMP_agent sysDescr.0
```

Dans le cadre de ce guide, *SNMP_agent* fait référence au nom d'hôte ou à l'adresse IP du système auquel est destinée votre requête.

Remarque - Si vous envoyez une requête à un périphérique utilisant l'allocation d'adresse IPv6, vous devez utiliser la syntaxe suivante : `udp6: [IPv6 address]`. Si votre requête affiche ce message en réponse : `getaddrinfo: node name or service name not known`, essayez d'ajouter `-YdefaultPort=<port_number>` à vos arguments de ligne de commande SNMP.

De plus, les exemples dans ce guide omettent la plupart des arguments de ligne de commande. Pour configurer votre réseau de sorte que la plupart des arguments de ligne de commande ne soient pas nécessaires, consultez la procédure suivante :

- ["Configuration de l'environnement réseau SNMP" à la page 17](#)

▼ Configuration de l'environnement réseau SNMP

1. **Connectez-vous à l'interface de ligne de commande (CLI) d'Oracle ILOM.**

Pour obtenir des instructions sur la connexion à Oracle ILOM, reportez-vous à la section ["Log In to the Oracle ILOM CLI" in Oracle ILOM User's Guide for System Monitoring and Diagnostics Firmware Release 3.2.x.](#)

2. **Dans Oracle ILOM, utilisez la commande `create` pour créer une communauté SNMP avec un accès en lecture-écriture. Par exemple :**

```
-> create /SP/services/snmp/communities/community_name permission=rw
```

3. **Utilisez la commande `set` pour activer l'accès SNMP et spécifier l'adresse du port de l'agent SNMP. Par exemple :**

```
-> set /SP/services/snmp servicestate=enabled v2c=enabled sets=enabled port=161
```

4. **Téléchargez les MIB Oracle ILOM dans le répertoire `$HOME/mibs`.**

Pour obtenir des instructions sur le téléchargement des MIB Oracle ILOM, reportez-vous à la section ["Téléchargement des MIB SNMP à l'aide d'Oracle ILOM" à la page 39.](#)

5. **Dans le fichier `$HOME/.snmp/snmp.conf` situé dans le répertoire `$HOME/mibs`, spécifiez les éléments suivants :**

```
defversion      2c
defcommunity    community_name
defaultPort     161
mibs            ALL
mibdirs         +$HOME/mibs
```

6. **Testez la nouvelle configuration en émettant la commande suivante :**

```
%snmpset SNMP_agent sysName.0 s mynewname
```

La commande doit produire une sortie similaire sur votre système :

```
RFC1213-MIB::sysName.0 = STRING: "mynewname"
```


Configuration des paramètres SNMP dans Oracle ILOM

Description	Liens
En savoir plus sur les procédures relatives à la CLI d'Oracle ILOM pour la gestion des accès SNMP, des comptes utilisateur et des alertes de déroutement SNMP.	■ "Gestion des accès en lecture et en écriture SNMP, des comptes utilisateurs et des alertes de déroutement SNMP (CLI)" à la page 19 ■ "Gestion des accès en lecture et en écriture SNMP, des comptes utilisateurs et des alertes de déroutement SNMP (Web)" à la page 29
En savoir plus sur le téléchargement des MIB SNMP directement à partir d'Oracle ILOM.	■ "Téléchargement des MIB SNMP à l'aide d'Oracle ILOM" à la page 39

Informations connexes

- ["Modifying Default Management Access Configuration Properties" in Oracle ILOM Administrator's Guide for Configuration and Maintenance Firmware Release 3.2.x](#)
- ["Configuring Alert Notifications" in Oracle ILOM Administrator's Guide for Configuration and Maintenance Firmware Release 3.2.x](#)

Gestion des accès en lecture et en écriture SNMP, des comptes utilisateurs et des alertes de déroutement SNMP (CLI)

- ["Définition des accès et autorisations SNMP" à la page 19](#)
- ["Gestion des comptes utilisateur et des communautés SNMP" à la page 21](#)
- ["Gestion des alertes de déroutement SNMP à l'aide d'Oracle ILOM" à la page 27](#)

▼ Définition des accès et autorisations SNMP

Avant de commencer

- Pour modifier les propriétés SNMP dans Oracle ILOM, vous devez disposer du rôle Admin (a).
- La propriété SNMP `servicestate` est *enabled* par défaut.
- La propriété d'accès en écriture SNMP `sets` est *disabled* par défaut. Pour donner à SNMP l'accès en écriture à Oracle ILOM, vous devez activer la propriété SNMP `sets`.

Remarque - Lorsque vous travaillez dans la CLI d'Oracle ILOM, si le paramètre `sets` est désactivé, tous les objets MIB SNMP sont en lecture seule et aucune commande `snmpset` n'est traitée.

- Oracle ILOM fournit des propriétés d'authentification pour chacune des versions du protocole SNMP suivantes : v1, v2c et v3.
 - Pour SNMP v1 et v2c, Oracle ILOM fournit les cibles `public` et `private` au sein de la cible `communities` pour la gestion de l'authentification d'utilisateur.
 - Pour SNMP v3, Oracle ILOM fournit une cible `users` pour la gestion de l'authentification d'utilisateur. La cible `users` de SNMP v3 n'est pas fournie avec des valeurs prédéfinies pour les utilisateurs.

Pour définir les propriétés d'état du service SNMP, procédez comme suit :

1. **Connectez-vous à la CLI d'Oracle ILOM.**
2. **Pour afficher les propriétés SNMP d'Oracle ILOM, tapez :**

-> `show /SP/services/snmp`

La sortie SNMP suivante s'affiche.

```
-> show /SP/services/snmp
/SP/services/snmp
Targets:
  communities
  mibs
  users
Properties:
  engineid = none
  port = 161
  servicestate = (enabled)
  sets = disabled
  v1 = disabled
  v2c = disabled
  v3 = enabled
Commands:
  cd
  set
  show
```

3. Utilisez la commande `set` pour modifier n'importe quelle propriété SNMP, par exemple :

- Pour activer l'accès en lecture seule de SNMP, saisissez :
-> `set /SP/services/snmp servicestate=enabled`
- Pour activer l'accès en écriture de SNMP, saisissez :
-> `set /SP/services/snmp sets=enabled`
- Pour activer la propriété de version (v1, v2c ou v3) du protocole SNMP, saisissez :
-> `set /SP/services/snmp v#=enabled`
où # correspond à la version du protocole SNMP à activer.

Pour plus d'informations sur les comptes utilisateur SNMP et l'accès en lecture et en écriture, reportez-vous à la section ["Gestion des comptes utilisateur et des communautés SNMP" à la page 21](#).

4. Utilisez la commande `create` pour créer un compte utilisateur SNMP v3, par exemple :

- Pour créer un compte utilisateur pour l'autorisation et accorder l'accès en lecture et en écriture, saisissez :
-> `create /SP/services/snmp/users/<useraccountname> authenticationpassword=password permission=rw`
- Pour créer un compte utilisateur pour l'autorisation et accorder l'accès en lecture seule, saisissez :
-> `create /SP/services/snmp/users/<useraccountname> authenticationpassword=password`

Pour plus d'informations sur les comptes utilisateur SNMP et l'accès en lecture et en écriture, reportez-vous à la section ["Gestion des comptes utilisateur et des communautés SNMP" à la page 21](#).

Gestion des comptes utilisateur et des communautés SNMP

- ["Avant de commencer - Comptes utilisateur SNMP" à la page 22](#)
- ["Cibles, propriétés et valeurs de comptes utilisateur SNMP" à la page 22](#)
- ["Affichage et configuration des propriétés de communauté SNMP" à la page 24](#)
- ["Exigences requises pour les noms d'utilisateur et mots de passe SNMPv3" à la page 23](#)
- ["Ajout d'un compte utilisateur SNMP v3" à la page 25](#)
- ["Modification d'un compte utilisateur SNMP v3" à la page 25](#)
- ["Suppression d'un compte utilisateur SNMP v3" à la page 26](#)

- ["Définition de la valeur du protocole de confidentialité de compte utilisateur SNMP v3" à la page 26](#)
- ["Ajout ou modification d'une communauté SNMP v1/v2c" à la page 26](#)
- ["Suppression d'une communauté SNMP v1/v2c" à la page 26](#)

Avant de commencer - Comptes utilisateur SNMP

Avant d'effectuer les procédures décrites dans cette section, assurez-vous que les conditions suivantes sont remplies :

- Pour définir les propriétés de compte utilisateur SNMP dans Oracle ILOM, vous devez disposer du rôle User Management (u).
- Vérifiez que les paramètres SNMP appropriés sont activés dans Oracle ILOM. Reportez-vous à la section ["Définition des accès et autorisations SNMP" à la page 19](#).

Remarque - Lorsque vous travaillez dans la CLI d'Oracle ILOM, tous les objets MIB SNMP sont en lecture seule si le paramètre `sets` est désactivé.

- Pour exécuter la commande `snmpset`, vous devez utiliser une communauté SNMP v1 ou v2c ou un compte utilisateur SNMP v3 disposant des privilèges de lecture/écriture (rw).

Remarque - Les commandes SNMP présentées dans cette section sont basées sur les exemples d'applications Net-SNMP et ne fonctionneront donc que si vous avez installé Net-SNMP et les exemples d'applications Net-SNMP.

Cibles, propriétés et valeurs de comptes utilisateur SNMP

Vous pouvez accéder aux cibles, propriétés et valeurs de comptes utilisateur sous la cible `/SP/services/snmp`. Le tableau suivant identifie les cibles, propriétés et valeurs qui sont valides pour les comptes utilisateur SNMP.

TABEAU 4 Cibles, propriétés et valeurs de comptes utilisateur SNMP

Cible	Propriété	Valeur	Valeur par défaut
<code>/SP/services/snmp/communities/ community_name</code>	<code>permissions</code>	<code>ro rw</code>	<code>ro</code>
<code>/SP/services/snmp/users/ username</code>	<code>authenticationprotocol</code>	<code>MD5 SHA</code>	<code>MD5</code>
		<code><string></code>	(chaîne vide)

Cible	Propriété	Valeur	Valeur par défaut
/SP/services/snmp	authenticationpassword [†]	ro rw	ro
	permissions	none DES AES*	none
	privacyprotocol	<string>	(chaîne vide)
	privacypassword [‡]		
	engineid = none	<string>	(chaîne vide)
	port = 161	<integer>	161
	servicestate = enabled	enabled disabled	enabled
	sets = enabled	enabled disabled	disabled
	v1 = disabled	enabled disabled	disabled
	v2c = disabled	enabled disabled	disabled
	v3 = disabled	enabled disabled	enabled

[†]Vous devez fournir un mot de passe d'authentification lors de la création ou de la modification d'utilisateurs (SNMP v3 uniquement).

[‡]Si la propriété `privacyprotocol` est dotée d'une valeur autre que `none`, vous devez définir un mot de passe de confidentialité.

*L'option de protocole de confidentialité AES est disponible pour SNMP v3 depuis Oracle ILOM 3.0.16.

Par exemple, pour modifier la propriété `privacyprotocol` de l'utilisateur `a1` sur DES, utilisez la syntaxe suivante :

```
-> set /SP/services/snmp/users/a1 privacyprotocol=DES
privacypassword=password authenticationprotocol=SHA
authenticationpassword=password
```

Les modifications ne seraient pas valides si la syntaxe suivante était spécifiée :

```
-> set /SP/services/snmp/users/a1 privacyprotocol=DES
```

Remarque - Vous pouvez modifier les autorisations des utilisateurs SNMP sans réinitialiser les propriétés `privacy` et `authentication`.

Exigences requises pour les noms d'utilisateur et mots de passe SNMPv3

Propriété	Description
Nom d'utilisateur	Le nom d'utilisateur SNMP peut contenir jusqu'à 32 caractères et inclure une combinaison de caractères alphanumériques (majuscules, minuscules et chiffres). Les espaces ne sont pas autorisés.

Propriété	Description
Mot de passe d'authentification	Le mot de passe d'authentification est requis lorsque la propriété du protocole d'authentification est définie sur MD5 ou SHA. Saisissez un mot de passe d'authentification sensible à la casse. Le mot de passe d'authentification peut contenir de 8 à 12 caractères et inclure une combinaison de caractères alphanumériques (majuscules, minuscules et chiffres).
Mot de passe de confidentialité	Le mot de passe de confidentialité est requis lorsque la propriété du protocole de confidentialité est définie sur DES ou AES. Le mot de passe de confidentialité doit contenir exactement 8 caractères et inclure une combinaison de caractères alphanumériques (majuscules, minuscules et chiffres).

▼ Affichage et configuration des propriétés de communauté SNMP

1. Pour accéder au répertoire `/SP/services/snmp`, saisissez :

```
-> cd /SP/services/snmp
```

2. Au sein de ce répertoire, saisissez la commande `show` pour afficher les paramètres SNMP. Les paramètres par défaut sont les suivants :

```
-> show
/SP/services/snmp
Targets:
  communities
  mibs
  users
Properties:
  engineid = (none)
  port = 161
  servicestate = enabled
  sets = disabled
  v1 = disabled
  v2c = disabled
  v3 = enabled
Commands:
  cd
  set
  show
```

3. Pour afficher les communautés, saisissez :

```
-> show /SP/services/snmp/communities
```

Par exemple :

```
-> show /SP/services/snmp/communities
/SP/services/snmp/communities
```



```
Targets:
  private
  public
Properties:
Commands:
  cd
  create
  delete
  show
```

4. Pour créer une communauté avec des privilèges de lecture/écriture, saisissez :

```
-> create /SP/services/snmp/communities/communityname permission=rw
```

5. Pour afficher les communautés publiques, saisissez :

```
-> show /SP/services/snmp/communities/public
```

Par exemple :

```
-> show /SP/services/snmp/communities/public
/SP/services/snmp/communities/public
Targets:
Properties:
  permission = ro
Commands:
  cd
  set
  show
```

▼ Ajout d'un compte utilisateur SNMP v3

1. Connectez-vous à la CLI d'Oracle ILOM.
2. Pour ajouter un compte utilisateur en lecture seule SNMP v3, saisissez :

```
-> create /SP/services/snmp/users/username authenticationpassword=password
```

Remarque - Le mot de passe est sensible à la casse et doit contenir 8 à 16 caractères, sans deux-points ni espace.

▼ Modification d'un compte utilisateur SNMP v3

1. Connectez-vous à la CLI d'Oracle ILOM.
2. Pour modifier un compte utilisateur SNMP v3, saisissez :

```
-> set /SP/services/snmp/users/username authenticationpassword=password
```

Remarque - Lors de la modification des paramètres d'utilisateurs SNMP, vous devez fournir une valeur pour authenticationpassword, même si vous ne changez pas le mot de passe.

▼ Suppression d'un compte utilisateur SNMP v3

1. Connectez-vous à la CLI d'Oracle ILOM.
2. Pour supprimer un compte utilisateur SNMP v3, saisissez :
-> `delete /SP/services/snmp/users/username`

▼ Définition de la valeur du protocole de confidentialité de compte utilisateur SNMP v3

Avant de commencer

- Avant de pouvoir définir la valeur de la propriété Privacy Protocol d'un compte utilisateur, vous devez avoir créé le compte utilisateur SNMP. Pour plus de détails, reportez-vous à la section "[Ajout d'un compte utilisateur SNMP v3](#)" à la page 25.

1. Connectez-vous à la CLI d'Oracle ILOM.
2. Pour modifier la valeur de la propriété privacyprotocol assignée à un compte utilisateur SNMP v3, saisissez :
-> `set /SP/services/snmp/users/username privacyprotocol=<DES|AES|None>`

Remarque - L'option AES (Advanced Encryption Standard) de SNMP v3 est disponible dans Oracle ILOM à partir de la version 3.0.16.

▼ Ajout ou modification d'une communauté SNMP v1/v2c

1. Connectez-vous à la CLI d'Oracle ILOM.
2. Pour ajouter une communauté SNMP v1/v2c, saisissez :
-> `create /SP/services/snmp/communities/community_name`

▼ Suppression d'une communauté SNMP v1/v2c

1. Connectez-vous à la CLI d'Oracle ILOM.
2. Pour supprimer une communauté SNMP v1/v2c, saisissez :

-> `delete /SP/services/snmp/communities/community_name`

Gestion des alertes de déROUTement SNMP à l'aide d'Oracle ILOM

- ["Configuration des propriétés et destinations des règles de déROUTement SNMP" à la page 27](#)
- ["Commandes de la CLI permettant de gérer les configurations de règles d'alerte" à la page 29](#)

▼ Configuration des propriétés et destinations des règles de déROUTement SNMP

Avant de commencer

- Pour créer ou modifier des règles d'alerte dans Oracle ILOM, vous devez disposer du rôle Admin (a).
- Pour définir une alerte de déROUTement SNMP v3, le nom d'utilisateur SNMP v3 doit être défini dans Oracle ILOM. Sinon, l'utilisateur SNMP v3 recevant l'alerte SNMP ne sera pas en mesure de décoder le message d'alerte SNMP v3. Pour plus d'informations sur la définition d'autorisations et d'utilisateurs SNMP v3 dans Oracle ILOM, reportez-vous à la section ["Gestion des accès en lecture et en écriture SNMP, des comptes utilisateurs et des alertes de déROUTement SNMP \(CLI\)" à la page 19](#).
- Consultez la section ["Commandes de la CLI permettant de gérer les configurations de règles d'alerte" à la page 29](#).
- Pour plus d'informations sur la configuration des paramètres de gestion des alertes dans Oracle ILOM, reportez-vous à la section ["Configuring Alert Notifications" in Oracle ILOM Administrator's Guide for Configuration and Maintenance Firmware Release 3.2.x](#).

Pour configurer les destinations des déROUTements SNMP envoyés, suivez la procédure ci-dessous :

1. **Connectez-vous à la CLI d'Oracle ILOM.**
2. **Pour afficher les paramètres actuels de la règle d'alerte, saisissez la commande `show`.**

Par exemple :

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

```
Properties:
  type = snmptrap
  level = disable
  destination = 0.0.0.0
  destination_port = 0
  community_or_username = public
  snmp_version = 1
  testrule = (Cannot show property)
```

```
Commands:
  cd
  set
  show
```

3. Pour afficher le répertoire /SP/alertmgmt/rules, saisissez :

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

```
-> show
```

Par exemple :

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

```
-> show
```

```
/SP/alertmgmt/rules
```

```
Targets:
```

```
1
2
.
.
.
15
```

```
Properties:
```

```
Commands:
  cd
  show
```

Choisissez une règle (à partir des cibles 1 à 15) pour laquelle vous souhaitez configurer une destination pour les déROUTements SNMP, puis accédez au répertoire en question.

Par exemple :

```
-> cd 4
```

4. Pour modifier les propriétés d'une règle, saisissez la commande set à l'intérieur du répertoire de la règle.

Par exemple, pour définir une règle pour envoyer les déROUTements critiques à un client de gestion utilisant SNMP v2c à l'aide d'un nom de communauté "public", saisissez :

```
-> set type=snmptrap level=critical destination=IPaddress_of_snmp_management_station
destination_port=port snmp_version=2c community_or_username=public
```

Commandes de la CLI permettant de gérer les configurations de règles d'alerte

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

TABLEAU 5 Commandes de la CLI pour la gestion des configurations de règles d'alerte

Commande de la CLI	Description
show	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.
cd	La commande cd vous permet de définir le répertoire de travail. Pour définir la gestion des alertes en tant que répertoire de travail sur un processeur de service du serveur, saisissez ce qui suit dans l'invite de commande : -> cd /SP/alertmgmt
set	La commande set vous permet de définir des valeurs pour des propriétés à partir de n'importe quel emplacement dans l'arborescence. Vous pouvez spécifier un chemin d'accès complet ou relatif à la propriété suivant l'emplacement de l'arborescence. Par exemple : ■ Pour les chemins complets, saisissez ce qui suit dans l'invite de commande : -> set /SP/alertmgmt/rules/1 type=snmptrap ■ Pour les chemins relatifs (l'emplacement de l'arborescence étant /SP/alertmgmt), saisissez ce qui suit comme chemin d'accès dans l'invite de commande : -> set rules/1 type=snmptrap ■ Pour les chemins relatifs (l'emplacement de l'arborescence étant /SP/alertmgmt/rules/1), saisissez ce qui suit comme chemin d'accès dans l'invite de commande : -> set type=snmptrap

Gestion des accès en lecture et en écriture SNMP, des comptes utilisateurs et des alertes de déroutement SNMP (Web)

- ["Définition de l'autorisation et de l'accès en lecture et en écriture SNMP" à la page 30](#)
- ["Gestion des comptes utilisateur et des communautés SNMP" à la page 32](#)
- ["Gestion des alertes de déroutement SNMP" à la page 37](#)

▼ Définition de l'autorisation et de l'accès en lecture et en écriture SNMP

Avant de commencer

- Pour modifier les propriétés SNMP dans Oracle ILOM, vous devez disposer du rôle Admin (a).
- L'état service de SNMP est *enabled* par défaut.
- L'état `set requests` de SNMP est *disabled* par défaut. Pour donner à SNMP l'accès en écriture à Oracle ILOM, activez l'état `set requests`.

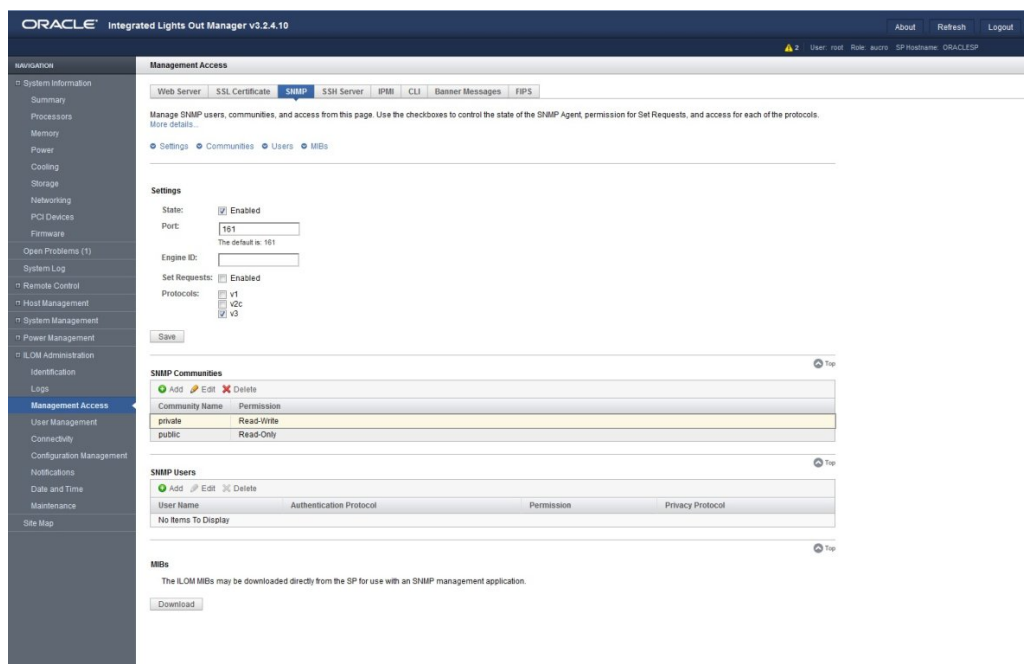
Remarque - Quand l'état `set requests` est désactivé dans Oracle ILOM, tous les objets SNMP sont définis en lecture seule et aucune commande `snmpset` n'est traitée.

- Oracle ILOM fournit des propriétés d'authentification pour chacune des versions du protocole SNMP suivantes : v1, v2c et v3.
 - Pour SNMP v1 et v2c, Oracle ILOM fournit une propriété `communities` avec les valeurs *public* et *private* pour gérer l'authentification utilisateur. Toutefois, les valeurs des propriétés des communautés SNMP v1 et v2c sont *disabled* par défaut.
 - Pour SNMP v3, Oracle ILOM fournit une propriété `users` pour gérer l'authentification utilisateur. La propriété `users` est *enabled* par défaut. La propriété `users` de SNMP v3 n'est pas fournie avec des valeurs prédéfinies pour les utilisateurs.

Pour définir les propriétés d'état du service SNMP :

1. **Connectez-vous à l'interface Web d'Oracle ILOM.**
2. **Dans le panneau de navigation de gauche, cliquez sur ILOM Administration.**
3. **Cliquez sur Management Access > SNMP.**

La page SNMP Management s'affiche.



4. Pour activer le port SNMP, cochez la case State.

Lorsque l'option State est désactivée, le port SNMP est bloqué, ce qui empêche les communications SNMP entre Oracle ILOM et le réseau.

5. Dans le champ Port, saisissez le numéro de port.

6. Ne remplissez pas le champ Engine ID. Cela permet l'utilisation du paramètre par défaut.

L'ID moteur est défini automatiquement par l'agent SNMP. Ce champ permet de définir l'ID moteur mais il est recommandé de ne pas le remplir. L'ID moteur identifie le moteur SNMP de façon unique et permet aux utilisateurs d'interroger l'agent SNMP. N'utilisez ce champ pour définir l'ID moteur que si vous êtes familiarisé avec la sécurité SNMP v3 et la façon dont ce paramètre est exploité.

7. Pour activer ou désactiver l'option Set Requests, activez ou désactivez la case correspondante.

Si l'option Set Requests est désactivée, tous les objets SNMP sont définis en lecture seule et aucune commande snmpset ne sera traitée.

8. Pour activer SNMP v1, v2c ou v3, cliquez sur une case Protocols.

L'option SNMP v3 est activée par défaut. Vous pouvez activer ou désactiver les versions des protocoles v1, v2c et v3.

9. Cliquez sur Save.

En bas de la page SNMP Management, vous pouvez également ajouter, modifier ou supprimer des utilisateurs ou des communautés SNMP.

Gestion des comptes utilisateur et des communautés SNMP

- ["Avant de commencer - Comptes utilisateur SNMP" à la page 32](#)
- ["Ajout ou modification d'une communauté SNMP v1/v2c" à la page 32](#)
- ["Suppression d'une communauté SNMP v1/v2c" à la page 34](#)
- ["Ajout ou modification d'un compte utilisateur SNMP v3" à la page 34](#)
- ["Suppression d'un compte utilisateur SNMP v3" à la page 36](#)

Avant de commencer - Comptes utilisateur SNMP

Avant d'effectuer les procédures décrites dans cette section, assurez-vous que les conditions suivantes sont remplies :

- Pour définir les propriétés de compte utilisateur dans Oracle ILOM, vous devez disposer du rôle User Management (u).
- Vérifiez que les paramètres SNMP appropriés sont activés dans Oracle ILOM. Pour plus de détails, reportez-vous à la section ["Définition de l'autorisation et de l'accès en lecture et en écriture SNMP" à la page 30](#).
- Pour exécuter la commande `snmpset`, vous devez utiliser une communauté SNMP v1 ou v2c ou un compte utilisateur SNMP v3 disposant des privilèges de lecture/écriture (rw).

▼ Ajout ou modification d'une communauté SNMP v1/v2c

Pour ajouter ou modifier une communauté SNMP v1 ou v2c, procédez comme suit :

- 1. Connectez-vous à l'interface Web d'Oracle ILOM.**
- 2. Dans le panneau de navigation de gauche, cliquez sur ILOM Administration.**
- 3. Puis cliquez sur Management Access > SNMP.**

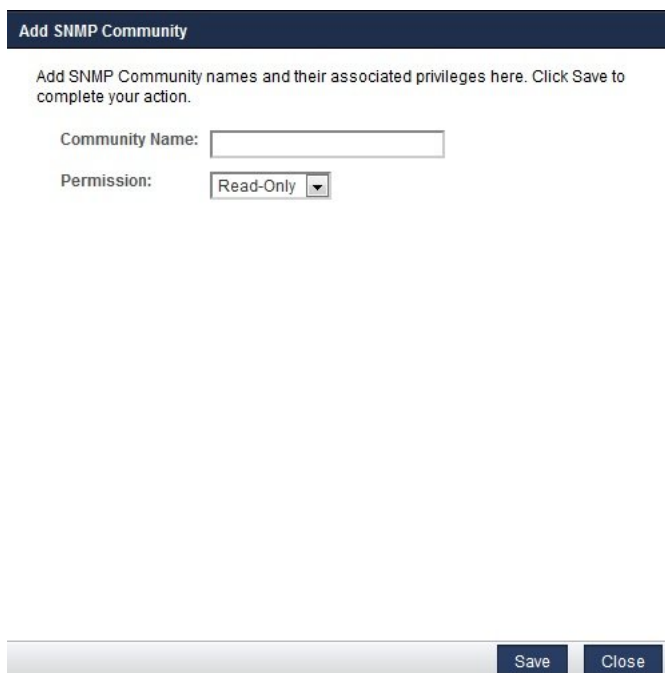
Utilisez le bouton de défilement pour atteindre la moitié inférieure de la page des paramètres SNMP et ainsi accéder à la boîte de dialogue SNMP Management.

4. Pour modifier une communauté, procédez comme suit :

- a. **Cliquez sur le bouton d'option correspondant à la communauté qui vous intéresse.**
- b. **Cliquez sur Edit.**
La boîte de dialogue Edit Community s'affiche.
- c. **Mettez à jour les propriétés de communauté selon vos besoins.**
- d. **Cliquez sur Save.**

5. Pour ajouter une communauté, procédez comme suit :

- a. **Cliquez sur Add.**
La boîte de dialogue Add Community s'affiche.



Add SNMP Community

Add SNMP Community names and their associated privileges here. Click Save to complete your action.

Community Name:

Permission:

- b. **Si vous ajoutez une nouvelle communauté, saisissez son nom dans le champ Community Name. Dans le cas contraire, passez à l'étape suivante.**
Ce nom peut comprendre un maximum de 35 caractères. Il doit commencer par une lettre et ne doit pas contenir d'espace.
- c. **Dans la liste déroulante Permissions, sélectionnez read-only (ro) ou read-write (rw).**
- d. **Cliquez sur Save.**

▼ **Suppression d'une communauté SNMP v1/v2c**

Pour supprimer une communauté SNMP v1 ou v2c, procédez comme suit :

1. **Connectez-vous à l'interface Web d'Oracle ILOM.**
2. **Dans le panneau de navigation de gauche, cliquez sur ILOM Administration.**
3. **Puis cliquez sur Management Access > SNMP.**
La page SNMP Management s'affiche.
4. **Cliquez sur le lien Communities ou faites défiler l'écran jusqu'à la liste Communities.**
5. **Cliquez sur le bouton radio correspondant à la communauté SNMP à supprimer.**
6. **Cliquez sur Delete.**
Une boîte de dialogue de confirmation s'affiche.
7. **Cliquez sur OK pour supprimer la communauté SNMP.**

▼ **Ajout ou modification d'un compte utilisateur SNMP v3**

Pour ajouter ou modifier un compte utilisateur SNMP v3, procédez comme suit :

Remarque - Les comptes utilisateur ne concernent pas SNMP v1 et v2 car le contrôle d'accès s'effectue à l'aide des informations de communautés pour ces versions.

1. **Connectez-vous à l'interface Web d'Oracle ILOM.**

2. Dans le panneau de navigation de gauche, cliquez sur ILOM Administration.
3. Puis cliquez sur Management Access > SNMP.
La page SNMP Management s'affiche.
4. Cliquez sur le lien Users pour développer la page SNMP Settings et afficher SNMP Users.
5. Pour ajouter un utilisateur SNMP, cliquez sur Add.
La boîte de dialogue Add User s'affiche.
6. Pour modifier un utilisateur SNMP, procédez comme suit :
 - a. Cliquez sur le bouton d'option correspondant à l'utilisateur qui vous intéresse.
 - b. Cliquez sur Edit.
La boîte de dialogue Edit SNMP User Information s'affiche.

Edit User: JohnDoe

Edit SNMP user information here. Click Save to confirm your changes.

User Name:	JohnDoe
Authentication Protocol:	MD5
Authentication Password:	
Confirm Password:	
Permission:	Read-Only
Privacy Protocol:	none
Privacy Password:	
Confirm Password:	

Save Close

7. Si vous ajoutez un utilisateur, saisissez son nom dans le champ User Name. Dans le cas contraire, passez à l'étape suivante.

Ce nom peut comprendre un maximum de 35 caractères. Il doit commencer par une lettre et ne doit pas contenir d'espace.

8. **Dans la liste déroulante Authentication Protocol, sélectionnez Message Digest 5 (MD5) ou Secure Hash Algorithm (SHA).**
9. **Dans le champ de texte Authentication Password, entrez un mot de passe.**
Le mot de passe d'authentification est sensible à la casse et doit contenir 8 à 16 caractères, sans deux-points ni espace.
10. **Dans le champ de texte Confirm Password, saisissez de nouveau le mot de passe.**
11. **Dans la liste déroulante Permissions, sélectionnez read-only (ro) ou read-write (rw).**
12. **(Facultatif) Pour spécifier un protocole de confidentialité, suivez les étapes ci-dessous :**
 - a. **Dans la zone de liste Privacy Protocol, sélectionnez DES (Digital Encryption Standard) ou AES (Advanced Encryption Standard).**

Remarque - L'option de protocole de confidentialité AES est disponible pour SNMP v3 depuis ILOM 3.0.16.

- b. **Dans la zone de texte Privacy Password, saisissez un mot de passe pour l'algorithme de confidentialité spécifié à l'étape 12a.**

Le mot de passe de confidentialité est sensible à la casse et doit contenir 8 à 16 caractères, sans deux-points ni espace.

Remarque - Le mot de passe de confidentialité n'est requis que si vous avez sélectionné DES ou AES à l'étape 12a.

- c. **Dans le champ Confirm Password, saisissez de nouveau le mot de passe de confidentialité pour vous assurer qu'il correspond au mot de passe spécifié à l'étape 12b.**

13. **Cliquez sur Save pour appliquer les propriétés de compte utilisateur SNMP.**

▼ **Suppression d'un compte utilisateur SNMP v3**

Pour supprimer un compte utilisateur SNMP v3, procédez comme suit :

1. **Connectez-vous à l'interface Web d'Oracle ILOM.**
2. **Dans le panneau de navigation de gauche, cliquez sur ILOM Administration.**
3. **Puis cliquez sur Management Access > SNMP.**
La page SNMP Management s'affiche.
4. **Cliquez sur le lien Users ou faites défiler l'écran jusqu'à la liste SNMP Users.**
5. **Cliquez sur le bouton radio correspondant au compte utilisateur SNMP à supprimer.**
6. **Cliquez sur Delete sous la liste de l'utilisateur SNMP.**
Une boîte de dialogue de confirmation s'affiche.
7. **Cliquez sur OK pour supprimer le compte utilisateur.**

▼ Gestion des alertes de déroutement SNMP

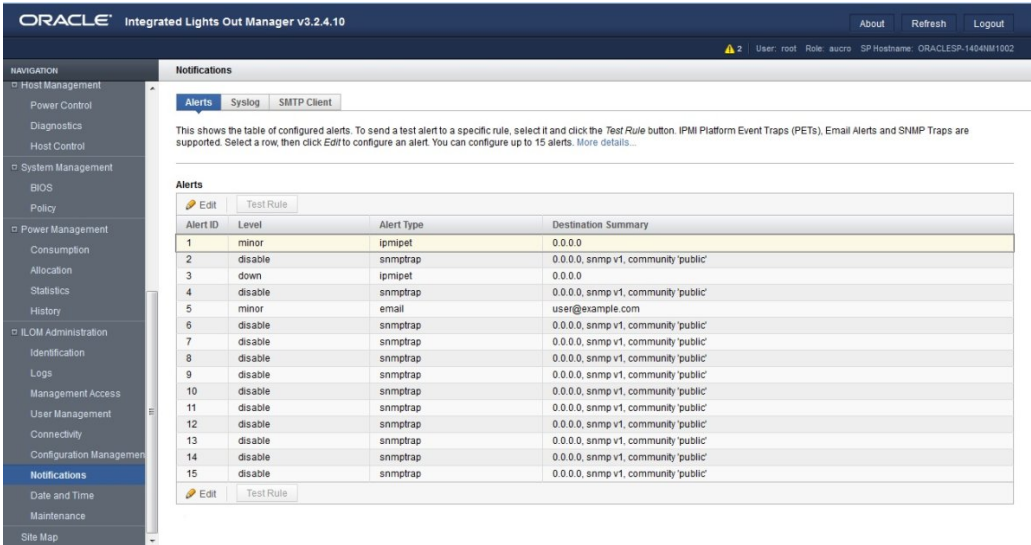
Avant de commencer

- Pour créer ou modifier des règles d'alerte de déroutement SNMP dans Oracle ILOM, vous devez disposer du rôle Admin (a).
- Pour définir une alerte de déroutement SNMP v3, le nom d'utilisateur SNMP v3 doit être défini dans Oracle ILOM. Sinon, l'utilisateur SNMP v3 recevant l'alerte SNMP ne sera pas en mesure de décoder le message d'alerte SNMP v3. Pour plus d'informations sur la définition d'autorisations et d'utilisateurs SNMP v3 dans Oracle ILOM, reportez-vous à la section "[Gestion des accès en lecture et en écriture SNMP, des comptes utilisateurs et des alertes de déroutement SNMP \(Web\)](#)" à la page 29.
- Pour plus d'informations sur la configuration des paramètres de gestion des alertes dans Oracle ILOM, reportez-vous à la section "[Configuring Alert Notifications](#)" in *Oracle ILOM Administrator's Guide for Configuration and Maintenance Firmware Release 3.2.x*.

Pour configurer les propriétés d'alertes de déroutement SNMP, procédez comme suit :

1. **Connectez-vous à l'interface Web d'Oracle ILOM.**
2. **Dans le panneau de navigation de gauche, cliquez sur ILOM Administration.**
3. **Cliquez sur Notifications > Alerts.**

La page Alert Settings s'affiche. Cette page comprend un tableau des alertes que vous pouvez configurer. Vous pouvez configurer jusqu'à 15 alertes.



ORACLE Integrated Lights Out Manager v3.2.4.10

Alerts | Syslog | SMTP Client

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

Alert ID	Level	Alert Type	Destination Summary
1	minor	ipmipet	0.0.0.0
2	disable	snmptrap	0.0.0.0,snmp v1,community 'public'
3	down	ipmipet	0.0.0.0
4	disable	snmptrap	0.0.0.0,snmp v1,community 'public'
5	minor	email	user@example.com
6	disable	snmptrap	0.0.0.0,snmp v1,community 'public'
7	disable	snmptrap	0.0.0.0,snmp v1,community 'public'
8	disable	snmptrap	0.0.0.0,snmp v1,community 'public'
9	disable	snmptrap	0.0.0.0,snmp v1,community 'public'
10	disable	snmptrap	0.0.0.0,snmp v1,community 'public'
11	disable	snmptrap	0.0.0.0,snmp v1,community 'public'
12	disable	snmptrap	0.0.0.0,snmp v1,community 'public'
13	disable	snmptrap	0.0.0.0,snmp v1,community 'public'
14	disable	snmptrap	0.0.0.0,snmp v1,community 'public'
15	disable	snmptrap	0.0.0.0,snmp v1,community 'public'

4. Pour créer ou modifier une alerte, cliquez sur le bouton radio de l'alerte.
5. Cliquez ensuite sur **Edit**.

La boîte de dialogue Create or Modify Alert s'affiche.

Edit Alert - Rule 1

To create or modify an Alert, select the alert level and type, then fill in the destination information for the alert type selected.

Level:

Type:

Fill in the IP address and port of the PET destination. Click Save to complete your action.

IP Address:

Destination Port: ☒ Autoselect

The default is: Autoselect (0)

6. Dans la liste déroulante Level, sélectionnez le niveau de l'alerte.
7. Dans la liste déroulante Type, sélectionnez le type de l'alerte.
8. Dans le champ IP Address, spécifiez l'adresse IP de destination de l'alerte.
9. Cliquez sur Save pour que vos modifications soient prises en compte.

Téléchargement des MIB SNMP à l'aide d'Oracle ILOM

- ["Avant de commencer - Téléchargement des MIB SNMP" à la page 40](#)
- ["Téléchargement des MIB SNMP \(CLI\)" à la page 40](#)
- ["Téléchargement des MIB SNMP \(Web\)" à la page 40](#)

Avant de commencer - Téléchargement des MIB SNMP

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

▼ Téléchargement des MIB SNMP (CLI)

1. Connectez-vous à la CLI d'Oracle ILOM.
2. Utilisez la commande `show` pour afficher les MIB SNMP.

Par exemple :

```
-> show /SP/services/snmp/mibs

/SP/services/snmp/mibs
Targets:

Properties:
  dump_uri = (Cannot show property)

Commands:
  cd
  dump
  set
  show
```

3. Pour télécharger les fichiers, entrez l'une des deux commandes suivantes :

```
-> dump -destination URI /SP/services/snmp/mibs
```

ou

```
-> set /SP/services/snmp/mibs dump_uri=URI
```

où *URI* indique la cible vers laquelle les fichiers sont téléchargés.

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

▼ Téléchargement des MIB SNMP (Web)

1. Connectez-vous à l'interface Web d'Oracle ILOM.
2. Dans le panneau de navigation de gauche, cliquez sur ILOM Administration.

3. Cliquez sur Management Access > SNMP.

La page SNMP Management s'affiche.

4. Cliquez sur le lien d'accès aux MIB ou faites défiler la page jusqu'à la section des MIB.

5. Cliquez sur Download, puis sur Save et entrez la destination d'enregistrement du fichier.

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

Gestion des comptes utilisateur à l'aide de SNMP

Description	Liens
Conditions d'accès pour la gestion des comptes utilisateur à l'aide de SNMP.	■ "Avant de commencer - Comptes utilisateur (SNMP)" à la page 43
En savoir plus sur la configuration des comptes utilisateur.	■ "Configuration des comptes utilisateur d'Oracle ILOM (SNMP)" à la page 44
En savoir plus sur la configuration des paramètres Active Directory.	■ "Configuration d'Oracle ILOM pour Active Directory (SNMP)" à la page 47
En savoir plus sur la configuration du serveur de noms DNS.	■ "Gestion des paramètres de serveur de noms DNS (SNMP)" à la page 63
En savoir plus sur la configuration des paramètres LDAP.	■ "Configuration d'Oracle ILOM pour LDAP (SNMP)" à la page 64
En savoir plus sur la configuration des paramètres LDAP/SSL.	■ "Configuration d'Oracle ILOM pour LDAP/SSL (SNMP)" à la page 67
En savoir plus sur la configuration des paramètres RADIUS.	■ "Configuration d'Oracle ILOM pour RADIUS (SNMP)" à la page 76

Informations connexes

- ["Gestion des accès en lecture et en écriture SNMP, des comptes utilisateurs et des alertes de déroutement SNMP \(CLI\)" à la page 19](#)
- ["Gestion des accès en lecture et en écriture SNMP, des comptes utilisateurs et des alertes de déroutement SNMP \(Web\)" à la page 29](#)
- ["Modifying Default Management Access Configuration Properties" in *Oracle ILOM Administrator's Guide for Configuration and Maintenance Firmware Release 3.2.x*](#)
- ["Setting Up and Maintaining User Accounts" in *Oracle ILOM Administrator's Guide for Configuration and Maintenance Firmware Release 3.2.x*](#)

Avant de commencer - Comptes utilisateur (SNMP)

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

- Pour utiliser SNMP, assurez-vous que toutes les propriétés SNMP sont correctement définies. Pour plus de détails, reportez-vous à la section "[Configuration des paramètres SNMP dans Oracle ILOM](#)".
Pour afficher les informations de compte utilisateur, le rôle Read Only (o) doit être activé.
- Pour configurer les informations de compte utilisateur, le rôle User Management (u) doit être activé.
- Pour exécuter la commande `snmpset`, vous devez utiliser une communauté SNMP v1 ou v2c ou un compte utilisateur SNMP v3 disposant des privilèges de lecture/écriture (rw).

Remarque - Pour consulter des exemples de commandes SNMP, reportez-vous à la section "[Exemples de commandes SNMP](#)".

Remarque - Les commandes SNMP présentées dans cette section sont basées sur les exemples d'applications Net-SNMP et ne fonctionneront donc que si vous avez installé Net-SNMP et les exemples d'applications Net-SNMP.

Configuration des comptes utilisateur d'Oracle ILOM (SNMP)

- "[Configuration de comptes utilisateur](#)" à la page 44
- "[Configuration de SSO \(Single Sign On\)](#)" à la page 46

▼ Configuration de comptes utilisateur

Remarque - Vous pouvez utiliser les commandes `get` et `set` pour configurer les paramètres d'objet MIB de compte utilisateur. Pour une description d'objets MIB valides dans cette procédure, consultez le tableau suivant.

Remarque - La syntaxe de cette procédure est valable pour un shell `tcsh`. Il n'est peut-être pas nécessaire d'inclure le caractère d'échappement (`\`) dans votre environnement de shell.

1. **Connectez-vous à un hôte qui dispose d'un outil SNMP et sur lequel des bases MIB d'Oracle ILOM sont installées. Par exemple, saisissez :**

```
ssh username@snmp_manager_ipaddress
```

Password: *password*

2. Pour créer un compte utilisateur avec un rôle utilisateur d'opérateur, tapez :

```
% snmpset SNMP_agent ilomCtrlLocalUserRowStatus.\"user1\" i 4
ilomCtrlLocalUserRoles.\"user1\" s \"operator\"
ilomCtrlLocalUserPassword.\"user1\" s \"password\"
```

3. Pour supprimer un compte utilisateur, tapez :

```
% snmpset SNMP_agent ilomCtrlLocalUserRowStatus.\"user1\" i 6
```

Le tableau suivant décrit les objets MIB SNMP de comptes utilisateur.

Objet MIB	Description	Valeurs autorisées	Type	Valeur par défaut
ilomCtrlLocalUserUsername	Nom d'utilisateur d'un utilisateur local. Il doit commencer par une lettre de l'alphabet et peut contenir des lettres, des chiffres, des traits d'union et de soulignement, mais pas d'espace. Il doit être différent du mot de passe.	<i>username</i>	Chaîne	Aucun
ilomCtrlLocalUserPassword	Mot de passe d'un utilisateur local.	<i>password</i>	Chaîne	Aucun
ilomCtrlLocalUserRoles	Définit le rôle associé à un utilisateur. Les rôles peuvent être assignés pour les rôles hérités d'administrateur ou d'opérateur ou tout autre ID de rôle individuel a, u, c, r, o et s. Les ID de rôle peuvent être combinés. Par exemple, aucros, où a=admin, u=user, c=console, r=reset, o=read-only, s=service.	administrator, operator, admin(a), user(u), console(c), reset(r), read-only(o), service(s)	Chaîne	Aucun
ilomCtrlLocalUserRowStatus	Cet objet permet de créer une nouvelle ligne ou d'en supprimer une dans la table. Vous pouvez définir cette propriété sur createAndWait(5) ou destroy(6) pour respectivement créer et supprimer un utilisateur.	active(1), notInService(2), notReady(3), createAndGo(4), createAndWait(5),	Entier	Aucun

Objet MIB	Description	Valeurs autorisées	Type	Valeur par défaut
		destroy(6)		

▼ Configuration de SSO (Single Sign On)

SSO (Single Sign On) est un service d'authentification pratique permettant de réduire le nombre de saisies d'un mot de passe pour accéder à Oracle ILOM. La fonction SSO est activée par défaut. Comme pour tout service d'authentification, les informations d'authentification sont transmises par le biais du réseau. Si vous ne le souhaitez pas, envisagez de désactiver le service d'authentification SSO.

Remarque - Vous pouvez utiliser la commande `set` pour configurer les paramètres d'objet MIB de SSO. Pour une description de l'objet MIB utilisé dans cette procédure, reportez-vous au tableau qui suit la procédure.

1. **Connectez-vous à un hôte qui dispose d'un outil SNMP et sur lequel des bases MIB d'Oracle ILOM sont installées. Par exemple, saisissez :**

```
ssh username@snmp_manager_ipaddress
```

Password: *password*

2. **Pour activer SSO, saisissez :**

```
ilomCtrlSingleSignonEnabled.0 i 1
```

Par exemple :

```
% snmpset SNMP_agent ilomCtrlSingleSignonEnabled.0 i 1
```

Le tableau suivant décrit l'objet MIB SNMP de SSO.

Objet MIB	Description	Valeurs autorisées	Type	Valeur par défaut
ilomCtrlSingle	Indique si l'authentification SSO doit être activée sur le périphérique. SSO permet que des jetons soient transmis pour éviter la nouvelle saisie de mots de passe entre différentes applications. Cela permet une ouverture de session unique entre l'interface Web du contrôleur système et celle du processeur de service, entre la CLI du contrôleur système et celle du processeur de service et enfin entre les interfaces	true(1), false(2)	Entier	Aucun
SignonEnabled				

Objet MIB	Description	Valeurs autorisées	Type	Valeur par défaut
	du contrôleur système et du processeur de service et l'application Java Remote Console.			

Configuration d'Oracle ILOM pour Active Directory (SNMP)

- ["Gestion des paramètres Active Directory" à la page 47](#)
- ["Gestion des groupes d'administrateurs Active Directory" à la page 51](#)
- ["Gestion des groupes d'opérateurs Active Directory" à la page 53](#)
- ["Gestion des groupes personnalisés Active Directory" à la page 54](#)
- ["Gestion des domaines utilisateur Active Directory" à la page 56](#)
- ["Gestion des serveurs de remplacement Active Directory" à la page 57](#)
- ["Gestion de la redondance de serveur" à la page 60](#)
- ["Gestion des localisateurs DNS Active Directory" à la page 61](#)

▼ Gestion des paramètres Active Directory

Remarque - Vous pouvez utiliser les commandes `get` et `set` pour afficher et configurer les paramètres Active Directory. Pour une description des objets MIB utilisés dans cette procédure, reportez-vous au tableau qui suit la procédure.

1. **Connectez-vous à un hôte qui dispose d'un outil SNMP et sur lequel des bases MIB d'Oracle ILOM sont installées. Par exemple, saisissez :**

```
ssh username@snmp_manager_ipaddress
```

Password: *password*

2. **Reportez-vous aux exemples de commandes SNMP suivants :**

- **Pour afficher l'état d'Active Directory, tapez :**

```
% snmpget SNMP_agent ilomCtrlActiveDirectoryEnabled.0
```

- **Pour activer Active Directory, tapez :**

```
% snmpset SNMP_agent ilomCtrlActiveDirectoryEnabled.0 i 1
```

- Pour afficher le numéro de port d'Active Directory, tapez :

```
% snmpget SNMP_agent ilomCtrlActiveDirectoryPortNumber.0
```

- Pour définir le numéro de port d'Active Directory, tapez :

```
% snmpset SNMP_agent ilomCtrlActiveDirectoryPortNumber.0 i  
portnumber
```

- Pour afficher les rôles utilisateur par défaut Active Directory, tapez :

```
% snmpget SNMP_agent ilomCtrlActiveDirectoryDefaultRoles.0
```

- Pour définir les rôles utilisateur par défaut Active Directory, tapez :

```
% snmpset SNMP_agent ilomCtrlActiveDirectoryDefaultRoles.0 s acro
```

- Pour afficher l'URI du fichier de certificat d'Active Directory, tapez :

```
% snmpget SNMP_agent ilomCtrlActiveDirectoryCertFileURI.0
```

- Pour définir l'URI du fichier de certificat d'Active Directory, tapez :

```
% snmpset SNMP_agent ilomCtrlActiveDirectoryCertFileURI.0 s URI
```

- Pour afficher le délai d'attente d'Active Directory, tapez :

```
% snmpget SNMP_agent ilomCtrlActiveDirectoryTimeout.0
```

- Pour définir le délai d'attente d'Active Directory, tapez :

```
% snmpset SNMP_agent ilomCtrlActiveDirectoryTimeout.0 i 6
```

- Pour afficher le mode de validation du certificat Active Directory, tapez :

```
% snmpget SNMP_agent ilomCtrlActiveDirectoryStrictCertEnabled.0
```

- Pour définir le mode de validation du certificat Active Directory, tapez :


```
% snmpset SNMP_agent ilomCtrlActiveDirectoryStrictCertEnabled.0 i 1
```

- Pour afficher l'état du fichier de certificat Active Directory, tapez :

```
% snmpget SNMP_agent ilomCtrlActiveDirectoryCertFileStatus.0
```

- Pour afficher le paramètre de journal des événements correspondant au nombre de messages envoyés au journal, tapez :

```
% snmpget SNMP_agent ilomCtrlActiveDirectoryLogDetail.0
```

- Pour configurer le paramètre de journal des événements de sorte que les messages de plus haute importance soient envoyés au journal, tapez :

```
% snmpset SNMP_agent ilomCtrlActiveDirectoryLogDetail.0 i 2
```

- Pour afficher le rôle dont doit disposer user1 lors de son authentification via Active Directory, tapez :

```
% snmpget SNMP_agent ilomCtrlActiveDirectoryDefaultRoles.'user1'
```

- Pour définir Admin (a) comme rôle dont doit disposer user1 lors de son authentification via Active Directory, tapez :

```
% snmpset SNMP_agent ilomCtrlActiveDirectoryDefaultRoles.'user1' s a
```

- Pour afficher et effacer les informations de certificat associées au serveur lorsque cette propriété est définie sur true, tapez :

```
% snmpget SNMP_agent ilomCtrlActiveDirectoryCertClear.0  
% snmpset SNMP_agent ilomCtrlActiveDirectoryCertClear.0 i 0
```

- Pour afficher la version du fichier de certificat, tapez :

```
% snmpget SNMP_agent ilomCtrlActiveDirectoryCertVersion.0
```

- Pour afficher le numéro de série du fichier de certificat, tapez :

```
% snmpget SNMP_agent ilomCtrlActiveDirectoryCertSerialNo.0
```

■ Pour afficher l'émetteur du fichier de certificat, tapez :

```
% snmpget SNMP_agent ilomCtrlActiveDirectoryCertIssuer.0
```

■ Pour afficher l'objet du fichier de certificat, tapez :

```
% snmpget SNMP_agent ilomCtrlActiveDirectoryCertSubject.0
```

■ Pour afficher la date de début valide du fichier de certificat, tapez :

```
% snmpget SNMP_agent ilomCtrlActiveDirectoryCertValidBegin.0
```

■ Pour afficher la date de fin valide du fichier de certificat, tapez :

```
% snmpget SNMP_agent ilomCtrlActiveDirectoryCertValidEnd.0
```

Le tableau suivant décrit les objets MIB SNMP de certificats Active Directory.

Objet MIB	Description	Valeurs autorisées	Type	Valeur par défaut
ilomCtrlActiveDirectoryEnabled	Indique si le client Active Directory est ou non activé.	true(1), false(2)	Entier	true
ilomCtrlActiveDirectoryIP	Adresse IP du serveur Active Directory utilisée en tant que nom de service pour les comptes utilisateur.	ipaddress	Chaîne	Aucun
ilomCtrlActiveDirectoryPortNumber	Définit le numéro de port du client Active Directory. La saisie d'une valeur nulle pour le port implique une auto-sélection alors qu'une valeur comprise entre 1 et 65535 entraîne la configuration du port.	portnumber (plage : 0 à 65535)	Entier	Aucun
ilomCtrlActiveDirectoryDefaultRoles	Définit le rôle dont doit disposer un utilisateur authentifié via Active Directory. Si vous définissez cette propriété sur des rôles hérités d'administrateur ou d'opérateur ou tout autre ID de rôle individuel a, u, c, r, o et s, le client Active Directory ignore le schéma enregistré sur le serveur Active Directory. Si vous définissez	administrator, operator, admin(a), user(u), console(c), reset(r),	Chaîne	Aucun

Objet MIB	Description	Valeurs autorisées	Type	Valeur par défaut
	cette propriété sur none, la valeur est effacée, et le schéma Active Directory natif est utilisé. Les ID de rôle peuvent être combinés. Par exemple, aucros, où a=admin, u=user, c=console, r=reset, o=read-only et s=service.	read-only(o), service(s), none		
ilomCtrlActive Directory CertFileURI	Il s'agit de l'URI d'un fichier de certificat nécessaire lorsque le mode Strict Certificate est activé. Si vous définissez l'URI, le fichier est transféré, ce qui rend le certificat immédiatement disponible pour son authentification.	URI	Chaîne	Aucun
ilomCtrlActive Directory Timeout	Définit le délai d'expiration en secondes dans le cas où le serveur Active Directory ne répondrait pas.	Plage : de 1 à 20 secondes	Entier	4
ilomCtrlActive Directory StrictCert Enabled	Indique si le mode Strict Certificate est ou non activé pour le client Active Directory. S'il est activé, le certificat Active Directory doit être chargé sur le processeur de service pour que la validation du certificat soit effectuée alors que la communication est établie avec le serveur Active Directory.	true(1), false(2)	Entier	true
ilomCtrlActive DirectoryCert FileStatus	Chaîne indiquant l'état du fichier de certificat. Utile pour déterminer si un fichier de certificat est présent ou non.	status	Chaîne	Aucun

▼ Gestion des groupes d'administrateurs Active Directory

Remarque - Si vous recourez aux applications d'exemples Net-SNMP, vous pouvez utiliser les commandes `snmpget` et `snmpset` pour configurer les paramètres des groupes d'administrateurs Active Directory. Pour une description des objets MIB utilisés dans cette procédure, reportez-vous au tableau qui suit la procédure.

1. **Connectez-vous à un hôte qui dispose d'un outil SNMP et sur lequel des bases MIB d'Oracle ILOM sont installées. Par exemple, saisissez :**

```
ssh username@snmp_manager_ipaddress
```

```
Password: password
```

2. **Pour afficher le nom du groupe d'administrateurs Active Directory ID numéro 2, tapez :**

```
% snmpget SNMP_agent
ilomCtrlActiveDirAdminGroupName.2
SUN-ILOM-CONTROL-MIB::ilomCtrlActiveDirAdminGroupName.2 = STRING:
CN=spAdmins,DC=spc,DC=north,DC=oracle,DC=com
```

3. **Pour définir le nom du groupe administrateur Active Directory ID numéro 2 sur CN=spAdmins,DC=spc,DC=south,DC=oracle,DC=com, tapez :**

```
% snmpset SNMP_agent
ilomCtrlActiveDirAdminGroupName.2 s CN=spAdmins,DC=spc,DC=
south,DC=oracle,DC=com
SUN-ILOM-CONTROL-MIB::ilomCtrlActiveDirAdminGroupName.2 = STRING:
CN=spAdmins,DC=spc,DC=south,DC=oracle,DC=com
% snmpget SNMP_agent
ilomCtrlActiveDirAdminGroupName.2
SUN-ILOM-CONTROL-MIB::ilomCtrlActiveDirAdminGroupName.2 = STRING:
CN=spAdmins,DC=spc,DC=south,DC=oracle,DC=com
```

Le tableau suivant décrit les objets MIB SNMP de groupes d'administrateurs Active Directory.

Objet MIB	Description	Valeurs autorisées	Type	Valeur par défaut
ilomCtrlActiveDirAdminGroupId	Entier identificateur de l'entrée des groupes d'administrateurs Active Directory.	1 à 5 Remarque - Cet objet n'est accessible ni en lecture ni en écriture.	Entier	Aucun
ilomCtrlActiveDirAdminGroupName	Cette chaîne devrait contenir un nom distinctif identique à celui de l'un des noms de groupe sur le serveur Active Directory. Tous les utilisateurs appartenant à l'un de ces groupes dans cette table se verront assigner le rôle Oracle ILOM d'administrateur.	name (255 caractères maximum)	Chaîne	Aucun

▼ Gestion des groupes d'opérateurs Active Directory

Remarque - Vous pouvez utiliser les commandes get et set pour configurer les paramètres de groupes d'opérateurs Active Directory. Pour une description des objets MIB utilisés dans cette procédure, reportez-vous au tableau qui suit la procédure.

1. **Connectez-vous à un hôte qui dispose d'un outil SNMP et sur lequel des bases MIB d'Oracle ILOM sont installées. Par exemple, saisissez :**

```
ssh username@snmp_manager_ipaddress
```

```
Password: password
```

2. **Pour afficher le nom du groupe d'opérateurs Active Directory ID numéro 2, tapez :**

```
% snmpget SNMP_agent
ilomCtrlActiveDirOperatorGroupName.2
SUN-ILOM-CONTROL-MIB::ilomCtrlActiveDirOperatorGroupName.2 =
STRING: ad-oper-group-ent-2
```

3. **Pour définir le nom du groupe d'opérateurs Active Directory ID numéro 2 sur new-name-2, tapez :**

```
% snmpset SNMP_agent
ilomCtrlActiveDirOperatorGroupName.2 s new-name-2
SUN-ILOM-CONTROL-MIB::ilomCtrlActiveDirOperatorGroupName.2 =
STRING: new-name-2
% snmpget SNMP_agent
ilomCtrlActiveDirOperatorGroupName.2
SUN-ILOM-CONTROL-MIB::ilomCtrlActiveDirOperatorGroupName.2 =
STRING: new-name-2
```

Le tableau suivant décrit les objets MIB SNMP de groupes d'opérateurs Active Directory.

Objet MIB	Description	Valeurs autorisées	Type	Valeur par défaut
ilomCtrlActiveDirOperatorGroupId	Entier identificateur de l'entrée des groupes d'opérateurs Active Directory.	1 à 5 Remarque - Cet objet n'est accessible ni en lecture ni en écriture.	Entier	Aucun
ilomCtrlActiveDirOperatorGroupName	Cette chaîne devrait contenir un nom distinctif identique à celui de l'un des noms de groupe sur	name (255 caractères maximum)	Chaîne	Aucun

Objet MIB	Description	Valeurs autorisées	Type	Valeur par défaut
DirOperator	le serveur Active Directory. Tous les utilisateurs appartenant à l'un de ces groupes dans cette table se verront assigner le rôle Oracle ILOM d'opérateur.			
GroupName				

▼ Gestion des groupes personnalisés Active Directory

Remarque - Vous pouvez utiliser les commandes `get` et `set` pour configurer les paramètres de groupes personnalisés Active Directory. Pour une description des objets MIB utilisés dans cette procédure, reportez-vous au tableau qui suit la procédure.

1. **Connectez-vous à un hôte qui dispose d'un outil SNMP et sur lequel des bases MIB d'Oracle ILOM sont installées. Par exemple, saisissez :**

```
ssh username@snmp_manager_ipaddress
```

Password: *password*

2. **Pour afficher le nom du groupe personnalisé Active Directory ID numéro 2, tapez :**

```
% snmpget SNMP_agent
ilomCtrlActiveDirCustomGroupName.2
SUN-ILOM-CONTROL-MIB::ilomCtrlActiveDirCustomGroupName.2 =
STRING: CN=SpSuperCust,OU=Groups,DC=johns,DC=oracle,DC=com
```

3. **Pour définir le nom du groupe personnalisé Active Directory ID numéro 2 sur CN=SpSuperCust,OU=Groups,DC=bills,DC=oracle,DC=com, tapez :**

```
% snmpset SNMP_agent
ilomCtrlActiveDirCustomGroupName.2 s CN=SpSuperCust,OU=Groups,DC=
bills,DC=oracle,DC=com
SUN-ILOM-CONTROL-MIB::ilomCtrlActiveDirCustomGroupName.2 =
STRING: CN=SpSuperCust,OU=Groups,DC=bills,DC=oracle,DC=com
% snmpget SNMP_agent
ilomCtrlActiveDirCustomGroupName.2
SUN-ILOM-CONTROL-MIB::ilomCtrlActiveDirCustomGroupName.2 = m
STRING: CN=SpSuperCust,OU=Groups,DC=bills,DC=oracle,DC=co
```

4. **Pour afficher les rôles du groupe personnalisé Active Directory ID numéro 2, tapez :**

```
% snmpget SNMP_agent
ilomCtrlActiveDirCustomGroupRoles.2
SUN-ILOM-CONTROL-MIB::ilomCtrlActiveDirCustomGroupRoles.2 =
STRING: "aucro"
```

5. Pour définir les rôles du groupe personnalisé Active Directory ID numéro 2 sur User Management et Read Only (u, o), tapez :

```
% snmpset SNMP_agent
ilomCtrlActiveDirCustomGroupRoles.2 s "uo"
SUN-ILOM-CONTROL-MIB::ilomCtrlActiveDirCustomGroupRoles.2 =
STRING: "uo"
% snmpget SNMP_agent
ilomCtrlActiveDirCustomGroupRole.2
SUN-ILOM-CONTROL-MIB::ilomCtrlActiveDirCustomGroupRoles.2 =
STRING: "uo"
```

Le tableau suivant décrit les objets MIB SNMP de groupes personnalisés Active Directory.

Objet MIB	Description	Valeurs autorisées	Type	Valeur par défaut
ilomCtrlActiveDirCustomGroupId	Entier identificateur de l'entrée des groupes personnalisés Active Directory.	1 à 5	Entier	Aucun
ilomCtrlActiveDirCustomGroupName	Cette chaîne devrait contenir un nom distinctif identique à celui de l'un des noms de groupe sur le serveur Active Directory. Tous les utilisateurs appartenant à l'un de ces groupes dans ce tableau se verront assigner le rôle Oracle ILOM basé sur la configuration de l'entrée pour les rôles.	<i>name</i> (255 caractères maximum)	Chaîne	Aucun
ilomCtrlActiveDirCustomGroupRoles	Définit le rôle dont doit disposer un utilisateur authentifié via Active Directory. Si vous définissez cette propriété sur des rôles hérités d'administrateur ou d'opérateur ou tout autre ID de rôle individuel a, u, c, r, o et s, le client Active Directory ignore le schéma enregistré sur le serveur Active Directory. Si vous définissez cet objet sur none, la valeur est effacée et le schéma Active Directory natif est utilisé. Les ID de rôle peuvent être combinés. Par exemple, aucros, où a=admin, u=user, c=console, r=reset, o=read-only et s=service.	administrator, operator, admin(a), user(u), console(c), reset(r), read-only(o), service(s),	Chaîne	Aucun

Objet MIB	Description	Valeurs autorisées	Type	Valeur par défaut
		none		

▼ Gestion des domaines utilisateur Active Directory

Remarque - Vous pouvez utiliser les commandes get et set pour configurer les paramètres de domaines utilisateur Active Directory. Pour une description des objets MIB utilisés dans cette procédure, reportez-vous au tableau qui suit la procédure.

1. **Connectez-vous à un hôte qui dispose d'un outil SNMP et sur lequel des bases MIB d'Oracle ILOM sont installées. Par exemple, saisissez :**
`ssh username@snmp_manager_ipaddress`
 Password: *password*
2. **Pour afficher le nom du domaine utilisateur Active Directory ID numéro 2, tapez :**

```
% snmpget SNMP_agent
  ilomCtrlActiveDirUserDomain.2
SUN-ILOM-CONTROL-MIB::ilomCtrlActiveDirUserDomain.2 = STRING:
<USERNAME>@davidc.example.oracle.com
```

3. **Pour définir le nom du domaine utilisateur Active Directory ID numéro 2 sur <USERNAME>@johns.example.oracle.com, tapez :**

```
% snmpset SNMP_agent
  ilomCtrlActiveDirUserDomain.2 s
"<USERNAME>@johns.example.oracle.com"
SUN-ILOM-CONTROL-MIB::ilomCtrlActiveDirUserDomain.2 = STRING:
<USERNAME>@johns.example.oracle.com
% snmpget SNMP_agent
  ilomCtrlActiveDirUserDomain.2
SUN-ILOM-CONTROL-MIB::ilomCtrlActiveDirUserDomain.2 = STRING:
<USERNAME>@johns.example.oracle.com
```

Le tableau suivant décrit les objets MIB SNMP de domaines utilisateur Active Directory.

Objet MIB	Description	Valeurs autorisées	Type	Valeur par défaut
ilomCtrlActive	Entier identificateur du domaine Active Directory.	1 à 5	Entier	Aucun
DirUserDomain				

Objet MIB	Description	Valeurs autorisées	Type	Valeur par défaut
Id		Cet objet n'est accessible ni en lecture ni en écriture.		
ilomCtrlActive	Cette chaîne doit être identique à un domaine d'authentification sur le serveur Active Directory. Cette chaîne doit contenir une chaîne de substitution (<USERNAME>) qui sera remplacée par le nom de connexion de l'utilisateur durant l'authentification. Le format principal ou de nom distinctif est autorisé.	<i>name</i> (255 caractères maximum)	Chaîne	Aucun
DirUserDomain				

▼ Gestion des serveurs de remplacement Active Directory

Remarque - Vous pouvez utiliser les commandes `get` et `set` pour définir les valeurs des propriétés d'objets MIB afin de configurer les paramètres de serveur de remplacement Active Directory. Pour une description des objets MIB utilisés dans cette procédure, reportez-vous au tableau qui suit la procédure.

1. **Connectez-vous à un hôte qui dispose d'un outil SNMP et sur lequel des bases MIB d'Oracle ILOM sont installées. Par exemple, saisissez :**

```
ssh username@snmp_manager_ipaddress
```

```
Password: password
```

2. **Reportez-vous aux exemples de commandes SNMP suivants :**

- **Pour afficher l'adresse IP du serveur de remplacement Active Directory ID numéro 2, tapez :**

```
% snmpget SNMP_agent
ilomCtrlActiveDirAlternateServerIp.2
SUN-ILOM-CONTROL-MIB::ilomCtrlActiveDirAlternateServerIp.2 =
IpAddress: 10.7.143.236
```

- **Pour définir l'adresse IP du serveur de remplacement Active Directory ID numéro 2 sur 10.7.143.246, tapez :**

```
% snmpset SNMP_agent
ilomCtrlActiveDirAlternateServerIp.2 a 10.7.143.246
```

```
SUN-ILOM-CONTROL-MIB::ilomCtrlActiveDirAlternateServerIp.2 =  
IpAddress: 10.7.143.246  
% snmpget SNMP_agent  
ilomCtrlActiveDirAlternateServerIp.2  
SUN-ILOM-CONTROL-MIB::ilomCtrlActiveDirAlternateServerIp.2 =  
IpAddress: 10.7.143.246
```

- **Pour afficher le numéro de port du serveur de remplacement Active Directory ID numéro 2, tapez :**

```
% snmpget SNMP_agent  
ilomCtrlActiveDirAlternateServerPort.2  
SUN-ILOM-CONTROL-MIB::ilomCtrlActiveDirAlternateServerPort.2 =  
INTEGER: 636
```

- **Pour définir le numéro de port du serveur de remplacement Active Directory ID numéro 2 sur 639, tapez :**

```
% snmpset SNMP_agent  
ilomCtrlActiveDirAlternateServerPort.2 i 639  
SUN-ILOM-CONTROL-MIB::ilomCtrlActiveDirAlternateServerPort.2 =  
INTEGER: 639  
% snmpget SNMP_agent  
ilomCtrlActiveDirAlternateServerIp.2  
SUN-ILOM-CONTROL-MIB::ilomCtrlActiveDirAlternateServerPort.2 =  
INTEGER: 639
```

- **Pour afficher l'état du certificat du serveur de remplacement Active Directory ID numéro 2, tapez :**

```
% snmpget SNMP_agent  
ilomCtrlActiveDirAlternateServerCertStatus.2  
SUN-ILOM-CONTROL-MIB::ilomCtrlActiveDirAlternateServerCertStatus.  
2 = STRING: certificate not present
```

- **Pour afficher l'URI du certificat du serveur de remplacement Active Directory ID numéro 2, tapez :**

```
% snmpget SNMP_agent  
ilomCtrlActiveDirAlternateServerCertURI.2  
SUN-ILOM-CONTROL-MIB::ilomCtrlActiveDirAlternateServerCertURI.2 =  
STRING: none
```

- **Pour effacer les informations de certificat associées au serveur lorsque cette propriété est définie sur true, tapez :**

```
% snmpset SNMP_agent  
ilomCtrlActiveDirAlternateServerCertClear.0 i 1
```

- **Pour afficher la version de certificat du fichier de certificat du serveur de remplacement, tapez :**

```
% snmpget SNMP_agent  
ilomCtrlActiveDirAlternateServerCertVersion.0
```

- **Pour afficher le numéro de série du fichier de certificat du serveur de remplacement, tapez :**

```
% snmpget SNMP_agent  
ilomCtrlActiveDirAlternateServerCertSerialNo.0
```

- **Pour afficher l'émetteur du fichier de certificat du serveur de remplacement, tapez :**

```
% snmpget SNMP_agent  
ilomCtrlActiveDirAlternateServerCertIssuer.0
```

- **Pour afficher l'objet du fichier de certificat du serveur de remplacement, tapez :**

```
% snmpget SNMP_agent  
ilomCtrlActiveDirAlternateServerCertSubject.0
```

- **Pour afficher la date de début valide du fichier de certificat du serveur de remplacement, tapez :**

```
% snmpget SNMP_agent  
ilomCtrlActiveDirAlternateServerCertValidBegin.0
```

- **Pour afficher la date de fin valide du fichier de certificat du serveur de remplacement, tapez :**

```
% snmpget SNMP_agent  
ilomCtrlActiveDirAlternateServerCertValidEnd.0
```

Le tableau suivant décrit les objets MIB SNMP de serveurs de remplacement Active Directory.

Objet MIB	Description	Valeurs autorisées	Type	Valeur par défaut
ilomCtrlActive DirAlternate ServerId	Entier identificateur de la table de serveurs de remplacement Active Directory.	1 à 5 Cet objet n'est accessible ni en lecture ni en écriture.	Entier	Aucun
ilomCtrlActive DirAlternate ServerIP	Adresse IP du serveur de remplacement Active Directory utilisée en tant que nom de service pour les comptes utilisateur.	<i>ipaddress</i>	Chaîne	Aucun
ilomCtrlActive DirAlternate ServerPort	Définit le numéro de port du serveur de remplacement Active Directory. Si vous définissez le port sur la valeur 0, l'auto-sélection utilise le numéro de port connu. La spécification de 1-65535 définit explicitement le numéro de port.	<i>portnumber</i> (plage : 0 à 65535)	Entier	Aucun
ilomCtrlActive DirAlternate ServerCert Status	Chaîne indiquant l'état du fichier de certificat. Utile pour déterminer si un fichier de certificat est présent ou non.	<i>status</i> (taille maximale : 255 caractères)	Chaîne	Aucun
ilomCtrlActive DirAlternate ServerCertURI	Il s'agit de l'URI d'un fichier de certificat nécessaire lorsque le mode Strict Certificate est activé. Si vous définissez l'URI, le fichier est transféré, ce qui rend le certificat immédiatement disponible pour son authentification. Par ailleurs, les commandes <i>remove</i> ou <i>restore</i> sont prises en charge pour une manipulation directe des certificats.	<i>URI</i>	Chaîne	Aucun

▼ Gestion de la redondance de serveur

Remarque - Vous pouvez utiliser les commandes *get* et *set* pour afficher et configurer les paramètres de redondance. Pour une description des objets MIB utilisés dans ces commandes, reportez-vous à SUN-ILOM-CONTROL-MIB.

1. **Connectez-vous à un hôte qui dispose d'un outil SNMP et sur lequel des bases MIB d'Oracle ILOM sont installées. Par exemple, saisissez :**

```
ssh username@snmp_manager_ipaddress
```

Password: *password*

2. Reportez-vous aux exemples de commandes SNMP suivants :

- Pour afficher l'état du serveur dans une configuration redondante, tapez :

```
% snmpget SNMP_agent ilomCtrlRedundancyStatus.0
```

- Pour afficher la propriété qui contrôle si le serveur doit être haussé ou abaissé depuis ou vers un état actif ou en attente, tapez :

```
% snmpget SNMP_agent ilomCtrlRedundancyAction.0
```

- Pour hausser un serveur redondant de l'état en attente vers l'état actif, tapez :

```
% snmpset SNMP_agent ilomCtrlRedundancyAction.0 i 2
```

- Pour afficher le nom de la FRU du module CMM sur lequel cet agent s'exécute, tapez :

```
% snmpget SNMP_agent ilomCtrlRedundancyFRUName.0
```

▼ Gestion des localisateurs DNS Active Directory

Remarque - Vous pouvez utiliser les commandes get et set pour configurer les paramètres de localisateurs DNS Active Directory. Pour une description des objets MIB utilisés dans cette procédure, reportez-vous au tableau qui suit la procédure.

1. Connectez-vous à un hôte qui dispose d'un outil SNMP et sur lequel des bases MIB d'Oracle ILOM sont installées. Par exemple, saisissez :

```
ssh username@snmp_manager_ipaddress
```

Password: *password*

2. Pour afficher l'état du localisateur DNS Active Directory, tapez :

```
% snmpget SNMP_agent
  ilomCtrlActiveDirDnsLocatorEnabled.0
SUN-ILOM-CONTROL-MIB::ilomCtrlActiveDirDnsLocatorEnabled.0 =
```

```
INTEGER: false(2)
```

3. Pour définir l'état du localisateur DNS Active Directory ID numéro 2 sur **enabled**, tapez :

```
% snmpset SNMP_agent
ilomCtrlActiveDirDnsLocatorEnabled.0 i 1
SUN-ILOM-CONTROL-MIB::ilomCtrlActiveDirDnsLocatorEnabled.0 =
INTEGER: true(1)
% snmpget SNMP_agent
ilomCtrlActiveDirDnsLocatorEnabled.2
SUN-ILOM-CONTROL-MIB::ilomCtrlActiveDirDnsLocatorEnabled.2 =
INTEGER: true(1)
```

4. Pour afficher le nom de service du localisateur DNS Active Directory ID numéro 2, tapez :

```
% snmpget SNMP_agent
ilomCtrlActiveDirDnsLocatorQueryService.2
SUN-ILOM-CONTROL-MIB::ilomCtrlActiveDirDnsLocatorQueryService.2 =
STRING: _ldap._tcp.pdc._msdcs.<DOMAIN>.<PORT:636>
```

5. Pour définir le nom de service et le numéro de port du localisateur DNS Active Directory ID numéro 2, tapez :

```
% snmpset SNMP_agent
ilomCtrlActiveDirDnsLocatorQueryService.2 s
"_ldap._tcp.pdc._msdcs.<DOMAIN>.<PORT:936>"
SUN-ILOM-CONTROL-MIB::ilomCtrlActiveDirDnsLocatorQueryService.2 =
STRING: _ldap._tcp.pdc._msdcs.<DOMAIN>.<PORT:936>
% snmpget SNMP_agent
ilomCtrlActiveDirDnsLocatorQueryService.2
SUN-ILOM-CONTROL-MIB::ilomCtrlActiveDirDnsLocatorQueryService.2 =
STRING: _ldap._tcp.pdc._msdcs.<DOMAIN>.<PORT:936>
```

Le tableau suivant décrit les objets MIB SNMP de localisateur DNS Active Directory.

Objet MIB	Description	Valeurs autorisées	Type	Valeur par défaut
ilomCtrlActiveDirDnsLocatorEnabled	Indique si les fonctionnalités de localisateur DNS Active Directory sont ou non activées.	true(1), false(2)	Entier	false
ilomCtrlActiveDirDnsLocatorQueryService	Entier identificateur de l'entrée de requête de localisateur DNS Active Directory.	1 à 5 Cet objet n'est accessible ni en lecture ni en écriture.	Entier	Aucun

Objet MIB	Description	Valeurs autorisées	Type	Valeur par défaut
QueryId				
ilomCtrlActive	Nom de service utilisé pour effectuer la requête DNS. Le nom peut contenir <DOMAIN> comme marqueur de substitution qui sera remplacé par les informations de domaine associées à l'utilisateur au moment de l'authentification. Le nom de service peut également contenir <PORT:> qui peut être utilisé pour remplacer des informations de port apprises, si nécessaire. Par exemple, <PORT:636> peut être spécifié pour le port LDAP/SSL 636.	name (255 caractères maximum)	Chaîne	Aucun
DirDnsLocator				
QueryService				

▼ Gestion des paramètres de serveur de noms DNS (SNMP)

Remarque - Vous pouvez utiliser les commandes get et set pour afficher et configurer les paramètres de serveur de noms DNS. Pour une description des objets MIB utilisés dans ces commandes, reportez-vous à SUN-ILOM-CONTROL-MIB.

1. Connectez-vous à un hôte qui dispose d'un outil SNMP et sur lequel des bases MIB d'Oracle ILOM sont installées. Par exemple, saisissez :

```
ssh username@snmp_manager_ipaddress
```

Password: *password*

2. Reportez-vous aux exemples de commandes SNMP suivants :

- Pour afficher et définir le serveur de noms de DNS, tapez :

```
% snmpget SNMP_agent
ilomCtrlDNSNameServers.0
% snmpset SNMP_agent
ilomCtrlDNSNameServers.0 s ???nameservername'
```

- Pour afficher et définir le chemin de recherche de DNS, tapez :

```
% snmpget SNMP_agent
ilomCtrlDNSSearchPath.0
% snmpset SNMP_agent
ilomCtrlDNSSearchPath.0 s ???searchpath'
```

- Pour afficher l'état du DHCP autodns de DNS, tapez :

```
% snmpget SNMP_agent ilomCtrlDNSdhcpAutoDns.0
```

- Pour définir l'état du DHCP autodns de DNS sur "enabled", tapez :

```
% snmpset SNMP_agent ilomCtrlDNSdhcpAutoDns.0 i 1
```

- Pour afficher le délai d'expiration en secondes si le serveur ne répond pas, tapez :

```
% snmpget SNMP_agent ilomCtrlDNSTimeout.0
```

- Pour définir sur 5 le délai d'expiration en secondes si le serveur ne répond pas, tapez :

```
% snmpset SNMP_agent ilomCtrlDNSTimeout.0 i 5
```

- Pour afficher le nombre de nouvelles tentatives d'une demande une fois le délai d'expiration atteint, tapez :

```
% snmpget SNMP_agent ilomCtrlDNSRetries.0
```

- Pour définir sur 5 le nombre de nouvelles tentatives d'une demande une fois le délai d'expiration atteint, tapez :

```
% snmpset SNMP_agent ilomCtrlDNSRetries.0 i 5
```

Configuration d'Oracle ILOM pour LDAP (SNMP)

- ["Configuration des paramètres LDAP" à la page 64](#)

▼ Configuration des paramètres LDAP

Remarque - Vous pouvez utiliser les commandes get et set pour configurer Oracle ILOM pour LDAP. Pour une description des objets MIB utilisés dans cette procédure, reportez-vous au tableau qui suit la procédure.

1. Connectez-vous à un hôte qui dispose d'un outil SNMP et sur lequel des bases MIB d'Oracle ILOM sont installées. Par exemple, saisissez :

```
ssh username@snmp_manager_ipaddress
```

```
Password: password
```

2. Reportez-vous aux exemples de commandes SNMP suivants :

- Pour voir si le serveur LDAP est activé en vue de l'authentification d'utilisateurs LDAP, tapez :

```
% snmpget SNMP_agent ilomCtrlLdapEnabled.0
```

- Pour définir l'état du serveur LDAP sur "enabled" en vue de l'authentification d'utilisateurs LDAP, tapez :

```
% snmpset SNMP_agent ilomCtrlLdapEnabled.0 i 1
```

- Pour afficher l'adresse IP du serveur LDAP, tapez :

```
% snmpget SNMP_agent ilomCtrlLdapServerIP.0
```

- Pour définir l'adresse IP du serveur LDAP, tapez :

```
% snmpset SNMP_agent ilomCtrlLdapServerIP.0 a ipaddress
```

- Pour afficher le numéro de port du serveur LDAP, tapez :

```
% snmpget SNMP_agent ilomCtrlLdapPortNumber.0
```

- Pour définir le numéro de port du serveur LDAP, tapez :

```
% snmpset SNMP_agent ilomCtrlLdapPortNumber.0 i 389
```

- Pour afficher le nom distinctif du serveur LDAP, tapez :

```
% snmpget SNMP_agent ilomCtrlLdapBindDn.0
```

- Pour définir le nom distinctif du serveur LDAP, tapez :

```
% snmpset SNMP_agent
```

```
ilomCtrlLdapBindDn.0 s ou=people,ou=sales,dc=oracle,dc=com
```

- Pour afficher le mot de passe du serveur LDAP, tapez :

```
% snmpget SNMP_agent ilomCtrlLdapBindPassword.0
```

- Pour définir le mot de passe du serveur LDAP, tapez :

```
% snmpset SNMP_agent ilomCtrlLdapBindPassword.0 s password
```

- Pour afficher la branche du serveur LDAP sur laquelle des recherches d'utilisateurs sont effectuées, tapez :

```
% snmpget SNMP_agent ilomCtrlLdapSearchBase.0
```

- Pour définir la branche du serveur LDAP sur laquelle rechercher des utilisateurs, tapez :

```
% snmpset SNMP_agent ilomCtrlLdapSearchBase.0 s ldap_server_branch
```

- Pour afficher le rôle par défaut du serveur LDAP, tapez :

```
% snmpget SNMP_agent ilomCtrlLdapDefaultRoles.0
```

- Pour définir le rôle par défaut du serveur LDAP sur celui d'administrateur, tapez :

```
% snmpset SNMP_agent ilomCtrlLdapDefaultRoles.0 s administrator
```

Le tableau suivant décrit les objets MIB SNMP de paramètres LDAP.

Objet MIB	Description	Valeurs autorisées	Type	Valeur par défaut
ilomCtrlLdap Enabled	Indique si le client LDAP est ou non activé.	true(1), false(2)	Entier	false
ilomCtrlLdap ServerIP	Adresse IP du serveur LDAP utilisée en tant que nom de service pour les comptes utilisateur.	ipaddress	Chaîne	Aucun
ilomCtrlLdap PortNumber	Définit le numéro de port du client LDAP.	portnumber (plage : 0 à 65535)	Entier	389
ilomCtrlLdap BindDn	Nom distinctif de l'utilisateur proxy en lecture seule utilisé pour la liaison avec le serveur LDAP. Par	distinguished_name	Chaîne	Aucun

Objet MIB	Description	Valeurs autorisées	Type	Valeur par défaut
ilomCtrlLdap BindPassword	exemple : "cn=proxyuser,ou=people,dc=oracle,dc=com" Mot de passe d'un utilisateur proxy en lecture seule utilisé pour la liaison avec le serveur LDAP. Cette propriété est quasiment toujours en écriture seule. Le niveau d'accès en écriture seule n'est plus pris en charge depuis SNMP v2. Cette propriété doit renvoyer une valeur nulle lorsqu'elle est lue.	<i>password</i>	Chaîne	Aucun
ilomCtrlLdap SearchBase	Base de recherche d'utilisateurs appartenant à la base de données LDAP ci-dessous. Par exemple : "ou=people,dc=oracle,dc=com"	Branche du serveur LDAP sur laquelle rechercher des utilisateurs.	Chaîne	Aucun
ilomCtrlLdap DefaultRoles	Définit le rôle dont doit disposer un utilisateur authentifié via LDAP. 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, c=console, r=reset, o=read-only et s=service.	administrator, operator, admin(a), user(u), console(c), reset(r), read-only(o), service(s)	Chaîne	Aucun

Configuration d'Oracle ILOM pour LDAP/SSL (SNMP)

- ["Gestion des certificats LDAP/SSL" à la page 67](#)
- ["Gestion des groupes d'administrateurs LDAP/SSL" à la page 69](#)
- ["Gestion des groupes d'opérateurs LDAP/SSL" à la page 70](#)
- ["Gestion des groupes personnalisés LDAP/SSL" à la page 71](#)
- ["Gestion des domaines utilisateur LDAP/SSL" à la page 73](#)
- ["Gestion des serveurs de remplacement LDAP/SSL" à la page 74](#)

▼ Gestion des certificats LDAP/SSL

Remarque - Vous pouvez utiliser les commandes `get` et `set` pour afficher et configurer les paramètres de certificats LDAP/SSL. Pour une description des objets MIB utilisés dans ces commandes, reportez-vous à SUN-ILOM-CONTROL-MIB.

1. **Connectez-vous à un hôte qui dispose d'un outil SNMP et sur lequel des bases MIB d'Oracle ILOM sont installées. Par exemple, saisissez :**

```
ssh username@snmp_manager_ipaddress
```

```
Password: password
```

2. **Reportez-vous aux exemples de commandes SNMP suivants :**

- **Pour effacer les informations de certificat associées au serveur lorsque cette propriété est définie sur `true`, tapez :**

```
% snmpset SNMP_agent ilomCtrlLdapSslCertFileClear.0 i 0
```

- **Pour afficher la version de certificat du fichier de certificat, tapez :**

```
% snmpget SNMP_agent ilomCtrlLdapSslCertFileVersion.0
```

- **Pour afficher le numéro de série du fichier de certificat, tapez :**

```
% snmpget SNMP_agent ilomCtrlLdapSslCertFileSerialNo.0
```

- **Pour afficher l'émetteur du fichier de certificat, tapez :**

```
% snmpget SNMP_agent ilomCtrlLdapSslCertFileIssuer.0
```

- **Pour afficher l'objet du fichier de certificat, tapez :**

```
% snmpget SNMP_agent ilomCtrlLdapSslCertFileSubject.0
```

- **Pour afficher la date de début valide du fichier de certificat, tapez :**

```
% snmpget SNMP_agent ilomCtrlLdapSslCertFileValidBegin.0
```

- **Pour afficher la date de fin valide du fichier de certificat, tapez :**

```
% snmpget SNMP_agent ilomCtrlLdapSslCertFileValidEnd.0
```

▼ Gestion des groupes d'administrateurs LDAP/SSL

Remarque - Vous pouvez utiliser les commandes `get` et `set` pour configurer les paramètres de groupes d'administrateurs LDAP/SSL. Pour une description des objets MIB utilisés dans cette procédure, reportez-vous au tableau qui suit la procédure.

1. **Connectez-vous à un hôte qui dispose d'un outil SNMP et sur lequel des bases MIB d'Oracle ILOM sont installées. Par exemple, saisissez :**

```
ssh username@snmp_manager_ipaddress
```

Password: *password*

2. **Reportez-vous aux exemples de commandes SNMP suivants :**

- **Pour afficher le nom du groupe d'administrateurs LDAP/SSL ID numéro 3, tapez :**

```
% snmpget SNMP_agent
ilomCtrlLdapSslAdminGroupName.3
SUN-ILOM-CONTROL-MIB::ilomCtrlLdapSslAdminGroupName.3 = STRING:
CN=SpSuperAdmin,OU=Groups,DC=davidc,DC=example,DC=oracle,DC=com
```

- **Pour définir le nom du groupe d'administrateurs LDAP/SSL ID numéro 3 sur CN=SpSuperAdmin,OU=Groups,DC=tomp,DC=example,DC=oracle,DC=com, tapez :**

```
% snmpset SNMP_agent
ilomCtrlLdapSslAdminGroupName.3 s CN=SpSuperAdmin,OU=Groups,DC=
tomp,DC=example,DC=oracle,DC=com
SUN-ILOM-CONTROL-MIB::ilomCtrlLdapSslAdminGroupName.3 = STRING:
CN=SpSuperAdmin,OU=Groups,DC=tomp,DC=example,DC=oracle,DC=com
% snmpget SNMP_agent
ilomCtrlLdapSslAdminGroupName.3
SUN-ILOM-CONTROL-MIB::ilomCtrlLdapSslAdminGroupName.3 = STRING:
CN=SpSuperAdmin,OU=Groups,DC=tomp,DC=example,DC=oracle,DC=com
```

Le tableau suivant décrit les objets MIB SNMP de groupes d'administrateurs LDAP/SSL.

Objet MIB	Description	Valeurs autorisées	Type	Valeur par défaut
ilomCtrlLdap	Entier identificateur de l'entrée LDAP/SSL AdminGroup.	1 à 5	Entier	Aucun

Objet MIB	Description	Valeurs autorisées	Type	Valeur par défaut
SslAdminGroup		Remarque - Cet objet n'est accessible ni en lecture ni en écriture.		
Id				
ilomCtrlLdap	Cette chaîne doit contenir un nom distinctif identique à l'un des noms de groupe sur le serveur LDAP/SSL.	<i>name</i> (255 caractères maximum)	Chaîne	Aucun
SslAdminGroup	Tous les utilisateurs appartenant à l'un de ces groupes dans cette table se verront assigner le rôle ILOM d'administrateur.			
Name				

▼ Gestion des groupes d'opérateurs LDAP/SSL

Remarque - Vous pouvez utiliser les commandes `get` et `set` pour configurer les paramètres de groupes d'opérateurs LDAP/SSL. Pour une description des objets MIB utilisés dans cette procédure, reportez-vous au tableau qui suit la procédure.

1. **Connectez-vous à un hôte qui dispose d'un outil SNMP et sur lequel des bases MIB d'Oracle ILOM sont installées. Par exemple, saisissez :**

```
ssh username@snmp_manager_ipaddress
Password: password
```

2. **Reportez-vous aux exemples de commandes SNMP suivants :**

- **Pour afficher le nom du groupe d'opérateurs LDAP/SSL ID numéro 3, tapez :**

```
% snmpget SNMP_agent
ilomCtrlLdapSslOperatorGroupName.3SUN-ILOM-CONTROL-MIB::ilomCtrlLdapSslOperatorGroupName.3 = STRING: CN=SpSuperOper,OU=Groups,DC=davidc,DC=example,DC=oracle,DC=com
```

- **Pour définir le nom du groupe opérateur Active Directory ID numéro 3 sur CN=SpSuperAdmin, OU=Groups, DC=tomp, DC=example, DC=oracle, DC=com, tapez :**

```
% snmpset SNMP_agent
ilomCtrlLdapSslOperatorGroupName.3 s CN=SpSuperOper,OU=Groups,DC=tomp,DC=example,DC=oracle,DC=com
SUN-ILOM-CONTROL-MIB::ilomCtrlLdapSslOperatorGroupName.3 =
STRING: CN=SpSuperOper,OU=Groups,DC=tomp,DC=example,DC=oracle,DC=com
% snmpget SNMP_agent
ilomCtrlLdapSslOperatorGroupName.3
SUN-ILOM-CONTROL-MIB::ilomCtrlLdapSslOperatorGroupName.3 =
STRING: CN=SpSuperOper,OU=Groups,DC=tomp,DC=example,DC=oracle,DC=com
```

Le tableau suivant décrit les objets MIB SNMP de groupes d'opérateurs LDAP/SSL.

Objet MIB	Description	Valeurs autorisées	Type	Valeur par défaut
ilomCtrlLdapSslOperatorGroupId	Entier identificateur de l'entrée de groupe d'opérateurs LDAP/SSL.	1 à 5 Remarque - Cet objet n'est accessible ni en lecture ni en écriture.	Entier	Aucun
ilomCtrlLdapSslOperatorGroup Name	Cette chaîne doit contenir un nom distinctif identique à l'un des noms de groupe sur le serveur LDAP/SSL. Tous les utilisateurs appartenant à l'un de ces groupes dans cette table se verront assigner le rôle ILOM d'opérateur.	name (255 caractères maximum)	Chaîne	Aucun

▼ Gestion des groupes personnalisés LDAP/SSL

Remarque - Vous pouvez utiliser les commandes get et set pour configurer les paramètres de groupes personnalisés LDAP/SSL. Pour une description des objets MIB utilisés dans cette procédure, reportez-vous au tableau qui suit la procédure.

1. **Connectez-vous à un hôte qui dispose d'un outil SNMP et sur lequel des bases MIB d'Oracle ILOM sont installées. Par exemple, saisissez :**

```
ssh username@snmp_manager_ipaddress
```

Password: *password*

2. **Reportez-vous aux exemples de commandes SNMP suivants :**

- **Pour afficher le nom du groupe personnalisé LDAP/SSL ID numéro 2, tapez :**

```
% snmpget SNMP_agent
ilomCtrlLdapSslCustomGroupName.2
SUN-ILOM-CONTROL-MIB::ilomCtrlLdapSslCustomGroupName.2 = STRING:
CN=SpSuperCust,OU=Groups,DC=johns,DC=oracle,DC=com
```

- **Pour définir le nom du groupe personnalisé LDAP/SSL ID numéro 2 sur CN=SpSuperCust,OU=Groups,DC=bills,DC=oracle,DC=com, tapez :**

```
% snmpset SNMP_agent
ilomCtrlLdapSslCustomGroupName.2 s CN=SpSuperCust,OU=Groups,DC=
bills,DC=oracle,DC=com
SUN-ILOM-CONTROL-MIB::ilomCtrlLdapSslCustomGroupName.2 = STRING:
```

```
CN=SpSuperCust,OU=Groups,DC=bills,DC=oracle,DC=com
% snmpget SNMP_agent
ilomCtrlLdapSslCustomGroupName.2
SUN-ILOM-CONTROL-MIB::ilomCtrlLdapSslCustomGroupName.2 = STRING:
CN=SpSuperCust,OU=Groups,DC=bills,DC=oracle,DC=com
```

- **Pour afficher les rôles du groupe personnalisé LDAP/SSL ID numéro 2, tapez :**

```
% snmpget SNMP_agent
ilomCtrlLdapSslCustomGroupRoles.2
SUN-ILOM-CONTROL-MIB::ilomCtrlLdapSslCustomGroupRoles.2 = STRING:
"aucro"
```

- **Pour définir les rôles du groupe personnalisé LDAP/SSL ID numéro 2 sur User Management et Read Only (u,o), tapez :**

```
% snmpset SNMP_agent
ilomCtrlLdapSslCustomGroupRoles.2 s "uo"
SUN-ILOM-CONTROL-MIB::ilomCtrlLdapSslCustomGroupRoles.2 = STRING:
"uo"
% snmpget SNMP_agent
ilomCtrlLdapSslCustomGroupRoles.2
SUN-ILOM-CONTROL-MIB::ilomCtrlLdapSslCustomGroupRoles.2 = STRING:
"uo"
```

Le tableau suivant décrit les objets MIB SNMP de groupes personnalisés LDAP/SSL.

Objet MIB	Description	Valeurs autorisées	Type	Valeur par défaut
ilomCtrlLdapSslCustomGroupId	Entier identificateur de l'entrée de groupes personnalisés LDAP/SSL.	1 à 5 Remarque - Cet objet n'est accessible ni en lecture ni en écriture.	Entier	Aucun
ilomCtrlLdapSslCustomGroup Name	Cette chaîne doit contenir un nom distinctif identique à l'un des noms de groupe sur le serveur LDAP/SSL. Tous les utilisateurs appartenant à l'un de ces groupes dans ce tableau se verront assigner le rôle ILOM basé sur la configuration de l'entrée pour les rôles.	name (255 caractères maximum)	Chaîne	Aucun
ilomCtrlLdapSslCustomGroup Roles	Définit le rôle dont doit disposer un utilisateur authentifié via LDAP/SSL. Si vous définissez cette propriété sur des rôles hérités d'administrateur ou d'opérateur ou tout autre ID de rôle individuel a, u, c, r, o et s, le client LDAP/SSL ignore le schéma enregistré sur le serveur LDAP/SSL. Si vous définissez cette propriété sur none, la valeur est effacée et le schéma LDAP/SSL natif est utilisé. Les ID de rôle peuvent être combinés. Par exemple, aucros, où a=admin, u=user, c=console, r=reset, o=read-only et s=service.	administrator, operator, admin(a), user(u), console(c),	Chaîne	Aucun

Objet MIB	Description	Valeurs autorisées	Type	Valeur par défaut
		reset(r),		
		read-only(o),		
		service(s),		
		none		

▼ Gestion des domaines utilisateur LDAP/SSL

Remarque - Vous pouvez utiliser les commandes get et set pour configurer les paramètres de domaines utilisateur LDAP/SSL. Pour une description des objets MIB utilisés dans cette procédure, reportez-vous au tableau qui suit la procédure.

1. **Connectez-vous à un hôte qui dispose d'un outil SNMP et sur lequel des bases MIB d'Oracle ILOM sont installées. Par exemple, saisissez :**

```
ssh username@snmp_manager_ipaddress
```

```
Password: password
```

2. **Reportez-vous aux exemples de commandes SNMP suivants :**

- **Pour afficher le nom du domaine utilisateur LDAP/SSL ID numéro 3, tapez :**

```
% snmpget SNMP_agent
ilomCtrlLdapSslUserDomain.3
SUN-ILOM-CONTROL-MIB::ilomCtrlLdapSslUserDomain.3 = STRING: CN=
<USERNAME>,CN=Users,DC=davidc,DC=example,DC=oracle,DC=com
```

- **Pour définir le nom du domaine d'utilisateurs LDAP/SSL ID numéro 3 sur CN=<USERNAME>, CN=Users,DC=tomp,DC=example,DC=oracle,DC=com, tapez :**

```
% snmpset SNMP_agent
ilomCtrlLdapSslUserDomain.3 s CN=<USERNAME>,CN=Users,DC=tomp,DC=
example,DC=oracle,DC=com
SUN-ILOM-CONTROL-MIB::ilomCtrlLdapSslUserDomain.3 = STRING: CN=
<USERNAME>,CN=Users,DC=tomp,DC=example,DC=oracle,DC=com
% snmpget SNMP_agent
ilomCtrlLdapSslUserDomain.3
SUN-ILOM-CONTROL-MIB::ilomCtrlLdapSslUserDomain.3 = STRING: CN=
<USERNAME>,CN=Users,DC=tomp,DC=example,DC=oracle,DC=com
```

Le tableau suivant décrit les objets MIB SNMP de domaines utilisateur LDAP/SSL.

Objet MIB	Description	Valeurs autorisées	Type	Valeur par défaut
ilomCtrlLdapSslUserDomainId	Entier identificateur du domaine LDAP/SSL.	1 à 5 Remarque - Cet objet n'est accessible ni en lecture ni en écriture.	Entier	Aucun
ilomCtrlLdapSslUserDomain	Cette chaîne doit être identique à un domaine d'authentification sur le serveur LDAP/SSL. Cette chaîne doit contenir une chaîne de substitution (<USERNAME>) qui sera remplacée par le nom de connexion de l'utilisateur durant l'authentification. Le format principal ou de nom distinctif est autorisé.	name (255 caractères maximum)	Chaîne	Aucun

▼ Gestion des serveurs de remplacement LDAP/SSL

Remarque - Vous pouvez utiliser les commandes get et set pour configurer les paramètres de serveurs de remplacement LDAP/SSL. Pour une description des objets MIB utilisés dans cette procédure, reportez-vous au tableau qui suit la procédure.

1. **Connectez-vous à un hôte qui dispose d'un outil SNMP et sur lequel des bases MIB d'Oracle ILOM sont installées. Par exemple, saisissez :**

```
ssh username@snmp_manager_ipaddress
```

Password: *password*
2. **Reportez-vous aux exemples de commandes SNMP suivants :**
 - **Pour afficher l'adresse IP du serveur de remplacement LDAP/SSL ID numéro 3, tapez :**

```
% snmpget SNMP_agent
ilomCtrlLdapSslAlternateServerIp.3
SUN-ILOM-CONTROL-MIB::ilomCtrlLdapSslAlternateServerIp.3 =
IpAddress: 10.7.143.236
```
 - **Pour définir l'adresse IP du serveur de remplacement LDAP/SSL ID numéro 3 sur 10.7.143.246, tapez :**

```
% snmpset SNMP_agent
ilomCtrlLdapSslAlternateServerIp.3 a 10.7.143.246
SUN-ILOM-CONTROL-MIB::ilomCtrlLdapSslAlternateServerIp.3 =
IpAddress: 10.7.143.246
```

```
% snmpget SNMP_agent
ilomCtrlLdapSslAlternateServerIp.3
SUN-ILOM-CONTROL-MIB::ilomCtrlLdapSslAlternateServerIp.3 =
IpAddress: 10.7.143.246
```

- Pour afficher et effacer les informations de certificat associées au serveur de remplacement lorsque cette propriété est définie sur `true`, tapez :

```
% snmpget SNMP_agent
ilomCtrlLdapSslAlternateServerCertClear.0
% snmpset SNMP_agent
ilomCtrlLdapSslAlternateServerCertClear.0 i 0
```

- Pour afficher la version de certificat du serveur de remplacement associée au fichier de certificat, tapez :

```
% snmpget SNMP_agent ilomCtrlLdapSslAlternateServerCertVersion.0
```

- Pour afficher le numéro de série du fichier de certificat du serveur de remplacement, tapez :

```
% snmpget SNMP_agent ilomCtrlLdapSslAlternateServerCertSerialNo.0
```

- Pour afficher l'émetteur du fichier de certificat du serveur de remplacement, tapez :

```
% snmpget SNMP_agent ilomCtrlLdapSslAlternateServerCertIssuer.0
```

- Pour afficher l'objet du fichier de certificat du serveur de remplacement, tapez :

```
% snmpget SNMP_agent ilomCtrlLdapSslAlternateServerCertSubject.0
```

- Pour afficher la date de début valide du fichier de certificat du serveur de remplacement, tapez :

```
% snmpget SNMP_agent
ilomCtrlLdapSslAlternateServerCertValidBegin.0
```

- Pour afficher la date de fin valide du fichier de certificat du serveur de remplacement, tapez :

```
% snmpget SNMP_agent ilomCtrlLdapSslAlternateServerCertValidEnd.0
```

Le tableau suivant décrit les objets MIB SNMP de serveurs de remplacement LDAP/SSL.

Objet MIB	Description	Valeurs autorisées	Type	Valeur par défaut
ilomCtrlLdapSslAlternateServerId	Entier identificateur de la table de serveurs de remplacement LDAP/SSL.	1 à 5 Remarque - Cet objet n'est accessible ni en lecture ni en écriture.	Entier	Aucun
ilomCtrlLdapSslAlternateServerIP	Adresse IP du serveur de remplacement LDAP/SSL utilisé en tant que serveur d'annuaire pour les comptes utilisateur.	<i>ipaddress</i>	Chaîne	Aucun
ilomCtrlLdapSslAlternateServerPort	Définit le numéro de port du serveur de remplacement LDAP/SSL. Si vous définissez le port sur la valeur 0, l'auto-sélection utilise le numéro de port connu. La spécification de 1-65535 définit explicitement le numéro de port.	<i>portnumber</i> (plage : 0 à 65535)	Entier	Aucun
ilomCtrlLdapSslAlternateServerCert	Chaîne indiquant l'état du fichier de certificat. Utile pour déterminer si un fichier de certificat est présent ou non.	<i>status</i> (taille maximale : 255 caractères)	Chaîne	Aucun
Status				
ilomCtrlLdapSslAlternateServerCertURI	Il s'agit de l'URI d'un fichier de certificat nécessaire lorsque le mode Strict Certificate est activé. Si vous définissez l'URI, le fichier est transféré, ce qui rend le certificat immédiatement disponible pour son authentification. Par ailleurs, les commandes <i>remove</i> ou <i>restore</i> sont prises en charge pour une manipulation directe des certificats.	<i>URI</i>	Chaîne	Aucun

Configuration d'Oracle ILOM pour RADIUS (SNMP)

- ["Configuration des paramètres RADIUS" à la page 76](#)

▼ Configuration des paramètres RADIUS

Remarque - Avant d'effectuer cette procédure, rassemblez les informations pertinentes sur l'environnement RADIUS. Vous pouvez utiliser les commandes *get* et *set* pour configurer RADIUS. Pour une description des objets MIB utilisés dans cette procédure, reportez-vous au tableau qui suit la procédure.

1. **Connectez-vous à un hôte qui dispose d'un outil SNMP et sur lequel des bases MIB d'Oracle ILOM sont installées. Par exemple, saisissez :**

```
ssh username@snmp_manager_ipaddress
```

Password: *password*

2. Reportez-vous aux exemples de commandes SNMP suivants :

- **Pour voir si le serveur RADIUS est activé en vue de l'authentification d'utilisateurs RADIUS, tapez :**

```
% snmpget SNMP_agent ilomCtrlRadiusEnabled.0
```

- **Pour définir l'état du serveur RADIUS sur Enabled en vue de l'authentification d'utilisateurs RADIUS, tapez :**

```
% snmpset SNMP_agent ilomCtrlRadiusEnabled.0 i 1
```

- **Pour afficher l'adresse IP du serveur RADIUS, tapez :**

```
% snmpget SNMP_agent ilomCtrlRadiusServerIP.0
```

- **Pour définir l'adresse IP du serveur RADIUS, tapez :**

```
% snmpset SNMP_agent ilomCtrlRadiusServerIP.0 a ipaddress
```

- **Pour afficher le numéro de port du serveur RADIUS, tapez :**

```
% snmpget SNMP_agent ilomCtrlRadiusPortNumber.0
```

- **Pour définir le numéro de port du serveur RADIUS, tapez :**

```
% snmpset SNMP_agent ilomCtrlRadiusPortNumber.0 i portnumber
```

- **Pour afficher le secret partagé du serveur RADIUS, tapez :**

```
% snmpget SNMP_agent ilomCtrlRadiusSecret.0
```

- **Pour définir le secret partagé du serveur RADIUS, tapez :**

```
% snmpset SNMP_agent ilomCtrlRadiusSecret.0 s secret
```

- **Pour afficher les rôles utilisateur par défaut du serveur RADIUS, tapez :**

```
% snmpget SNMP_agent ilomCtrlRadiusDefaultRoles.0
```

■ Pour définir les rôles utilisateur par défaut du serveur RADIUS, tapez :

```
% snmpset SNMP_agent ilomCtrlRadiusDefaultRoles.0 s c
```

Le tableau suivant décrit les objets MIB SNMP de RADIUS.

Objet MIB	Description	Valeurs autorisées	Type	Valeur par défaut
ilomCtrlRadiusEnabled	Indique si le client RADIUS est ou non activé.	true(1), false(2)	Entier	false
ilomCtrlRadiusServerIP	Adresse IP du serveur RADIUS utilisée en tant que nom de service pour les comptes utilisateur.	ipaddress	Chaîne	Aucun
ilomCtrlRadiusPortNumber	Définit le numéro de port du client RADIUS.	portnumber (plage : 0 à 65535)	Entier	1812
ilomCtrlRadiusSecret	La clé de chiffrement du secret partagé permet de chiffrer le trafic entre le client et le serveur RADIUS.	secret (longueur maximale : 255 caractères)	Chaîne	Aucun
ilomCtrlRadiusDefaultRoles	Définit le rôle dont doit disposer un utilisateur authentifié via RADIUS. 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, c=console, r=reset, o=read-only et s=service.	administrator, operator, admin(a), user(u), console(c), reset(r), read-only(o), service(s)	Chaîne	Aucun

Gestion des informations sur les composants et des alertes par e-mail (SNMP)

Description	Liens
Conditions requises par Oracle ILOM pour la gestion des informations sur les composants et des alertes par e-mail à l'aide de SNMP.	■ "Avant de commencer - Informations sur les composants (SNMP)" à la page 79
En savoir plus sur l'affichage des informations sur les composants.	■ "Affichage des informations sur les composants (SNMP)" à la page 80
En savoir plus sur la gestion des paramètres d'horloge, de syslog et des règles d'alerte.	■ "Gestion des paramètres d'horloge, du journal d'événements, du récepteur de Syslog et des règles d'alerte (SNMP)" à la page 81
En savoir plus sur la configuration du client SMTP pour les alertes de notification par e-mail.	■ "Configuration du client SMTP pour les notifications d'alerte par e-mail (SNMP)" à la page 87
En savoir plus sur la configuration des alertes.	■ "Configuration des paramètres d'alerte par e-mail (SNMP)" à la page 89

Informations connexes

- ["Configuring Alert Notifications, Service Requests, or Remote Logging" in *Oracle ILOM Administrator's Guide for Configuration and Maintenance Firmware Release 3.2.x*](#)

Avant de commencer - Informations sur les composants (SNMP)

- Avant de pouvoir utiliser SNMP pour afficher et configurer les paramètres d'Oracle ILOM, vous devez configurer SNMP. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section ["Configuration des paramètres SNMP dans Oracle ILOM"](#).
- Pour exécuter la commande `snmpset`, vous devez utiliser une communauté v1/v2c ou un compte utilisateur v3 disposant des privilèges de lecture/écriture (rw).

Remarque - Pour consulter des exemples de commandes SNMP, reportez-vous à la section ["Exemples de commandes SNMP"](#).

Remarque - Les commandes SNMP présentées dans cette section sont basées sur les exemples d'applications Net-SNMP et ne fonctionneront donc que si vous avez installé Net-SNMP et les exemples d'applications Net-SNMP.

Affichage des informations sur les composants (SNMP)

- ["Affichage des informations sur les composants" à la page 80](#)

▼ Affichage des informations sur les composants

Remarque - Vous pouvez utiliser les commandes get pour afficher les informations sur les composants. Pour une description d'objets MIB valides dans cette procédure, consultez le tableau suivant.

1. **Connectez-vous à un hôte qui dispose d'un outil SNMP et sur lequel des bases MIB d'Oracle ILOM sont installées. Par exemple, saisissez :**

`ssh username@snmp_manager_ip_address`

Password: `password`

2. **Pour afficher la révision du microprogramme, tapez :**

`% snmpget SNMP_agent entPhysicalFirmwareRev.1`

Le tableau suivant décrit les objets MIB SNMP d'informations sur les composants.

Objet MIB	Description	Valeurs	Type	Valeur par défaut
entPhysicalName	Nom textuel de l'entité physique.	Taille : 0 à 255	Chaîne	Chaîne de longueur nulle

Objet MIB	Description	Valeurs	Type	Valeur par défaut
entPhysical	Description textuelle de l'entité physique.	Taille : 0 à 255	Chaîne	Aucun
Descr				
entPhysical	Valeur de entPhysicalIndex pour l'entité physique qui <i>contient</i> cette entité physique. Une valeur nulle indique que cette entité physique n'est contenue dans aucune autre entité physique.	Plage : de 0 à 2 147 483 647	Entier	Aucun
ContainedIn				
entPhysical	Indication du type de matériel général de l'entité physique.	other(1),	Entier	Aucun
Class		unknown(2),		
		chassis(3),		
		backplane(4),		
		container(5),		
		powerSupply(6),		
		fan(7),		
		sensor(8),		
		module(9),		
		port(10),		
		stack(11)		
entPhysical	Pour l'entité physique, chaîne de révision du microprogramme spécifique au fournisseur.	Taille : 0 à 255	Chaîne	Chaîne de longueur nulle
FirmwareRev				

Gestion des paramètres d'horloge, du journal d'événements, du récepteur de Syslog et des règles d'alerte (SNMP)

- ["Affichage et définition des paramètres de l'horloge" à la page 82](#)
- ["Affichage et effacement du journal des événements d'Oracle ILOM" à la page 83](#)
- ["Configuration des adresses IP de destination Syslog distantes" à la page 84](#)
- ["Configuration du niveau de gravité des règles d'alerte" à la page 85](#)

▼ Affichage et définition des paramètres de l'horloge

Remarque - Vous pouvez utiliser les commandes `get` et `set` pour afficher et définir les paramètres d'horloge conformément à la synchronisation NTP (Network Time Protocol). Pour une description d'objets MIB valides dans cette procédure, consultez le tableau suivant.

1. **Connectez-vous à un hôte qui dispose d'un outil SNMP et sur lequel des bases MIB d'Oracle ILOM sont installées. Par exemple, saisissez :**

```
ssh username@snmp_manager_ip_address
```

```
Password: password
```

2. **Reportez-vous aux commandes SNMP suivantes pour des exemples :**

- **Pour afficher l'état du serveur NTP, tapez :**

```
% snmpget SNMP_agent ilomCtrlNTPEnabled.0
```

- **Pour définir l'état du serveur NTP sur "enabled", tapez :**

```
% snmpset SNMP_agent ilomCtrlNTPEnabled.0 i 1
```

- **Pour afficher la date et l'heure du périphérique, tapez :**

```
% snmpget SNMP_agent ilomCtrlDateAndTime.0
```

- **Pour définir la date et l'heure du périphérique, tapez :**

```
% snmpset SNMP_agent ilomCtrlDateAndTime.0 s 2013-3-24,4:59:47.0
```

Le tableau suivant décrit les objets MIB SNMP valides pour les propriétés d'horloge d'Oracle ILOM.

Objet MIB	Description	Valeurs autorisées	Type	Valeur par défaut
ilomCtrlDateAndTime	Date et heure du périphérique.	<i>date/time</i>	Chaîne	Aucun
ilomCtrlNTP	Indique si le protocole NTP est activé ou non.	<i>true(1), false(2)</i>	Entier	false
ilomCtrlTimezone	Chaîne du fuseau horaire configuré.	Taille : 0 à 255	Chaîne	Aucun

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

Remarque - Vous pouvez utiliser la commande `get` pour afficher le journal des événements d'Oracle ILOM et la commande `set` pour le configurer. Pour une description d'objets MIB valides dans cette procédure, consultez le tableau suivant.

1. **Connectez-vous à un hôte qui dispose d'un outil SNMP et sur lequel des bases MIB d'Oracle ILOM sont installées. Par exemple, saisissez :**

```
ssh username@snmp_manager_ip_address
```

Password: *password*

2. **Pour afficher le type d'un journal d'événements dont l'ID d'enregistrement est 2, tapez :**

```
% snmpget SNMP_agent ilomCtrlEventLogType.2
```

3. **Pour effacer le journal des événements, tapez :**

```
% snmpset SNMP_agent ilomCtrlEventLogClear.0 i 1
```

Le tableau suivant décrit les objets MIB SNMP des journaux des événements d'Oracle ILOM.

Objet MIB	Description	Valeurs autorisées	Type	Valeur par défaut
ilomCtrlEventLogRecordID	Numéro d'enregistrement d'une entrée de journal d'événements donnée. Remarque - Cet objet n'est pas accessible.	Plage : 1 à 10 000	Entier	Aucun
ilomCtrlEventLogType	Entier représentant le type d'événement. Remarque - Cet objet est en lecture seule.	log(1), action(2), fault(3), state(4), repair(5), other(6)	Entier	Aucun
ilomCtrlEventLogTimestamp	Date et heure auxquelles l'entrée de journal d'événements a été enregistrée.	date/time	Chaîne	Aucun

Objet MIB	Description	Valeurs autorisées	Type	Valeur par défaut
ilomCtrlEventLogClass	Remarque - Cet objet est en lecture seule. Entier représentant la classe d'événement. Remarque - Cet objet est en lecture seule.	audit(1), ipmi(2), chassis(3), fma(4), system(5) pcm(6)	Entier	Aucun
ilomCtrlEventLogSeverity	Gravité de l'événement correspondant à l'entrée de journal donnée. Remarque - Cet objet est en lecture seule.	disable(1), critical(2), major(3), minor(4), down(5)	Entier	Aucun
ilomCtrlEventLogDescription	Description textuelle de l'événement. Remarque - Cet objet est en lecture seule.	description	Chaîne	Aucun
ilomCtrlEventLogClear	Si vous définissez cet objet sur true, le journal des événements est effacé.	true(1), false(2)	Entier	Aucun

▼ Configuration des adresses IP de destination Syslog distantes

Remarque - Vous pouvez utiliser les commandes get et set pour afficher et définir les adresses IP d'un récepteur distant de Syslog. Pour une description d'objets MIB valides dans cette procédure, consultez le tableau suivant.

1. **Connectez-vous à un hôte qui dispose d'un outil SNMP et sur lequel des bases MIB d'Oracle ILOM sont installées. Par exemple, saisissez :**

```
ssh username@snmp_manager_ip_address
```

Password: *password*

2. **Pour afficher une adresse IP de destination Syslog distante, tapez :**

```
% snmpget SNMP_agent ilomCtrlRemoteSyslogDestAddress1.0
```

3. Pour définir une adresse IP de destination Syslog distante, tapez :

```
% snmpset SNMP_agent ilomCtrlRemoteSyslogDestAddress1.0 a ip_address
```

Le tableau suivant décrit les objets MIB SNMP des adresses IP de destination Syslog.

Objet MIB	Description	Valeurs	Type	Valeur par défaut
ilomCtrlRemoteSyslogDest1	Adresse IP de la première destination Syslog distante (hôte de journal).	ip_address	Chaîne	Aucun
ilomCtrlRemoteSyslogDest2	Adresse IP de la seconde destination Syslog distante (hôte de journal).	ip_address	Chaîne	Aucun

▼ Configuration du niveau de gravité des règles d'alerte

Remarque - Vous pouvez utiliser les commandes `get` et `set` pour afficher et configurer les règles d'alerte. Pour une description d'objets MIB valides dans cette procédure, consultez le tableau suivant.

1. Connectez-vous à un hôte qui dispose d'un outil SNMP et sur lequel des bases MIB d'Oracle ILOM sont installées. Par exemple, saisissez :

```
ssh username@snmp_manager_ip_address
```

Password: *password*

2. Pour afficher le niveau de gravité de la règle d'alerte dont l'ID d'alerte est 2, tapez :

```
% snmpget SNMP_agent ilomCtrlAlertSeverity.2
```

3. Pour définir sur "critical" le niveau de gravité de la règle d'alerte dont l'ID d'alerte est 2, tapez :

```
% snmpset SNMP_agent ilomCtrlAlertSeverity.2 i 2
```

Le tableau suivant décrit les objets MIB SNMP de niveau de gravité des règles d'alerte.

Objet MIB	Description	Valeurs autorisées	Type	Valeur par défaut
ilomCtrlAlert ID	Entier identificateur associé à une règle d'alerte donnée. Remarque - Cet objet n'est pas accessible.	Plage : 0 à 65 535	Entier	Aucun
ilomCtrlAlert Severity	Définit la gravité d'événement minimale déclenchant une alerte pour une classe donnée.	disable(1), critical(2), major(3), minor(4), down(5)	Entier	Aucun
ilomCtrlAlert Type	Définit le type de notification pour une alerte donnée. Si le type est snmptrap(2) ou ipmipet(3), la ilomCtrlAlertDestinationIP doit être spécifiée. Si le type est email(1), ilomCtrlAlert DestinationEmail doit être spécifié.	email(1) snmptrap(2) ipmipet(3)	Entier	Aucun
ilomCtrlAlert DestinationIP	Définit l'adresse IP à laquelle envoyer des notifications lorsque le type d'alerte est snmptrap(2) ou ipmipet(3).	ip_address	Chaîne	Aucun
ilomCtrlAlert Destination Email	Définit l'adresse e-mail à laquelle envoyer des notifications lorsque le type d'alerte est email(1).	email address Taille : 0 à 255	Chaîne	Aucun
ilomCtrlAlert SNMPVersion	Définit la version du déROUTement SNMP qui doit être utilisée pour la règle d'alerte donnée.	v1(1), v2c(2), v3(3)	Entier	Aucun
ilomCtrlAlert SNMPCommunity OrUsername	Définit la chaîne de communauté à utiliser lorsque la propriété ilomCtrlAlertSNMPVersion est définie sur v1(1) ou v2c(2). Définit le nom d'utilisateur SNMP à utiliser lorsque la propriété ilomCtrlAlertSNMPVersion est définie sur v3(3).	Taille : 0 à 255	Chaîne	Aucun
ilomCtrlAlert EmailEvent ClassFilter	Nom de classe ou all sur lequel filtrer les alertes envoyées par e-mail.	Taille : 0 à 255	Chaîne	Aucun
ilomCtrlAlert EmailEventTypeFilter	Nom de classe ou all sur lequel filtrer les alertes envoyées par e-mail.	Taille : 0 à 255	Chaîne	Aucun

Configuration du client SMTP pour les notifications d'alerte par e-mail (SNMP)

- ["Configuration du client SMTP pour les notifications d'alerte" à la page 87](#)

▼ Configuration du client SMTP pour les notifications d'alerte

Avant de commencer

- Pour générer des alertes de notification par e-mail configurées, vous devez activer le client Oracle ILOM de sorte qu'il agisse en tant que client SMTP en vue d'envoyer les messages d'alerte par e-mail. Pour ce faire, spécifiez l'adresse IP et le numéro de port du serveur de messagerie SMTP sortant qui traitera les notifications par e-mail.
- Avant d'activer le client Oracle ILOM comme client SMTP, procurez-vous l'adresse IP et le numéro de port du serveur de messagerie SMTP sortant.
- Vous pouvez utiliser les commandes `get` et `set` pour configurer le client SMTP. Pour une description des objets MIB utilisés dans cette procédure, reportez-vous à la section traitant des objets MIB des clients SMTP valides et à la base SUN-ILOM-CONTROL-MIB.

Remarque - Pour une description d'objets MIB valides dans cette procédure, consultez le tableau suivant.

Pour configurer les propriétés de client SMTP dans Oracle ILOM :

1. **Connectez-vous à un hôte qui dispose d'un outil SNMP et sur lequel des bases MIB d'Oracle ILOM sont installées. Par exemple, saisissez :**

```
ssh username@snmp_manager_ip_address
```

```
Password: password
```

2. **Reportez-vous aux commandes SNMP suivantes pour des exemples :**

- **Pour afficher l'état d'un client SMTP, tapez :**

```
% snmpget SNMP_agent ilomCtrlSMTPEnabled.0
```

- **Pour définir l'état d'un client SMTP sur `enabled`, saisissez :**

```
% snmpset SNMP_agent ilomCtrlSMTPEnabled.0 i 1
```

- Pour afficher l'adresse IP d'un serveur SMTP, tapez :

```
% snmpget SNMP_agent ilomCtrlSMTPServerIP.0
```

- Pour définir l'adresse IP d'un serveur SMTP, tapez :

```
% snmpset SNMP_agent ilomCtrlSMTPServerIP.0 s ip_address
```

- Pour afficher le numéro de port d'un client SMTP, tapez :

```
% snmpget SNMP_agent ilomCtrlSMTPPortNumber.0
```

- Pour définir le numéro de port d'un client SMTP, tapez :

```
% snmpset SNMP_agent ilomCtrlSMTPPortNumber.0 i 25
```

- Pour afficher un format facultatif afin d'identifier l'expéditeur ou l'adresse de l'expéditeur, tapez :

```
% snmpget SNMP_agent ilomCtrlSMTPCustomSender.0
```

- Pour configurer un format facultatif afin d'identifier l'expéditeur ou l'adresse de l'expéditeur, tapez :

```
% snmpset SNMP_agent  
ilomCtrlSMTPCustomSender.0 s '???ilom-alert@HOSTNAME.abc.com'
```

Le tableau suivant décrit les objets MIB SNMP de notifications d'alerte par e-mail SMTP.

Objet MIB	Propriété	Valeurs autorisées	Type	Valeur par défaut
ilomCtrlSMTP Enabled	Indique si le client SMTP est activé ou non.	true(1), false(2)	Entier	false
ilomCtrlSMTP ServerIP	Adresse IP du serveur SMTP utilisée en tant que nom de service pour les comptes utilisateur.	ip_address	Chaîne	Aucun
ilomCtrlSMTP PortNumber	Définit le numéro de port du client SMTP.	Plage : 0 à 65 535	Entier	Aucun

Configuration des paramètres d'alerte par e-mail (SNMP)

- ["Gestion des paramètres d'alerte par e-mail" à la page 89](#)

▼ Gestion des paramètres d'alerte par e-mail

Remarque - Vous pouvez utiliser les commandes `get` et `set` pour afficher et configurer les paramètres d'alerte par e-mail. Pour une description des objets MIB utilisés dans ces commandes, reportez-vous à SUN-ILOM-CONTROL-MIB.

1. **Connectez-vous à un hôte qui dispose d'un outil SNMP et sur lequel des bases MIB d'Oracle ILOM sont installées. Par exemple, saisissez :**

```
ssh username@snmp_manager_ipaddress
```

```
Password: password
```

2. **Reportez-vous aux exemples de commandes SNMP suivants :**

- **Pour afficher le format facultatif utilisé afin d'identifier l'expéditeur ou l'adresse de l'expéditeur, tapez :**

```
% snmpget SNMP_agent ilomCtrlAlertEmailCustomSender.0
```

- **Pour définir le format facultatif utilisé afin d'identifier l'expéditeur ou l'adresse de l'expéditeur, tapez :**

```
% snmpset SNMP_agent  
ilomCtrlAlertEmailCustomSender.0 s  
???ilom-alert@HOSTNAME.abc.com'
```

- **Pour afficher une chaîne facultative qui peut être placée au début du corps du message, tapez :**

```
% snmpget SNMP_agent ilomCtrlAlertEmailMessagePrefix.0
```

- **Pour afficher une chaîne facultative (par exemple, `BeginMessage`) qui peut être placée au début du corps du message, tapez :**

```
% snmpset SNMP_agent ilomCtrlAlertEmailMessagePrefix.0 s  
???BeginMessage'
```


Surveillance et gestion de l'alimentation système (SNMP)

Description	Liens
Conditions requises la gestion des propriétés d'alimentation système.	■ "Avant de commencer - Gestion de l'alimentation (SNMP)" à la page 91
En savoir plus sur la surveillance des interfaces de consommation d'énergie.	■ "Surveillance des interfaces de consommation d'énergie (SNMP)" à la page 92
En savoir plus sur la gestion de la stratégie d'alimentation système.	■ "Gestion de la stratégie d'alimentation système (SNMP)" à la page 94
En savoir plus sur l'application de l'alimentation au système.	■ "Gestion des propriétés d'alimentation système (SNMP)" à la page 96

Informations connexes

- ["Setting Power Alert Notifications and Managing System Power Usage" in Oracle ILOM Administrator's Guide for Configuration and Maintenance Firmware Release 3.2.x](#)
- ["Real-Time Power Monitoring Through Oracle ILOM Interfaces" in Oracle ILOM User's Guide for System Monitoring and Diagnostics Firmware Release 3.2.x](#)

Avant de commencer - Gestion de l'alimentation (SNMP)

Avant d'effectuer les procédures décrites dans cette section, assurez-vous que les conditions suivantes sont remplies.

- Avant de pouvoir utiliser SNMP pour afficher et configurer les paramètres d'Oracle ILOM, vous devez configurer SNMP. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section ["Configuration des paramètres SNMP dans Oracle ILOM"](#).
- Pour exécuter la commande `snmpset`, vous devez utiliser une communauté SNMP v1 ou v2c ou un compte utilisateur SNMP v3 disposant des privilèges de lecture/écriture (rw).

Remarque - Pour consulter des exemples de commandes SNMP, reportez-vous à la section ["Exemples de commandes SNMP"](#).

Remarque - Les commandes SNMP présentées dans cette section sont basées sur les exemples d'applications Net-SNMP et ne fonctionneront donc que si vous avez installé Net-SNMP et les exemples d'applications Net-SNMP.

Surveillance des interfaces de consommation d'énergie (SNMP)

- ["Surveillance de la consommation d'énergie réelle" à la page 92](#)
- ["Surveillance de l'alimentation disponible" à la page 92](#)
- ["Surveillance de l'énergie allouée" à la page 93](#)
- ["Surveillance de la consommation d'énergie permise" à la page 93](#)
- ["Surveillance des propriétés de gestion de l'alimentation" à la page 93](#)
- ["Configuration des seuils de consommation d'énergie" à la page 94](#)

Remarque - Les interfaces de consommation d'énergie décrites dans cette section ne sont pas nécessairement implémentées sur la plate-forme que vous utilisez. Pour plus d'informations à ce sujet, reportez-vous au supplément Oracle ILOM, au guide d'administration de plate-forme ou aux notes de produit correspondant à votre plate-forme.

▼ Surveillance de la consommation d'énergie réelle

- Pour afficher la consommation d'énergie réelle à l'aide de SNMP, saisissez :

```
% snmpget SNMP_agent sunHwCtrlPowerMgmtActualPower.0
```

▼ Surveillance de l'alimentation disponible

- Pour afficher l'alimentation disponible totale à l'aide du protocole SNMP, tapez :

```
% snmpget SNMP_agent sunHwCtrlPowerMgmtAvailablePower.0
```

▼ Surveillance de l'énergie allouée

- Pour afficher la quantité totale d'alimentation allouée au système à l'aide de SNMP, tapez :

```
% snmpget SNMP_agent sunHwCtrlPowerMgmtAllocatedPower.0
```

▼ Surveillance de la consommation d'énergie permise

- Pour afficher la consommation d'énergie permise à l'aide de SNMP, saisissez :

```
% snmpget SNMP_agent sunHwCtrlPowerMgmtPermittedPower.0
```

▼ Surveillance des propriétés de gestion de l'alimentation

Remarque - Vous pouvez utiliser la commande `get` pour afficher les paramètres de gestion de l'alimentation. Pour une description des objets MIB utilisés dans ces commandes, reportez-vous à la base SUN-HW-CTRL-MIB.

1. Connectez-vous à un hôte qui dispose d'un outil SNMP et sur lequel des bases MIB d'Oracle ILOM sont installées. Par exemple, saisissez :

```
ssh username@snmp_manager_ipaddress
```

```
Password: password
```

2. Pour surveiller les différentes propriétés de consommation d'énergie d'un périphérique géré, reportez-vous aux exemples de commande SNMP suivants.

- Pour afficher le nom de la stratégie de gestion de l'alimentation pour l'index `PowerMgmtTable` numéro 5, tapez :

```
% snmpget SNMP_agent sunHwCtrlPowerMgmtName.5
```

- Pour afficher les unités de la valeur de stratégie de gestion de l'alimentation pour l'index `PowerMgmtTable` numéro 5, tapez :

```
% snmpget SNMP_agent sunHwCtrlPowerMgmtUnits.5
```

- Pour afficher la valeur de la stratégie de gestion de l'alimentation pour l'index `PowerMgmtTable` numéro 5, tapez :

```
% snmpget SNMP_agent sunHwCtrlPowerMgmtValue.5
```

▼ Configuration des seuils de consommation d'énergie

- Pour configurer l'un des seuils de consommation d'énergie ou les deux, tapez :

```
% snmpset SNMP_agent sunHwCtrlPowerMgmtConsumptionThreshold1|2.0 i  
value
```

où *value* est le seuil de consommation d'énergie en watts.

Lorsque la consommation d'énergie du système dépasse le seuil spécifié, Oracle ILOM génère une alerte. Si vous avez configuré les alertes par e-mail sur votre système, une notification est envoyée au destinataire de l'alerte.

Gestion de la stratégie d'alimentation système (SNMP)

Activez une stratégie d'alimentation du système pour réduire la consommation d'énergie du serveur. Consultez la procédure ci-dessous pour gérer la stratégie d'alimentation du système.

- ["Affichage et définition de la stratégie d'alimentation" à la page 94](#)

▼ Affichage et définition de la stratégie d'alimentation

Avant de commencer

Avant de définir une stratégie d'alimentation du système, passez en revue les fonctionnalités de gestion de l'alimentation décrites dans l'article suivant :

<http://www.oracle.com/technetwork/articles/servers-storage-admin/ser-howto-save-pwr-sparc-1982424.html>

1. Pour afficher la stratégie sur l'un des serveurs SPARC à l'aide de SNMP, saisissez :

```
% snmpget SNMP_agent sunHwCtrlPowerMgmtPolicy.0
```

Vous pouvez afficher la stratégie d'alimentation pour un domaine donné sur l'un des serveurs SPARC multi-domaine d'Oracle en tapant :

```
% snmpget SNMP_agent sunHwCtrlDomainPowerMgmtPolicy.n
```

où *n* est l'ID du domaine plus un.

2. Pour définir la stratégie d'alimentation sur l'un des serveurs SPARC, tapez :

```
% snmpset SNMP_agent  
sunHwCtrlPowerMgmtPolicy.0 i disabled|performance|elastic
```

Vous pouvez définir la stratégie d'alimentation pour un domaine donné sur l'un des serveurs SPARC multi-domaine d'Oracle en tapant :

```
% snmpset SNMP_agent  
sunHwCtrlDomainPowerMgmtPolicy.n i disabled|performance|elastic
```

où *n* est l'ID du domaine plus un.

Gestion du budget d'alimentation du système (SNMP)

La définition du budget d'alimentation vous permet de définir une limite maximale à la consommation d'énergie du système et d'appliquer cette limite. Consultez la procédure ci-dessous pour gérer le budget d'alimentation du système :

- ["Définition du budget d'alimentation du système" à la page 95](#)

▼ Définition du budget d'alimentation du système

Avant de commencer

Avant de définir le budget d'alimentation du système, passez en revue les fonctionnalités de gestion de l'alimentation décrites dans l'article suivant :

<http://www.oracle.com/technetwork/articles/servers-storage-admin/ser-howto-save-pwr-sparc-1982424.html>

1. Activez la définition de budget d'alimentation sur le système :

```
% snmpset SNMP_agent sunHwCtrlPowerMgmtBudget.0 i enabled
```

2. Définissez une limite maximale de consommation d'énergie du système :

```
% snmpset SNMP_agent sunHwCtrlPowerMgmtBudgetPendingPowerLimit.0 i  
value sunHwCtrlPowerMgmtBudgetCommitPending.0 i true
```

où *value* est une limite d'énergie en watts comprise entre la puissance minimale du matériel installé et la puissance allouée. La limite d'énergie par défaut est l'énergie de pointe actuellement permise.

3. Indiquez le nombre de secondes pendant lesquelles l'alimentation du système peut dépasser la limite d'énergie (voir [Étape 2](#)) avant qu'une action de violation soit entreprise :

```
% snmpset SNMP_agent sunHwCtrlPowerMgmtBudgetTimelimit.0 i value  
sunHwCtrlPowerMgmtBudgetCommitPending.0 i true
```

où *value* est un nombre entier compris entre -1 et 2 147 483 647. La valeur -1 ordonne au système d'utiliser la valeur par défaut prédéfinie. La valeur 0 indique que des limitations matérielles doivent être utilisées. Certains systèmes ne prennent pas en charge la mise en place de limitations matérielles. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section "[Setting SP Advanced Power Capping Policy to Enforce Power Limit](#)" in *Oracle ILOM Administrator's Guide for Configuration and Maintenance Firmware Release 3.2.x*.

4. Définissez une action de violation pour définir ce que le système doit faire lorsque la limite d'énergie est dépassée au-delà de la limite de temps spécifiée :

```
% snmpset SNMP_agent sunHwCtrlPowerMgmtBudgetTimelimitActions.0 i  
none|hardPowerOff sunHwCtrlPowerMgmtBudgetCommitPending.0 i true
```

Gestion des propriétés d'alimentation système (SNMP)

- ["Mise sous tension du système"](#) à la page 96
- ["Réinitialisation de l'alimentation système"](#) à la page 97

▼ Mise sous tension du système

Remarque - Vous pouvez utiliser la commande `set` pour configurer le paramètre d'alimentation. Pour une description de l'objet MIB utilisé dans cette commande, reportez-vous à la base SUN-ILOM-CONTROL-MIB.

Remarque - La syntaxe de cette procédure est valable pour un shell `tcsh`. Il n'est peut-être pas nécessaire d'inclure le caractère d'échappement (`\`) dans votre environnement de shell.

1. **Connectez-vous à un hôte qui dispose d'un outil SNMP et sur lequel des bases MIB d'Oracle ILOM sont installées. Par exemple, saisissez :**

```
ssh username@snmp_manager_ipaddress
```

```
Password: password
```

2. **Pour mettre sous tension la cible de contrôle de l'alimentation nommée `???`/SYS', tapez :**

```
% snmpset SNMP_agent ilomCtrlPowerAction."/SYS\" i 1
```

▼ Réinitialisation de l'alimentation système

Remarque - Vous pouvez utiliser la commande `set` pour configurer le paramètre de réinitialisation. Pour une description des objets MIB utilisés dans cette commande, reportez-vous à la base SUN-ILOM-CONTROL-MIB.

Remarque - La syntaxe de cette procédure est valable pour un shell `tcsh`. Il n'est peut-être pas nécessaire d'inclure le caractère d'échappement (`\`) dans votre environnement de shell.

1. **Connectez-vous à un hôte qui dispose d'un outil SNMP et sur lequel des bases MIB d'Oracle ILOM sont installées. Par exemple, saisissez :**

```
ssh username@snmp_manager_ipaddress
```

```
Password: password
```

2. **Pour réinitialiser la cible de contrôle nommée `???`/SP', tapez :**

```
% snmpset SNMP_agent ilomCtrlResetAction."/SP\" i 1
```


Gestion des mises à jour du microprogramme Oracle ILOM (SNMP)

Description	Liens
En savoir plus sur la mise à jour du microprogramme Oracle ILOM à l'aide de SNMP.	■ "Mise à jour du microprogramme Oracle ILOM (SNMP)" à la page 99

Informations connexes

- ["Performing Firmware Updates" in Oracle ILOM Administrator's Guide for Configuration and Maintenance Firmware Release 3.2.x](#)

▼ Mise à jour du microprogramme Oracle ILOM (SNMP)

Avant de commencer

- Avant de pouvoir utiliser SNMP pour afficher et mettre à jour le microprogramme Oracle ILOM, vous devez configurer SNMP. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section ["Configuration des paramètres SNMP dans Oracle ILOM"](#).
- Pour exécuter la commande `snmpset`, vous devez utiliser une communauté SNMP v1 ou v2c ou un utilisateur SNMP v3 disposant des privilèges de lecture/écriture (rw).
- Pour consulter des exemples de commandes SNMP, reportez-vous à la section ["Exemples de commandes SNMP"](#).

Remarque - Vous pouvez utiliser les commandes `get` et `set` pour afficher et configurer les paramètres du microprogramme Oracle ILOM. Pour une description des objets MIB utilisés dans ces commandes, reportez-vous à SUN-ILOM-CONTROL-MIB.

Remarque - Les exemples de commandes SNMP donnés dans cette section sont basés sur les exemples d'applications Net-SNMP et ne fonctionneront donc que si vous avez installé Net-SNMP et les exemples d'applications Net-SNMP.

Pour mettre à jour le microprogramme Oracle ILOM à l'aide de SNMP :

1. **Connectez-vous à un hôte qui dispose d'un outil SNMP et sur lequel des bases MIB d'Oracle ILOM sont installées. Par exemple, saisissez :**

```
ssh username@snmp_manager_ipaddress
```

```
Password: password
```

2. **Reportez-vous aux exemples de commandes SNMP suivants :**

- **Pour afficher la version de l'image du microprogramme actuel, tapez :**

```
% snmpget SNMP_agent ilomCtrlFirmwareMgmtVersion.0
```

- **Pour afficher le numéro de compilation de l'image du microprogramme actuel, tapez :**

```
% snmpget SNMP_agent ilomCtrlFirmwareBuildNumber.0
```

- **Pour afficher la date et l'heure de compilation de l'image du microprogramme actuel, tapez :**

```
% snmpget SNMP_agent ilomCtrlFirmwareBuildDate.0
```

- **Pour afficher l'adresse IP du serveur TFTP qui sera utilisé pour télécharger l'image du microprogramme, tapez :**

```
% snmpget SNMP_agent ilomCtrlFirmwareTFTPServerIP.0
```

- **Pour définir l'adresse IP du serveur TFTP qui sera utilisé pour télécharger l'image du microprogramme, tapez :**

```
% snmpset SNMP_agent ilomCtrlFirmwareTFTPServerIP.0 a ipaddress
```

- **Pour afficher le chemin relatif d'accès au fichier image du nouveau microprogramme sur le serveur TFTP, tapez :**

```
% snmpget SNMP_agent ilomCtrlFirmwareTFTPFileName.0
```

- **Pour définir le chemin relatif d'accès au fichier image du nouveau microprogramme sur le serveur TFTP, tapez :**

```
% snmpset SNMP_agent ilomCtrlFirmwareTFTPFileName.0 s ???tftpfilename'
```

- Pour afficher la propriété qui détermine si la configuration précédente du serveur doit être conservée après une mise à jour du microprogramme, tapez :

```
% snmpget SNMP_agent ilomCtrlFirmwarePreserveConfig.0
```

- Pour définir la propriété `PreservConfig` sur "true" de sorte que la configuration précédente du serveur soit conservée après une mise à jour du microprogramme, tapez :

```
% snmpset SNMP_agent ilomCtrlFirmwarePreserveConfig.0 i 1
```

- Pour afficher la propriété qui indique l'état d'une mise à jour du microprogramme, tapez :

```
% snmpget SNMP_agent ilomCtrlFirmwareMgmtStatus.0
```

- Pour afficher la propriété permettant de lancer une mise à jour du microprogramme à l'aide des valeurs des autres propriétés de gestion du microprogramme en tant que paramètres, tapez :

```
% snmpget SNMP_agent ilomCtrlFirmwareMgmtAction.0
```

- Pour définir la propriété permettant de lancer une mise à jour du microprogramme à l'aide des valeurs des autres propriétés de gestion du microprogramme en tant que paramètres, tapez :

```
% snmpset SNMP_agent ilomCtrlFirmwareMgmtAction.0 i 2
```

- Pour effacer les valeurs des autres propriétés de gestion du microprogramme utilisées si et pendant que la mise à jour est lancée, tapez :

```
% snmpset SNMP_agent ilomCtrlFirmwareMgmtAction.0 i 1
```

- Pour afficher la version du système de fichiers de gestion du microprogramme actuel, tapez :

```
% snmpget SNMP_agent ilomCtrlFirmwareMgmtFilesystemVersion.0
```

- **Pour afficher la propriété utilisée pour reporter la mise à jour du BIOS à la prochaine mise hors tension du serveur, tapez :**

```
% snmpget SNMP_agent ilomCtrlFirmwareDelayBIOS.0
```

- **Pour définir la propriété DelayBIOS pour reporter la mise à jour du BIOS à la prochaine mise hors tension du serveur, tapez :**

```
% snmpset SNMP_agent ilomCtrlFirmwareDelayBIOS.0 i 1
```

Gestion des configurations de restauration et de sauvegarde d'Oracle ILOM (SNMP)

Description	Liens
En savoir plus sur la sauvegarde et la restauration des propriétés d'Oracle ILOM.	■ "Affichage et configuration des propriétés de sauvegarde et de configuration (SNMP)" à la page 103

Informations connexes

- ["Using Backup, Restore, and Reset Default Operations" in Oracle ILOM Administrator's Guide for Configuration and Maintenance Firmware Release 3.2.x](#)

▼ Affichage et configuration des propriétés de sauvegarde et de configuration (SNMP)

Avant de commencer

- Avant de pouvoir utiliser SNMP pour afficher et configurer les paramètres d'Oracle ILOM, vous devez configurer SNMP. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section ["Configuration des paramètres SNMP dans Oracle ILOM"](#).
- Pour exécuter la commande `snmpset`, vous devez utiliser une communauté SNMP v1 ou v2c ou un utilisateur SNMP v3 disposant des privilèges de lecture/écriture (rw).

Remarque - Vous pouvez utiliser les commandes `get` et `set` pour afficher et configurer les paramètres de sauvegarde et de restauration. Pour une description des objets MIB utilisés dans ces commandes, reportez-vous à SUN-ILOM-CONTROL-MIB.

Remarque - Pour consulter des exemples de commandes SNMP, reportez-vous à la section ["Exemples de commandes SNMP"](#).

Remarque - Les exemples de commandes SNMP donnés dans cette section sont basés sur les exemples d'applications Net-SNMP et ne fonctionneront donc que si vous avez installé Net-SNMP et les exemples d'applications Net-SNMP.

Remarque - La syntaxe de cette procédure est valable pour un shell tcsh. Il n'est peut-être pas nécessaire d'inclure le caractère d'échappement (\) dans votre environnement de shell.

Pour définir les propriétés de sauvegarde et de restauration d'Oracle ILOM à l'aide de SNMP, suivez les étapes ci-dessous :

1. **Connectez-vous à un hôte qui dispose d'un outil SNMP et sur lequel des bases MIB d'ILOM sont installées. Par exemple, saisissez :**

```
ssh username@snmp_manager_ipaddress
```

```
Password: password
```

2. **Reportez-vous aux exemples de commandes SNMP suivants :**

- **Pour afficher la stratégie d'alimentation à l'aide de SNMP, saisissez :**

```
% snmpget SNMP_agent sunHwCtrlPowerMgmtPolicy.0
```

- **Pour configurer la propriété d'alimentation et l'appliquer à la cible de contrôle de l'alimentation nommée ???/SYS', tapez :**

```
% snmpset SNMP_agent ilomCtrlPowerAction.\"/SYS\" i 1
```

- **Pour restaurer la configuration sur le processeur de service à son état par défaut initial (usine), tapez :**

```
% snmpset SNMP_agent ilomCtrlResetToDefaultsAction.0 i 3
```

- **Pour afficher la destination cible du fichier XML de configuration durant l'opération de sauvegarde et de restauration, tapez :**

```
% snmpget SNMP_agent ilomCtrlBackupAndRestoreTargetURI.0
```

- **Pour définir la destination cible du fichier XML de configuration durant l'opération de sauvegarde et de restauration à l'aide de TFTP, tapez :**


```
% snmpset SNMP_agent  
    ilomCtrlBackupAndRestoreTargetURI.0 s  
    ???tftp://tftp_server_ipaddress/remotedir/config_backup.xml'
```

- Pour définir la phrase de passe afin de chiffrer ou de déchiffrer les données confidentielles durant l'opération de sauvegarde et de restauration, tapez :

```
% snmpset SNMP_agent  
    ilomCtrlBackupAndRestorePassphrase.0 s ???passphrase'
```

- Pour afficher la propriété utilisée pour lancer une opération, soit de sauvegarde soit de restauration, tapez :

```
% snmpget SNMP_agent ilomCtrlBackupAndRestoreAction.0
```

- Pour lancer une opération de restauration à l'aide de l'objet MIB `ilomCtrlBackupAndRestoreAction`, tapez :

```
% snmpset SNMP_agent ilomCtrlBackupAndRestoreAction.0 i 2
```

- Pour surveiller l'état actuel de l'opération de sauvegarde ou de restauration, tapez :

```
% snmpget SNMP_agent ilomCtrlBackupAndRestoreActionStatus.0
```

- Pour définir l'action de réinitialisation et l'appliquer à la cible de contrôle de réinitialisation nommée `???/SP`, tapez :

```
% snmpset SNMP_agent ilomCtrlResetAction.\"/SP\" i 1
```


Gestion des opérations de diagnostic SPARC, POST et de mode d'initialisation (SNMP)

Description	Liens
Conditions requises pour la gestion des interfaces de gestion de configuration SPARC.	■ "Avant de commencer - Gestion des hôtes SPARC (SNMP)" à la page 107
En savoir plus sur la gestion des propriétés de l'interface de gestion SPARC.	■ "Gestion des propriétés de diagnostic SPARC, de POST et de mode d'initialisation (SNMP)" à la page 108

Informations connexes

- ["Configuring Host Server Management Actions" in Oracle ILOM Administrator's Guide for Configuration and Maintenance Firmware Release 3.2.x](#)
- ["Setting Diagnostic Tests to Run" in Oracle ILOM Administrator's Guide for Configuration and Maintenance Firmware Release 3.2.x](#)

Avant de commencer - Gestion des hôtes SPARC (SNMP)

Avant d'effectuer les procédures SNMP pour la gestion des propriétés de diagnostics SPARC, de POST et de mode d'initialisation, assurez-vous que les conditions suivantes sont satisfaites.

- Avant de pouvoir utiliser SNMP pour afficher et configurer les paramètres d'Oracle ILOM, vous devez configurer SNMP. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section ["Configuration des paramètres SNMP dans Oracle ILOM"](#).
- Pour exécuter la commande `snmpset`, vous devez utiliser une communauté SNMP v1 ou v2c ou un compte utilisateur SNMP v3 disposant des privilèges de lecture/écriture (rw).
- Pour consulter des exemples de commandes SNMP, reportez-vous à la section ["Exemples de commandes SNMP"](#).

Remarque - Les commandes SNMP présentées dans cette section sont basées sur les exemples d'applications Net-SNMP et ne fonctionneront donc que si vous avez installé Net-SNMP et les exemples d'applications Net-SNMP.

Gestion des propriétés de diagnostic SPARC, de POST et de mode d'initialisation (SNMP)

- ["Gestion des propriétés de diagnostic d'hôte SPARC" à la page 108](#)
- ["Gestion des opérations POST d'hôte SPARC" à la page 111](#)
- ["Gestion des propriétés de mode d'initialisation d'hôte SPARC" à la page 114](#)
- ["Gestion des propriétés KeySwitch de l'hôte SPARC" à la page 115](#)

▼ Gestion des propriétés de diagnostic d'hôte SPARC

Remarque - Vous pouvez utiliser les commandes `get` et `set` pour afficher et configurer les paramètres de diagnostic SPARC. Pour une description des objets MIB utilisés dans ces commandes, reportez-vous à SUN-ILOM-CONTROL-MIB.

1. **Connectez-vous à un hôte qui dispose d'un outil SNMP et sur lequel des bases MIB d'Oracle ILOM sont installées. Par exemple, saisissez :**

```
ssh username@snmp_manager_ipaddress
```

```
Password: password
```

2. **Reportez-vous aux exemples de commandes SNMP suivants :**

- **Pour afficher les déclencheurs des diagnostics intégrés pour l'hôte, tapez :**

```
% snmpget SNMP_agent ilomCtrlSPARCDiagsTrigger.0
```

- **Pour définir les déclencheurs des diagnostics intégrés afin que l'hôte se réinitialise à la mise sous tension, tapez :**

```
% snmpset SNMP_agent ilomCtrlSPARCDiagsTrigger.0 i 4
```

- **Pour afficher les modes de l'autotest POST, tapez :**

```
% snmpget SNMP_agent ilomCtrlSPARCDiagsMode.0
```

- **Pour définir le mode POST sur service, tapez :**

```
% snmpset SNMP_agent ilomCtrlSPARCDiagsMode.0 i 3
```

- Pour afficher le niveau de diagnostic intégré qui devrait être exécuté sur l'hôte au démarrage, pour le déclencheur de mise sous tension à la réinitialisation, tapez :

```
% snmpget SNMP_agent ilomCtrlSPARCDiagsPowerOnLevel.0
```

- Pour définir sur `normal` le niveau de diagnostic intégré qui devrait être exécuté sur l'hôte au démarrage, pour le déclencheur de mise sous tension à la réinitialisation, tapez :

```
% snmpset SNMP_agent ilomCtrlSPARCDiagsPowerOnLevel.0 i 3
```

- Pour afficher le niveau de diagnostic intégré qui devrait être exécuté sur l'hôte au démarrage, pour le déclencheur de réinitialisation par l'utilisateur, tapez :

```
% snmpget SNMP_agent ilomCtrlSPARCDiagsUserResetLevel.0
```

- Pour définir sur `normal` le niveau de diagnostic intégré qui devrait être exécuté sur l'hôte au démarrage, pour le déclencheur de réinitialisation par l'utilisateur, tapez :

```
% snmpset SNMP_agent ilomCtrlSPARCDiagsUserResetLevel.0 i 3
```

- Pour afficher le niveau de diagnostic intégré qui devrait être exécuté sur l'hôte au démarrage, pour le déclencheur de réinitialisation sur erreur, tapez :

```
% snmpget SNMP_agent ilomCtrlSPARCDiagsErrorResetLevel.0
```

- Pour définir sur `normal` le niveau de diagnostic intégré qui devrait être exécuté sur l'hôte au démarrage, pour le déclencheur de réinitialisation sur erreur, tapez :

```
% snmpset SNMP_agent ilomCtrlSPARCDiagsErrorResetLevel.0 i 3
```

- Pour afficher le niveau de diagnostic intégré qui devrait être exécuté sur l'hôte au démarrage pour le déclencheur de changement matériel, tapez :

```
% snmpget SNMP_agent ilomCtrlSPARCDiagsHwChangeLevel.0
```

- Pour définir sur maximum le niveau de diagnostic intégré qui devrait être exécuté sur l'hôte au démarrage pour le déclencheur de changement matériel, tapez :

```
% snmpset SNMP_agent ilomCtrlSPARCDiagsHwChangeLevel.0 i 4
```

- Pour afficher le niveau de détail du diagnostic intégré qui devrait être exécuté sur l'hôte au démarrage, tapez :

```
% snmpget SNMP_agent ilomCtrlSPARCDiagsPowerOnVerbosity.0
```

- Pour définir sur maximum le niveau de détail du diagnostic intégré qui devrait être exécuté sur l'hôte au démarrage, tapez :

```
% snmpset SNMP_agent ilomCtrlSPARCDiagsPowerOnVerbosity.0 i 4
```

- Pour afficher le niveau de détail du diagnostic intégré qui devrait être exécuté sur l'hôte au démarrage, pour le déclencheur de réinitialisation par l'utilisateur, tapez :

```
% snmpget SNMP_agent ilomCtrlSPARCDiagsUserResetVerbosity.0
```

- Pour définir sur maximum le niveau de détail du diagnostic intégré qui devrait être exécuté sur l'hôte au démarrage, pour le déclencheur de réinitialisation par l'utilisateur, tapez :

```
% snmpset SNMP_agent ilomCtrlSPARCDiagsUserResetVerbosity.0 i 4
```

- Pour afficher le niveau de détail du diagnostic intégré qui devrait être exécuté sur l'hôte au démarrage, pour le déclencheur de réinitialisation sur erreur, tapez :

```
% snmpget SNMP_agent ilomCtrlSPARCDiagsErrorResetVerbosity.0
```

- Pour définir sur maximum le niveau de détail du diagnostic intégré qui devrait être exécuté sur l'hôte au démarrage, pour le déclencheur de réinitialisation sur erreur, tapez :

```
% snmpset SNMP_agent ilomCtrlSPARCDiagsErrorResetVerbosity.0 i 4
```

- Pour afficher le niveau de détail du diagnostic intégré qui devrait être exécuté sur l'hôte au démarrage pour le déclencheur de changement matériel, tapez :

```
% snmpget SNMP_agent ilomCtrlSPARCDiagsHwChangeVerbosity.0
```

- Pour définir sur minimum le niveau de détail du diagnostic intégré qui devrait être exécuté sur l'hôte au démarrage pour le déclencheur de changement matériel, tapez :

```
% snmpset SNMP_agent ilomCtrlSPARCDiagsHwChangeVerbosity.0 i 2
```

▼ Gestion des opérations POST d'hôte SPARC

Remarque - Vous pouvez utiliser les commandes get et set pour afficher et configurer les paramètres d'hôte SPARC. Pour une description des objets MIB utilisés dans ces commandes, reportez-vous à SUN-ILOM-CONTROL-MIB.

1. Connectez-vous à un hôte qui dispose d'un outil SNMP et sur lequel des bases MIB d'Oracle ILOM sont installées. Par exemple, saisissez :

```
ssh username@snmp_manager_ipaddress
```

```
Password: password
```

2. Reportez-vous aux exemples de commandes SNMP suivants :

- Pour afficher l'adresse MAC de début de l'hôte, tapez :

```
% snmpget SNMP_agent ilomCtrlSPARCHostMACAddress.0
```

- Pour afficher la chaîne de version pour OBP (OpenBoot PROM), tapez :

```
% snmpget SNMP_agent ilomCtrlSPARCHostOBPVersion.0
```

- Pour afficher la chaîne de version du POST, tapez :

```
% snmpget SNMP_agent ilomCtrlSPARCHostPOSTVersion.0
```

- Pour afficher l'option qui détermine si l'hôte doit continuer à démarrer en cas d'erreur de l'autotest POST non fatale, tapez :

```
% snmpget SNMP_agent ilomCtrlSPARCHostAutoRunOnError.0
```

- Pour configurer l'hôte de sorte qu'il continue à démarrer en cas d'erreur de l'autotest POST non fatale, tapez :

```
% snmpset SNMP_agent ilomCtrlSPARCHostAutoRunOnError.0 i 1
```

- Pour afficher l'option qui détermine l'opération que le processeur de service doit effectuer s'il découvre que l'hôte est bloqué, tapez :

```
% snmpget SNMP_agent ilomCtrlSPARCHostAutoRestartPolicy.0
```

- Pour configurer le processeur de service de sorte qu'il soit réinitialisé s'il découvre que l'hôte est bloqué, tapez :

```
% snmpset SNMP_agent ilomCtrlSPARCHostAutoRestartPolicy.0 i 2
```

- Pour afficher la chaîne qui décrit l'état de démarrage du système d'exploitation hôte, tapez :

```
% snmpget SNMP_agent ilomCtrlSPARCHostOSBootStatus.0
```

- Pour afficher la valeur d'expiration du temporisateur de démarrage, tapez :

```
% snmpget SNMP_agent ilomCtrlSPARCHostBootTimeout.0
```

- Pour définir sur 30 secondes la valeur d'expiration du temporisateur de démarrage, tapez :

```
% snmpset SNMP_agent ilomCtrlSPARCHostBootTimeout.0 i 30
```

- Pour afficher la propriété qui détermine l'opération que le processeur de service doit effectuer lorsque le temporisateur de démarrage expire, tapez :

```
% snmpget SNMP_agent ilomCtrlSPARCHostBootRestart.0
```


- Pour configurer le processeur de service de sorte qu'il soit réinitialisé à l'expiration du temporisateur de démarrage, tapez :

```
% snmpset SNMP_agent ilomCtrlSPARCHostBootRestart.0 i 2
```

- Pour afficher le nombre maximal d'échecs de démarrage autorisés par le processeur de service, tapez :

```
% snmpget SNMP_agent ilomCtrlSPARCHostMaxBootFail.0
```

- Pour définir sur 10 le nombre maximal d'échecs de démarrage autorisés par le processeur de service, tapez :

```
% snmpset SNMP_agent ilomCtrlSPARCHostMaxBootFail.0 i 10
```

- Pour afficher la propriété qui détermine l'opération que le processeur de service doit effectuer lorsque le nombre maximal d'échecs de démarrage est atteint, tapez :

```
% snmpget SNMP_agent ilomCtrlSPARCHostBootFailRecovery.0
```

- Pour configurer le processeur de service de sorte qu'il remette progressivement l'hôte sous tension lorsque le nombre maximal d'échecs de démarrage est atteint, tapez :

```
% snmpset SNMP_agent ilomCtrlSPARCHostBootFailRecovery.0 i 2
```

- Pour afficher la chaîne de version de l'hyperviseur, tapez :

```
% snmpget SNMP_agent ilomCtrlSPARCHostHypervisorVersion.0
```

- Pour afficher la chaîne de version du microprogramme du système (SysFw), tapez :

```
% snmpget SNMP_agent ilomCtrlSPARCHostSysFwVersion.0
```

- Pour afficher la propriété qui détermine l'opération de rupture que le processeur de service enverra, tapez :

```
% snmpget SNMP_agent ilomCtrlSPARCHostSendBreakAction.0
```

- Pour configurer le processeur de service de sorte qu'il envoie une opération de rupture `dumpcore` , tapez :

```
% snmpset SNMP_agent ilomCtrlSPARCHostSendBreakAction.0 i 3
```

- Pour afficher la propriété qui détermine la stratégie de reconfiguration des E/S de l'hôte à appliquer à sa prochaine mise sous tension, tapez :

```
% snmpget SNMP_agent ilomCtrlSPARCHostIoReconfigurePolicy.0
```

- Pour configurer le processeur de service de sorte qu'il exécute la stratégie de reconfiguration des E/S de l'hôte à sa prochaine mise sous tension, tapez :

```
% snmpset SNMP_agent ilomCtrlSPARCHostIoReconfigurePolicy.0 i 3
```

▼ Gestion des propriétés de mode d'initialisation d'hôte SPARC

Remarque - Vous pouvez utiliser les commandes `get` et `set` pour afficher et configurer les paramètres du mode d'initialisation SPARC. Pour une description des objets MIB utilisés dans ces commandes, reportez-vous à SUN-ILOM-CONTROL-MIB.

1. Connectez-vous à un hôte qui dispose d'un outil SNMP et sur lequel des bases MIB d'Oracle ILOM sont installées. Par exemple, saisissez :

```
ssh username@snmp_manager_ipaddress
```

```
Password: password
```

2. Reportez-vous aux exemples de commandes SNMP suivants :

- Pour afficher l'état du mode de d'initialisation pour l'hôte, tapez :

```
% snmpget SNMP_agent ilomCtrlSPARCBootModeState.0
```

- Pour configurer l'hôte de sorte qu'il conserve ses paramètres de variable NVRAM actuels, tapez :

```
% snmpset SNMP_agent ilomCtrlSPARCBootModeState.0 i 1
```

- Pour afficher le script d'initialisation à utiliser lorsque l'état du mode d'initialisation est défini sur script, tapez :

```
% snmpget SNMP_agent ilomCtrlSPARCBootModeScript.0
```

- Pour définir le script d'initialisation à utiliser lorsque l'état du mode d'initialisation est défini sur ???setenv diag-switch', tapez :

```
% snmpset SNMP_agent  
ilomCtrlSPARCBootModeScript.0 s ???setenv diag-switch'
```

- Pour afficher la date et l'heure d'expiration de la configuration du mode d'initialisation, tapez :

```
% snmpget SNMP_agent ilomCtrlSPARCBootModeExpires.0
```

- Pour afficher la chaîne qui décrit le nom de la configuration LDOM, tapez :

```
% snmpget SNMP_agent ilomCtrlSPARCBootModeLDOMConfig.0
```

- Pour définir le nom de la configuration LDOM sur default, tapez :

```
% snmpset SNMP_agent ilomCtrlSPARCBootModeLDOMConfig.0 s default
```

▼ Gestion des propriétés KeySwitch de l'hôte SPARC

Remarque - Vous pouvez utiliser les commandes get et set pour afficher et configurer les paramètres d'interrupteur à clé SPARC. Pour une description des objets MIB utilisés dans ces commandes, reportez-vous à SUN-ILOM-CONTROL-MIB.

1. Connectez-vous à un hôte qui dispose d'un outil SNMP et sur lequel des bases MIB d'Oracle ILOM sont installées. Par exemple, saisissez :

```
ssh username@snmp_manager_ipaddress
```

```
Password: password
```
2. Reportez-vous aux exemples de commandes SNMP suivants :

- Pour afficher l'état actuel de l'interrupteur à clé virtuel, tapez :

```
% snmpget SNMP_agent ilomCtrlSPARCKeyswitchState.0
```

- Pour définir l'état actuel de l'interrupteur à clé virtuel sur standby, tapez :

```
% snmpset SNMP_agent ilomCtrlSPARCKeyswitchState.0 i 2
```

Gestion de serveur à l'aide de l'IPMI

Description	Liens
En savoir plus sur l'utilisation d'IPMITool pour gérer les serveurs Oracle.	■ "IPMI (Intelligent Platform Management Interface)" à la page 117
En savoir plus sur la configuration de l'état de l'IPMI et sur l'exécution de plusieurs fonctions de gestion à l'aide d'IPMITool.	■ "Configuration du service IPMI" à la page 120 ■ "Utilisation d'IPMITool pour exécuter les commandes de la CLI d'ILOM" à la page 122 ■ "Exécution des tâches de gestion du système (IPMITool)" à la page 124
En savoir plus sur les commandes de l'IPMI.	■ "Résumé des commandes et de l'utilitaire IPMITool" à la page 134

Informations connexes

- ["Modifying Default Management Access Configuration Properties" in *Oracle ILOM Administrator's Guide for Configuration and Maintenance Firmware Release 3.2.x*](#)

IPMI (Intelligent Platform Management Interface)

- ["A propos de l'IPMI" à la page 117](#)
- ["IPMITool" à la page 118](#)
- ["Alertes de l'IPMI" à la page 119](#)
- ["Rôles Administrateur et Opérateur IPMI" à la page 119](#)

A propos de l'IPMI

Oracle ILOM prend en charge l'interface de gestion de plate-forme intelligente (IPMI, Intelligent Platform Management Interface), qui vous permet de surveiller et de contrôler votre serveur et d'extraire des informations le concernant.

L'IPMI est une interface ouverte qui a été conçue pour la gestion de systèmes serveur sur différents types de réseaux. Elle inclut les rapports d'inventaires des FRU (unités remplaçables sur site), la surveillance du système, la consignation des événements système, la reprise de système (y compris la réinitialisation, ainsi que la mise sous tension et la mise hors tension locales et distantes de systèmes) et les alertes.

Les fonctions d'accès, de consignation, de surveillance et de gestion des alertes disponibles par le biais de l'IPMI fournissent un accès à la gérabilité qui est intégrée au matériel de la plateforme.

Oracle ILOM est conforme à l'IPMI v1.5 et v2.0. Toutefois, pour un meilleur niveau de sécurité, les clients Oracle ILOM IPMI doivent prendre en charge et toujours fonctionner avec le mode IPMI 2.0. L'IPMI v2.0 est activée par défaut dans Oracle ILOM 3.2.4 et les versions ultérieures.

Vous trouverez des informations supplémentaires, notamment des spécifications détaillées sur l'IPMI, sur les sites suivants :

- <http://www.intel.com/design/servers/ipmi/spec.htm>
- <http://openipmi.sourceforge.net>

Les processeurs de service (SP) de vos serveurs et modules de serveur (lames) sont compatibles avec l'IPMI v2.0. Vous pouvez accéder aux fonctionnalités de l'IPMI via la ligne de commande à l'aide de l'utilitaire `IPMITool` par gestion in-band (en utilisant le système d'exploitation de l'hôte sur le serveur) ou out-of-band (par le biais d'un système distant). En outre, vous pouvez générer des déroutements spécifiques à l'IPMI depuis l'interface Web d'Oracle ILOM, ou gérer les fonctions de l'IPMI du SP à partir de n'importe quelle solution de gestion externe qui est conforme à l'IPMI v1.5 ou v2.0.

IPMITool

IPMITool est un utilitaire d'interface de ligne de commande (CLI) simple, disponible en "open source" et conçu pour la gestion et la configuration des périphériques compatibles IPMI. Cet utilitaire peut être utilisé pour gérer les fonctions IPMI d'un système local ou distant avec un pilote de périphérique de noyau ou sur une interface LAN. Une version d'IPMITool est fournie dans Oracle Hardware Management Pack. Vous pouvez télécharger IPMITool à l'adresse suivante : <http://ipmitool.sourceforge.net>.

IPMITool vous permet d'effectuer les tâches suivantes :

- Lecture du référentiel d'enregistrement des données des capteurs (SDR).
- Impression des valeurs des capteurs.
- Affichage du contenu du journal d'événements système (SEL).
- Impression des informations sur l'inventaire des unités remplaçables sur site (FRU).
- Lecture et définition des paramètres de configuration du réseau local (LAN).

- Contrôle à distance de l'alimentation du châssis.

IPMITool contient une aide sur la ligne de commande, qui est accessible en saisissant `ipmitool help` à l'invite de ligne de commande.

L'utilitaire IPMITool prend en charge une fonctionnalité qui vous permet d'accéder aux commandes de la CLI d'ILOM comme si vous l'utilisiez directement. Pour les commandes de la CLI, vous pouvez créer un script que vous exécuterez ensuite sur plusieurs instances du processeur de service (SP).

Alertes de l'IPMI

Oracle ILOM prend en charge les alertes sous la forme d'alertes PET (Platform Event Trap) IPMI. Les alertes offrent des avertissements avancés concernant d'éventuelles pannes système. Vous avez la possibilité de les configurer à partir du processeur de service de votre serveur. Les alertes IPMI PET sont prises en charge sur les SP de serveur Oracle. Toutefois, les alertes IPMI PET ne sont pas prises en charge sur les châssis surveillant des modules (CMM). Pour plus d'informations sur les alertes IPMI, reportez-vous à la section "[Configuring Alert Notifications](#)" in *Oracle ILOM Administrator's Guide for Configuration and Maintenance Firmware Release 3.2.x*.

Rôles Administrateur et Opérateur IPMI

Le rôle *Administrateur IPMI* est associé à ces rôles utilisateur dans ILOM : `aucro`. Le rôle *Opérateur IPMI* est associé à ces rôles utilisateur dans ILOM : `cro`. Une courte explication de ces rôles Oracle ILOM s'affiche dans le tableau suivant.

TABLEAU 6 Rôles Administrateur et Opérateur IPMI dans Oracle ILOM

Rôle IPMI	Privilèges de rôle ILOM activés	Description
Administrator	■ Admin (a) ■ User Management (u) ■ Console (c) ■ Reset and Host Console (r) ■ Read-Only (o)	Ces rôles utilisateur activent les privilèges de lecture et d'écriture pour les fonctionnalités de gestion suivantes dans Oracle ILOM : propriétés de configuration de la gestion système, propriétés de compte utilisateur, propriétés de gestion de la console à distance, propriétés de gestion d'alimentation à distance et propriétés de gestion de contrôle des hôtes et de la réinitialisation.
Operator	■ Console (c) ■ Reset and Host Console (r) ■ Read-Only (o)	Ces rôles utilisateur activent les privilèges de lecture et d'écriture pour les fonctionnalités de gestion suivantes dans Oracle ILOM : propriétés de gestion de la console à distance, propriétés de gestion d'alimentation à distance et propriétés de gestion de contrôle des hôtes et de la réinitialisation. Le rôle

Rôle IPMI	Privilèges de rôle ILOM activés	Description
		Read-Only (Lecture seule) fournit également un accès en lecture aux propriétés de configuration de la gestion système et aux propriétés de gestion des utilisateurs.

Pour plus d'informations sur les rôles et privilèges d'Oracle ILOM, reportez-vous à la section ["Managing User Credentials" in Oracle ILOM Administrator's Guide for Configuration and Maintenance Firmware Release 3.2.x](#).

Configuration du service IPMI

- ["Activation de l'état du service IPMI \(CLI\)" à la page 120](#)
- ["Activation de l'état du service IPMI \(Web\)" à la page 121](#)

▼ Activation de l'état du service IPMI (CLI)

1. **Connectez-vous à l'interface de ligne de commande (CLI) d'Oracle ILOM à l'aide d'un compte disposant des privilèges de rôle Admin (a).**

Pour plus d'informations sur l'activation des privilèges de rôle Admin (a), reportez-vous à la section ["Rôles Administrateur et Opérateur IPMI" à la page 119](#).

2. **A l'invite de commande, exécutez la commande suivante pour activer l'état du service IPMI :**

```
-> set /SP/services/ipmi state=enabled  
Set 'state' to 'enabled'
```

3. **Si le serveur a été fourni avec Oracle ILOM 3.2.4 ou versions ultérieures, déterminez si vous voulez activer les connexions IPMI v1.5.**

Pour optimiser la sécurité, les sessions IPMI v1.5 sont désactivées par défaut. Comme alternative à l'IPMI v1.5, l'IPMI v2.0 fournit l'authentification et le chiffrement de paquet IPMI optimisés.

Toutefois, lorsque le mode FIPS est désactivé, vous pouvez choisir d'activer les sessions IPMI v1.5. Pour plus de détails sur le mode FIPS, consultez le *Guide de sécurité d'Oracle ILOM*.

4. **Pour activer les connexions IPMI v1.5 sur un serveur fourni avec Oracle ILOM 3.2.4 ou versions ultérieures, exécutez la commande suivante :**

```
-> set /SP/services/ipmi v1_5_sessions=enabled  
Set 'v1_5_sessions' to 'enabled'
```


Lorsque les sessions IPMI 1.5 sont *activées*, les utilisateurs d'IPMITool doivent indiquer l'option -I lan. Lorsque les sessions IPMI 1.5 sont *désactivées*, les utilisateurs d'IPMITool doivent indiquer l'option -I lanplus.



Attention - Les sessions IPMI 1.5 ne prennent pas en charge l'authentification et le chiffrement de paquet optimisés.

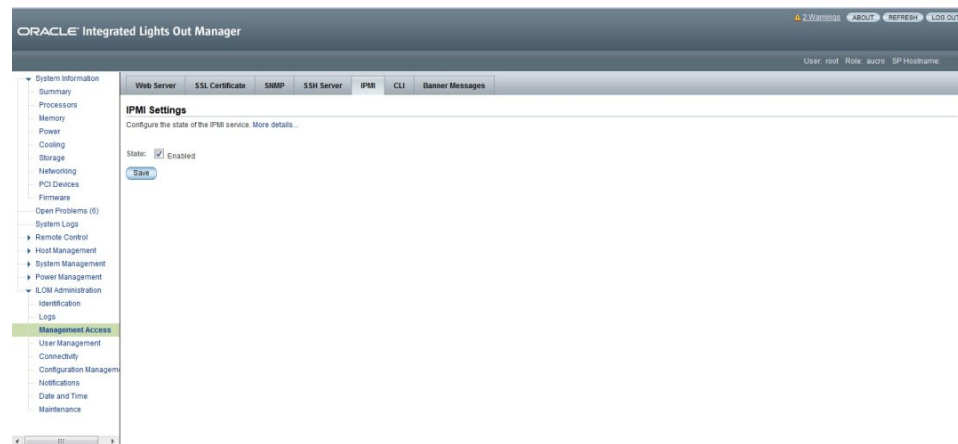
▼ Activation de l'état du service IPMI (Web)

1. **Connectez-vous à l'interface Web d'Oracle ILOM à l'aide d'un compte disposant des privilèges de rôle Admin (a).**

Pour plus d'informations sur l'activation des privilèges Admin (a), reportez-vous à la section "[Rôles Administrateur et Opérateur IPMI](#)" à la page 119.

2. **Cliquez sur ILOM Administration > Management Access > IPMI.**

La page IPMI Settings s'affiche.



3. **Cochez la case State pour activer l'état du service IPMI.**
4. **Si le serveur a été fourni avec Oracle ILOM 3.2.4 ou versions ultérieures, déterminez si vous voulez activer les connexions IPMI v1.5.**

Pour optimiser la sécurité, les sessions IPMI v1.5 sont désactivées par défaut. Comme alternative à l'IPMI v1.5, l'IPMI v2.0 fournit l'authentification et le chiffrement de paquet IPMI optimisés.

Toutefois, lorsque le mode FIPS est désactivé, vous pouvez choisir d'activer les sessions IPMI v1.5. Pour plus de détails sur le mode FIPS, cliquez sur le lien [Détails sur la page Accès à la gestion > FIPS](#).

5. Pour activer les connexions IPMI v1.5 sur un serveur fourni avec Oracle ILOM 3.2.4 ou versions ultérieures, cochez la case v1.5 Sessions.

Lorsque les sessions IPMI 1.5 sont *activées*, les utilisateurs d'IPMITool doivent indiquer l'option -I lan. Lorsque les sessions IPMI 1.5 sont *désactivées*, les utilisateurs d'IPMITool doivent indiquer l'option -I lanplus.



Attention - Les sessions IPMI 1.5 ne prennent pas en charge l'authentification et le chiffrement de paquet optimisés.

Utilisation d'IPMITool pour exécuter les commandes de la CLI d'ILOM

La CLI d'IPMITool est une méthode alternative pratique pour exécuter les commandes de la CLI d'Oracle ILOM. Elle permet de saisir des commandes comme si vous utilisiez directement la CLI d'Oracle ILOM. La plupart des commandes de la CLI d'Oracle ILOM sont prises en charge.

- ["Avant de commencer - Conditions requises pour IPMITool et Oracle ILOM" à la page 122](#)
- ["Accès à la CLI d'Oracle ILOM à partir d'IPMITool" à la page 123](#)
- ["Création de scripts de commandes de la CLI d'Oracle ILOM avec l'utilitaire IPMITool" à la page 123](#)

Avant de commencer - Conditions requises pour IPMITool et Oracle ILOM

- Pour exécuter des commandes de la CLI d'Oracle ILOM, vous devez utiliser la version 1.8.9.4 d'IPMITool ou une version ultérieure. Pour vérifier le numéro de version d'IPMITool, saisissez :

`ipmitool -v`
- Assurez-vous de disposer des rôles utilisateur appropriés affectés dans Oracle ILOM lors d'exécution de commandes ILOM par le biais de l'interface de ligne de commande IPMITool. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section ["Rôles Administrateur et Opérateur IPMI" à la page 119](#).

▼ Accès à la CLI d'Oracle ILOM à partir d'IPMITool

1. Pour activer la CLI d'ILOM à l'aide d'IPMITool, saisissez :

```
$ ipmitool -H SP_hostname_or_IPaddress -U username -P password sunoem cli
```

L'invite de la CLI d'ILOM s'affiche comme suit :

```
Connected. Use ^D to exit.
->
```

2. Pour utiliser la CLI, saisissez des commandes de la CLI.

Pour plus d'informations sur la création de scripts de commandes pour la CLI d'Oracle ILOM, reportez-vous à la section ["Création de scripts de commandes de la CLI d'Oracle ILOM avec l'utilitaire IPMITool"](#) à la page 123.

Création de scripts de commandes de la CLI d'Oracle ILOM avec l'utilitaire IPMITool

L'un des principaux avantages de l'accès à la CLI d'Oracle ILOM depuis l'utilitaire IPMITool réside dans le fait que vous pouvez créer un script pour les commandes de la CLI, puis l'exécuter sur plusieurs instances du processeur de service. La création de scripts est possible car les commandes de la CLI peuvent être incluses dans la ligne de commande de l'utilitaire IPMITool où chaque argument de la ligne de commande est traité en tant que commande distincte de la CLI d'Oracle ILOM. La séparation des commandes est archivée en insérant des guillemets au début et à la fin de chaque commande de la CLI d'Oracle ILOM.

L'exemple suivant montre comment inclure deux commandes de CLI sur la ligne de commande IPMITool. Dans l'exemple, vous remarquerez que chaque commande commence et se termine par des guillemets.

```
# ipmitool -H SP_hostname_or_IPaddress -U username -P password sunoem cli
"show /SP/services" "show /SP/logs"
Connected. Use ^D to exit.
-> show /SP/services
/SP/services
Targets:
  http
  https
  ipmi
  kvms
  servicetag
  snmp
  ssh
  sso
```

```
Properties:

Commands:
  cd
  show

-> show /SP/logs
/SP/logs
Targets:
  audit
  event

Properties:

Commands:
  cd
  show
-> Session closed
Disconnected
```

Exécution des tâches de gestion du système (IPMItool)

- ["Avant de commencer - Conditions requises pour Oracle ILOM et IPMItool" à la page 124](#)
- ["Affichage de la liste des capteurs" à la page 125](#)
- ["Affichage des détails d'un capteur unique" à la page 125](#)
- ["Affichage et interprétation des valeurs de type de capteur de présence" à la page 126](#)
- ["Gestion des fonctions de mise sous tension, de mise hors tension et d'arrêt de l'hôte" à la page 128](#)
- ["Gestion des interfaces de budget d'alimentation d'Oracle ILOM" à la page 128](#)
- ["Gestion de la stratégie d'alimentation du système" à la page 132](#)
- ["Affichage des détails de fabrication des FRU" à la page 132](#)
- ["Affichage du journal des événements d'Oracle ILOM" à la page 134](#)

Avant de commencer - Conditions requises pour Oracle ILOM et IPMItool

Assurez-vous de disposer des rôles utilisateur appropriés dans Oracle ILOM lorsque vous exécutez des commandes Oracle ILOM par le biais de l'interface de ligne de commande d'IPMItool. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section ["Rôles Administrateur et Opérateur IPMI" à la page 119](#).

▼ Affichage de la liste des capteurs

- Pour afficher une liste des capteurs d'un périphérique géré, tapez :

```
$ ipmitool -H SP_hostname_or_IPaddress -I lanplus -U username -P password
```

```
sdr list
```

La sortie peut ressembler à ce qui suit :

/SYS/T_AMB	24 degrees C	ok
/RFM0/FAN1_SPEED	7110 RPM	ok
/RFM0/FAN2_SPEED	5880 RPM	ok
/RFM1/FAN1_SPEED	5880 RPM	ok
/RFM1/FAN2_SPEED	6360 RPM	ok
/RFM2/FAN1_SPEED	5610 RPM	ok
/RFM2/FAN2_SPEED	6510 RPM	ok
/RFM3/FAN1_SPEED	6000 RPM	ok
/RFM3/FAN2_SPEED	7110 RPM	ok
/RFM4/FAN1_SPEED	6360 RPM	ok
/RFM4/FAN2_SPEED	5610 RPM	ok
/RFM5/FAN1_SPEED	5640 RPM	ok
/RFM5/FAN2_SPEED	6510 RPM	ok
/RFM6/FAN1_SPEED	6180 RPM	ok
/RFM6/FAN2_SPEED	6000 RPM	ok
/RFM7/FAN1_SPEED	6330 RPM	ok
/RFM7/FAN2_SPEED	6330 RPM	ok
/RFM8/FAN1_SPEED	6510 RPM	ok
/RFM8/FAN2_SPEED	5610 RPM	ok

Remarque - La sortie de capteur de l'exemple précédent a été abrégée. La sortie dépendra de la plate-forme matérielle.

▼ Affichage des détails d'un capteur unique

- Pour afficher les détails d'un capteur unique sur un périphérique géré, tapez :

```
sensor get /target/sensor_name
```

Par exemple, pour afficher les détails du capteur de la température du système (/SYS/T_AMB), tapez :

```
$ ipmitool -H SP_hostname_or_IPaddress -v -I lanplus -U username -P password
```

```
sensor get /SYS/T_AMB
```

La sortie peut ressembler à ce qui suit :

```
Locating sensor record...
Sensor ID       : /SYS/T_AMB (0x8)
Entity ID      : 41.0
Sensor Type (Analog) : Temperature
Sensor Reading  : 24 (+/- 0) degrees C
Status         : ok
Lower Non-Recoverable : 0.000
Lower Critical   : 4.000
Lower Non-Critical : 10.000
Upper Non-Critical : 35.000
Upper Critical   : 40.000
Upper Non-Recoverable : 45.000
Assertions Enabled : lnc- lcr- lnr- unc+ ucr+ unr+
Deassertions Enabled : lnc- lcr- lnr- unc+ ucr+ unr+
```

▼ Affichage et interprétation des valeurs de type de capteur de présence

Avant de commencer

- L'utilitaire IPMITool prend en charge la sortie d'un champ States Asserted pour chaque enregistrement de type de capteur de présence. Ce champ States Asserted peut apparaître dans la sortie IPMITool comme :
 - States Asserted = Entity Presence
Lorsque le champ States Asserted = Entity Presence s'affiche, la sortie du capteur d'un composant matériel peut afficher l'une de ces trois valeurs valides : Present(=1), Absent(=2) et Disabled(=4).
ou
 - States Asserted =Availability State
Lorsque le champ States Asserted = Availability State s'affiche, la sortie du capteur d'un composant matériel peut afficher l'une de ces deux valeurs valides : Device Absent(=1) et Device Present(=2).

Remarque - Oracle ILOM prend en charge la sortie des deux champs States Asserted. Cependant, certaines plates-formes matérielles Oracle peuvent prendre en charge les deux ou un des champs States Asserted possibles (Entity Presence ou Availability State).

Pour plus d'informations sur la façon d'interpréter les valeurs présentées pour les types de capteurs de présence IPMI, reportez-vous à la section 42 : Sensor and Event Code Tables

des spécifications d'IPMI 2.0. Il est important de bien comprendre la totalité de la section 42 pour savoir comment interpréter une valeur de capteur.

Pour plus d'informations sur les détails des capteurs spécifiques à une plate-forme matérielle Oracle, reportez-vous au guide d'administration ou au guide supplémentaire de la plate-forme Oracle ILOM.

Pour afficher et interpréter les valeurs de type de capteur de présence d'IPMITool, procédez comme suit :

1. Pour afficher le relevé réel du capteur pour les composants matériels, utilisez la commande `sdr list` d'IPMITool.

Par exemple, après avoir émis la commande `sdr list`, les relevés de type de capteur de présence suivants s'affichent pour les composants matériels PCIE.

```
PCIE_CC/PRSNT      | 0x02          | ok
PCIE0/F20/PRSNT   | 0x01          | ok
```

2. Pour déterminer la valeur du champ `States Asserted` pour un type de capteur de présence, utilisez la commande `sensor get` d'IPMITool.

L'un des champs `States Asserted` suivants s'affiche après avoir émis la commande `sensor get` à partir d'IPMITool ::

■ **States Asserted = Entity Presence**

Dans l'exemple suivant, la valeur affichée pour le champ `States Asserted = Entity Presence` est *Absent*.

```
$ ipmitool sensor get PCIE_CC/PRSNT
Locating sensor record...
Sensor ID           : PCIE_CC/PRSNT (0xad)
Entity ID           : 49.0
Sensor Type (Discrete): Entity Presence
States Asserted      : Entity Presence
[Absent]
```

■ **States Asserted = Availability State**

Dans l'exemple suivant, la valeur affichée pour le champ `States Asserted = Availability State` est *Device Absent*.

```
$ ipmitool sensor get PCIE1/PRSNT
Locating sensor record...
Sensor ID           : PCIE1/PRSNT (0xe6)
Entity ID           : 11.0
Sensor Type (Discrete): Entity Presence
```

States Asserted : Availability State
[Device Absent]

▼ Gestion des fonctions de mise sous tension, de mise hors tension et d'arrêt de l'hôte

1. Pour mettre sous tension l'hôte d'un périphérique géré, tapez :

`chassis power on`

Par exemple :

```
$ ipmitool -H SP_hostname_or_IPaddress -v -I lanplus -U username -P password chassis power on
```

2. Pour mettre hors tension l'hôte d'un périphérique géré, tapez :

`chassis power off`

Par exemple :

```
$ ipmitool -H SP_hostname_or_IPaddress -v -I lanplus -U username -P password chassis power off
```

3. Pour mettre progressivement sous tension l'hôte d'un périphérique géré, tapez :

`chassis power cycle`

Par exemple :

```
$ ipmitool -H SP_hostname_or_IPaddress -v -I lanplus -U username -P password chassis power cycle
```

4. Pour mettre progressivement hors tension l'hôte d'un périphérique géré, tapez :

`chassis power soft`

Par exemple :

```
$ ipmitool -H SP_hostname_or_IPaddress -v -I lanplus -U username -P password chassis power soft
```

▼ Gestion des interfaces de budget d'alimentation d'Oracle ILOM

1. Pour définir l'état d'activation de limite de consommation d'un périphérique géré, utilisez l'une des commandes suivantes :

- Pour activer :

```
$ ipmitool -H SP_hostname_or_IPaddress -U username -P password raw 0x2e 0x49 0x00 0x01 0xFF 0xFF
```

Une fois la commande finie :

```
dc
```

- Pour désactiver :

```
$ ipmitool -H SP_hostname_or_IPaddress -U username -P password raw 0x2e 0x49 0x00 0x00 0xFF 0xFF
```

Une fois la commande finie :

```
dc
```

Le tableau suivant décrit les champs d'entrée et de sortie de l'état d'activation de limite de consommation (IPMITool) :

Champs	Octet	Description
Données d'entrée	1	Numéro de groupe de commandes OEM de Sun : 0x2e.
	2	Le code de commande 0x49 définit l'état d'activation de limite de consommation.
	3	Identification de l'extension de groupe : 0x00. La valeur de ce champ est ignorée.
	4	Sous-commandes d'activation de la limite d'alimentation : 0x00 : désactiver la limite d'alimentation 0x01 : activer la limite d'alimentation
	5-6	Champs réservés : 0xFF. Les valeurs de ce champ sont ignorées.
Données de sortie	1	Code d'achèvement consommé par IPMITool. Le système n'affiche pas d'état pour le code d'achèvement réussi. Cependant, si le résultat du code d'achèvement est autre que "successful", un message d'échec apparaît.
	2	L'identification de l'extension de groupe '???' s'affiche lorsque la commande s'achève.

2. Pour obtenir des propriétés de budget de limite d'alimentation, saisissez :

Remarque - Il est recommandé d'exécuter une commande d'obtention de la puissance électrique pour le budget de limite d'alimentation avant de définir la propriété de puissance électrique pour ce budget.

```
$ ipmitool -H SP_hostname_or_IPaddress -U username -P password raw 0x2e 0x4A 0x00 0x00 0x00
```

Une fois la commande finie :

dc 00 01 b3 00 02 fa 00 00 00 00 01 e9 00 00

Le tableau suivant décrit les champs d'entrée et de sortie d'obtention de limite d'alimentation (IPMItool) :

Champ	Octet	Description
Données d'entrée	1	Numéro de groupe de commandes OEM de Sun : 0x2e.
	2	Le code commande 0x4A extrait les paramètres du budget d'alimentation.
	3	Identification de l'extension de groupe : 0x00. La valeur de ce champ est ignorée.
	4-5	Champs réservés : 0x00. Les valeurs de ce champ sont ignorées.
Données de sortie	1	Code d'achèvement consommé par IPMItool. Ne s'affiche pas à l'achèvement de la commande. Cependant, si le code d'achèvement est autre que réussi, un message d'échec apparaît lors de l'achèvement de la commande.
	2	Identification de l'extension de groupe. Apparaît comme 'dc???' dans l'exemple précédent.
	3	Etat d'activation : 00 : désactivé 01 : activé
	4	Champ réservé. Notez que la valeur b3 de l'exemple précédent peut être ignorée.
	5	L'action d'exception a lieu si la limite d'alimentation est dépassée et ne peut être contrôlée pendant la durée limite de correction. Valeurs renvoyées : 00 : aucune 01 : mise hors tension
	6-7	Limite d'alimentation en Watts. 02 fa dans l'exemple précédent.
	8-11	Durée limite de correction en millisecondes. 00 00 00 00 dans l'exemple précédent.
	12	L'indicateur signale si la limite de correction est la durée limite par défaut du système. 00 : pas par défaut 01 : par défaut
	13	Champ réservé. Notez que la valeur indiquée (e9) dans l'exemple précédent peut être ignorée.
	14-15	Champs réservés. Notez que la valeur indiquée (00 00) dans l'exemple précédent peut être ignorée.

3. Pour définir la limite d'alimentation saisissez :

Remarque - Les commandes de définition des limites d'alimentation permettent de définir la limite du budget d'alimentation pour le système. Utilisez cette commande pour définir la limite maximale d'utilisation de l'alimentation du système. La limite d'alimentation doit être constante entre les cycles de CA et de CC.

```
$ ipmitool -H SP_hostname_or_IPaddress -U username -P password raw 0x2e 0x4B 0x00 0xff 0xff 0xff 0x01 0x02 0x00 0x00 0x1b 0x58 0x00 0xff 0x00 0x00
```

Une fois la commande finie :

```
dc 00
```

Le tableau suivant décrit les champs d'entrée et de sortie de définition de limite d'alimentation (IPMItool) :

Champs	Octet	Description
Données d'entrée	1	Numéro de groupe de commandes OEM de Sun : 0x2e.
	2	Le code commande 0x4B définit les paramètres du budget d'alimentation.
	3	Identification de l'extension de groupe : 0x00. La valeur de ce champ est ignorée.
	4-6	Champs réservés : 0xff 0xff 0xff. Les valeurs de ce champ sont ignorées.
	7	Mesure prise en raison de l'exception : 00 - aucune 01 - mise hors tension
	8-9	Limite électrique en watts. Par exemple : 0x2a 0xaa
	10-13	Durée limite de correction en millisecondes. Par exemple : 0x00 0x00 0x1b 0x58. Cette valeur est ignorée si la durée limite est réglée sur la valeur par défaut. Dans ce cas, voir l'octet suivant.
	14	Indicateur spécifiant s'il faut utiliser la durée limite par défaut du système. La durée limite de correction figurant aux octets 10 à 13 sera ignorée. 0x00 - pas par défaut 0x01 - par défaut
	15	Champ réservé : 0xff. La valeur de ce champ est ignorée.
	16-17	Champ réservé : 0x00 0x00. La valeur de ce champ est ignorée.
Données de sortie	1	Code d'achèvement consommé par IPMItool. Le système n'affiche pas d'état pour le code d'achèvement réussi. Cependant, si le résultat du code d'achèvement est autre que "successful", un message d'échec apparaît.
	2	L'identification de l'extension de groupe 'dc' s'affiche lorsque la commande s'achève.

▼ Gestion de la stratégie d'alimentation du système

Remarque - Les paramètres définis dans cette procédure ne sont pas applicables à toutes les plates-formes de serveur.

1. Pour obtenir la stratégie d'alimentation actuelle du système :

```
$ ipmitool -I lan -H SP_hostname_or_IPaddress -U username -P password raw 0x2e 0x43 4
```

2. Pour définir la stratégie de gestion de l'alimentation sur le mode de performance :

```
$ ipmitool -I lan -H SP_hostname_or_IPaddress -U username -P password raw 0x2e 0x42 2 00 00 00 00
```

3. Pour définir la stratégie de gestion de l'alimentation sur le mode élastique :

```
$ ipmitool -I lan -H SP_hostname_or_IPaddress -U username -P password raw 0x2e 0x42 2 00 00 00 01
```

4. Pour désactiver la stratégie de gestion de l'alimentation :

```
$ ipmitool -I lan -H SP_hostname_or_IPaddress -U username -P password raw 0x2e 0x42 2 00 00 00 02
```

Le tableau suivant décrit les champs d'entrée de l'état de la stratégie de gestion de l'alimentation (IPMITool) :

Champs	Octet	Description
Données d'entrée	1	Numéro de groupe de commandes OEM de Sun : 0x2e.
	2	Le code de commande 0x42 définit l'état d'activation de la stratégie d'alimentation.
	3	Identification de l'extension de groupe : 2.
	4-6	Champs réservés.
	7	Sous-commandes d'activation de la stratégie d'alimentation : 00 - stratégie de performance 01 - stratégie élastique 02 - désactivation de la stratégie

▼ Affichage des détails de fabrication des FRU

- **Pour afficher les détails de fabrication des FRU d'un périphérique géré, utilisez la commande `fru print`.**

```
$ ipmitool -H SP_hostname_or_IPaddress -v -I lanplus -U username -P password fru print
```

La sortie peut ressembler à ce qui suit :

```
FRU Device Description : Builtin FRU Device (ID 0)
Board Product         : ASSY,ANDY,4SKT_PCI-E,BLADE
Board Serial          : 0000000-7001
Board Part Number     : 501-7738-01
Board Extra           : AXX_RevE_Blade
Product Manufacturer  : ORACLE
Product Name          : ILOM

FRU Device Description : /SYS (ID 4)
Chassis Type          : Rack Mount Chassis
Chassis Part Number   : 541-0251-05
Chassis Serial        : 00:03:BA:CD:59:6F
Board Product         : ASSY,ANDY,4SKT_PCI-E,BLADE
Board Serial          : 0000000-7001
Board Part Number     : 501-7738-01
Board Extra           : AXX_RevE_Blade
Product Manufacturer  : ORACLE
Product Name          : SUN BLADE X8400 SERVER MODULE
Product Part Number   : 602-0000-00
Product Serial        : 0000000000
Product Extra         : 080020ffffffffffff0003baf15c5a

FRU Device Description : /P0 (ID 5)
Product Manufacturer  : ADVANCED MICRO DEVICES
Product Part Number   : 0F21
Product Version       : 2

FRU Device Description : /P0/D0 (ID 6)
Product Manufacturer  : MICRON TECHNOLOGY
Product Name          : 1024MB DDR 400 (PC3200) ECC
Product Part Number   : 18VDDF12872Y-40BD3
Product Version       : 0300
Product Serial        : D50209DA
Product Extra         : 0190
Product Extra         : 0400

FRU Device Description : /P0/D1 (ID 7)
Product Manufacturer  : MICRON TECHNOLOGY
Product Name          : 1024MB DDR 400 (PC3200) ECC
Product Part Number   : 18VDDF12872Y-40BD3
Product Version       : 0300
Product Serial        : D50209DE
Product Extra         : 0190
Product Extra         : 0400
```

▼ Affichage du journal des événements d'Oracle ILOM

- Pour afficher le journal des événements d'ILOM sur un périphérique géré, utilisez la commande `sel list`.

```
$ ipmitool -H SP_hostname_or_IPaddress -I lanplus -U username -P password sel list
```

La sortie peut ressembler à ce qui suit :

```
100 | Pre-Init Time-stamp | Power Unit #0x78 | State Deasserted
200 | Pre-Init Time-stamp | Power Supply #0xa2 | Predictive Failure Asserted
300 | Pre-Init Time-stamp | Power Supply #0xba | Predictive Failure Asserted
400 | Pre-Init Time-stamp | Power Supply #0xc0 | Predictive Failure Asserted
500 | Pre-Init Time-stamp | Power Supply #0xb4 | Predictive Failure Asserted
600 | 04/05/2007 | 12:03:24 | Power Supply #0xa3 | Predictive Failure Deasserted
700 | 04/05/2007 | 12:03:25 | Power Supply #0xaa | Predictive Failure Deasserted
800 | 04/05/2007 | 12:03:25 | Power Supply #0xbc | Predictive Failure Deasserted
900 | 04/05/2007 | 12:03:26 | Power Supply #0xa2 | Predictive Failure Asserted
a00 | 04/05/2007 | 12:03:26 | Power Supply #0xa8 | Predictive Failure Deasserted
b00 | 04/05/2007 | 12:03:26 | Power Supply #0xb6 | Predictive Failure Deasserted
c00 | 04/05/2007 | 12:03:26 | Power Supply #0xbb | Predictive Failure Deasserted
d00 | 04/05/2007 | 12:03:26 | Power Supply #0xc2 | Predictive Failure Deasserted
e00 | 04/05/2007 | 12:03:27 | Power Supply #0xb0 | Predictive Failure Deasserted
f00 | 04/05/2007 | 12:03:27 | Power Supply #0xb5 | Predictive Failure Deasserted
1000 | 04/05/2007 | 12:03:27 | Power Supply #0xba | Predictive Failure Asserted
1100 | 04/05/2007 | 12:03:27 | Power Supply #0xc0 | Predictive Failure Asserted
1200 | 04/05/2007 | 12:03:28 | Power Supply #0xa9 | Predictive Failure Deasserted
1300 | 04/05/2007 | 12:03:28 | Power Supply #0xae | Predictive Failure Deasserted
1400 | 04/05/2007 | 12:03:28 | Power Supply #0xb4 | Predictive Failure Asserted
1500 | 04/05/2007 | 12:03:28 | Power Supply #0xbe | Predictive Failure Deasserted
```

Résumé des commandes et de l'utilitaire IPMItool

Vous pouvez télécharger l'utilitaire IPMItool depuis la page Web suivante :

<http://ipmitool.sourceforge.net/>

Une fois le package IPMItool installé, vous pouvez accéder à des informations détaillées sur l'utilisation et la syntaxe des commandes sur la page du manuel qui est installé. Le tableau suivant répertorie les commandes IPMItool disponibles.

TABEAU 7 Commandes IPMItool

Commande IPMI	Fonction
<code>sunoem sshkey set</code>	Configurer une clé SSH pour un utilisateur shell distant.

Commande IPMI	Fonction
<code>ipmitool sunoem sshkey del</code>	Supprimer une clé SSH d'un utilisateur shell distant.
<code>ipmitool sunoem led get</code>	Lire l'état des DEL.
<code>ipmitool sunoem led set</code>	Définir l'état des DEL.
<code>ipmitool sunoem cli</code>	Accéder aux commandes de la CLI d'ILOM comme si vous utilisiez directement la CLI. L'interface LAN/LANplus doit être utilisée.
<code>ipmitool sunoem CLI force</code>	Disponible à partir d'ILOM 3.0.10, l'option force peut être appelée comme argument de la commande sunoem de la CLI.
<code>ipmitool raw</code>	Exécuter les commandes brutes de l'IPMI.
<code>ipmitool lan print</code>	Imprimer la configuration actuelle pour le canal donné.
<code>ipmitool lan set (1) (2)</code>	Définir le paramètre donné sur le canal donné.
<code>ipmitool chassis status</code>	Afficher des informations concernant l'état de haut niveau du châssis du système et du sous-système d'alimentation principale.
<code>ipmitool chassis power</code>	Exécuter une commande de contrôle du châssis pour afficher et modifier l'état de l'alimentation.
<code>ipmitool chassis identify</code>	Commander le voyant d'identification du panneau avant. La valeur par défaut est 15. Indiquez 0 pour désactiver.
<code>ipmitool chassis restart_cause</code>	Interroger le châssis pour connaître la cause du dernier redémarrage du système.
<code>ipmitool chassis bootdev (1)</code>	Demander au système de redémarrer depuis un périphérique d'initialisation alternatif, au prochain redémarrage.
<code>ipmitool chassis bootparam (1)</code>	Définir les paramètres d'initialisation de l'hôte.
<code>ipmitool chassis selftest</code>	Afficher les résultats de l'autotest BMC.
<code>ipmitool power</code>	Retourner les résultats de l'autotest BMC.
<code>ipmitool event</code>	Envoyer un événement prédéfini au journal des événements système.
<code>ipmitool sdr</code>	Interroger le BMC à propos des enregistrements de données de capteur (SDR) et extraire les informations de capteur pour un type donné, puis interroger chaque capteur et imprimer son nom, ses résultats de lecture et son état.
<code>ipmitool sensor</code>	Répertorier les capteurs et les seuils dans un grand format de table.
<code>ipmitool fru print</code>	Lire les données d'inventaire de toutes les unités remplaçables sur site (FRU) et extraire des informations telles que le numéro de série, le numéro de référence, les étiquettes d'équipement et les chaînes courtes décrivant le châssis, la carte ou le produit.
<code>ipmitool sel</code>	Afficher le journal des événements système du processeur de service d'ILOM.
<code>ipmitool pef info</code>	Interroger BMC et imprimer des informations sur les fonctionnalités prises en charge par le filtre PEF.
<code>ipmitool pef status</code>	Imprimer l'état du filtre PEF actuel (dernière entrée SEL traitée par BMC, etc.).
<code>ipmitool pef list</code>	Imprimer l'état du filtre PEF actuel (dernière entrée SEL traitée par BMC, etc.).
<code>ipmitool user</code>	Afficher un résumé des informations d'ID utilisateur, y compris le nombre maximal d'ID utilisateur, le nombre d'utilisateurs activés et celui de noms fixes définis.

Commande IPMI	Fonction
<code>ipmitool session</code>	Obtenir des informations sur les sessions spécifiées. Vous pouvez identifier des sessions par ID, numéro de handle, état actif ou en entrant le mot-clé "all" pour spécifier l'ensemble des sessions.
<code>ipmitool firewall (1)</code>	Activer ou désactiver des commandes individuelles ou des sous-fonctions de commande et déterminer les commandes ou sous-fonctions de commande que vous pouvez configurer dans une implémentation donnée.
<code>ipmitool set (1)</code>	Définir les options d'exécution, y compris le nom d'hôte, le nom d'utilisateur, le mot de passe et le niveau de privilège d'une session.
<code>ipmitool exec</code>	Exécuter les commandes d'IPMITool depuis le nom de fichier. Chaque ligne est une commande complète.

Exemples de commandes SNMP

Description	Liens
Exemples de commandes SNMP	■ "Commande snmpget" à la page 137 ■ "Commande snmpwalk" à la page 138 ■ "Commande snmpbulkwalk" à la page 139 ■ "Commande snmptable" à la page 139 ■ "Commande snmpset" à la page 142 ■ "Commande snmptrapd" à la page 143

Informations connexes

- ["Présentation de SNMP"](#)
- ["Configuration des paramètres SNMP dans Oracle ILOM"](#)

Commande snmpget

snmpget *SNMP_agent sysName.0*

Comme l'indique la description de l'objet MIB *sysName.0* dans SNMPv2-MIB, cette commande renvoie un nom affecté par l'administrateur pour ce noeud géré. Par défaut, il s'agit du nom de domaine complet pour ce noeud. Si le nom est inconnu, la valeur renvoyée est une chaîne de longueur nulle.

Par exemple :

```
% snmpget SNMP_agent sysName.0 sysObjectID.0
ilomCtrlDateAndTime.0
SNMPv2-MIB::sysName.0 = STRING: SUNSPHOSTNAME
SNMPv2-MIB::sysObjectID.0 = OID: SUN-HW-TRAP-MIB::products.200.2.1.1
SUN-ILOM-CONTROL-MIB::ilomCtrlDateAndTime.0 = STRING: 2013-07-23,13:31:53.0
```

Outre l'objet *sysName.0*, cette commande affiche le contenu des objets MIB *sysObjectID.0* et *ilomCtrlDateAndTime.0*. Notez que le nom du fichier MIB est fourni pour chaque objet MIB dans le cadre de la réponse.

Les descriptions suivantes des objets MIB sont extraites des fichiers MIB.

- `sysName` : nom attribué par l'administrateur au noeud géré concerné. Par défaut, il s'agit du nom de domaine complet pour ce noeud. Si le nom est inconnu, la valeur est une chaîne de longueur nulle.
- `sysObjectID` : identification fournisseur faisant autorité dans le sous-système de gestion réseau contenu dans l'entité. Cette valeur est allouée dans la sous-arborescence SMI (1.3.6.1.4.1) et fournit un moyen sûr et aisé de déterminer le "type d'appareil" géré.
- `ilomCtrlDataAndTime` : date et heure du périphérique.

Commande `snmpwalk`

La commande `snmpwalk` exécute automatiquement une séquence de demandes `GETNEXT` chaînées. Cette commande permet de gagner du temps. Au lieu d'avoir à émettre une série de demandes `snmpgetnext` (une pour chaque ID objet ou noeud d'une sous-arborescence), il suffit de lancer une demande `snmpwalk` sur le noeud racine de la sous-arborescence. La commande récupère alors la valeur de chaque noeud de la sous-arborescence.

Par exemple :

```
% snmpwalk SNMP_agent system
SNMPv2-MIB::sysDescr.0 = STRING: ILOM machine custom description
SNMPv2-MIB::sysObjectID.0 = OID: SUN-HW-TRAP-MIB::products.200.2.1.1
DISMAN-EVENT-MIB::sysUpTimeInstance = Timeticks: (16439826) 1 day, 21:39:58.26
SNMPv2-MIB::sysContact.0 = STRING: set via snmp test
SNMPv2-MIB::sysName.0 = STRING: SUNSPHOSTNAME
SNMPv2-MIB::sysLocation.0 = STRING:
SNMPv2-MIB::sysServices.0 = INTEGER: 72
SNMPv2-MIB::sysORLastChange.0 = Timeticks: (14) 0:00:00.14
SNMPv2-MIB::sysORID.1 = OID: IF-MIB::ifMIB
SNMPv2-MIB::sysORID.2 = OID: SNMPv2-MIB::snmpMIB
SNMPv2-MIB::sysORID.3 = OID: TCP-MIB::tcpMIB
SNMPv2-MIB::sysORID.4 = OID: RFC1213-MIB::ip
SNMPv2-MIB::sysORID.5 = OID: UDP-MIB::udpMIB
SNMPv2-MIB::sysORID.6 = OID: SNMP-VIEW-BASED-ACM-MIB::vacmBasicGroup
SNMPv2-MIB::sysORID.7 = OID: SNMP-FRAMEWORK-MIB::snmpFrameworkMIBCompliance
SNMPv2-MIB::sysORID.8 = OID: SNMP-MPD-MIB::snmpMPDCompliance
SNMPv2-MIB::sysORID.9 = OID: SNMP-USER-BASED-SM-MIB::usmMIBCompliance
SNMPv2-MIB::sysORDescr.1 = STRING: The MIB module to describe generic objects
for network interface sub-layers
SNMPv2-MIB::sysORDescr.2 = STRING: The MIB module for SNMPv2 entities
SNMPv2-MIB::sysORDescr.3 = STRING: The MIB module for managing TCP
implementations
SNMPv2-MIB::sysORDescr.4 = STRING: The MIB module for managing IP and ICMP
implementations
SNMPv2-MIB::sysORDescr.5 = STRING: The MIB module for managing UDP
implementations
```

```
SNMPv2-MIB::sysORDescr.6 = STRING: View-based Access Control Model for SNMP.
SNMPv2-MIB::sysORDescr.7 = STRING: The SNMP Management Architecture MIB.
SNMPv2-MIB::sysORDescr.8 = STRING: The MIB for Message Processing and
Dispatching.
SNMPv2-MIB::sysORDescr.9 = STRING: The management information definitions for
the SNMP User-based Security Model.
SNMPv2-MIB::sysORUpTime.1 = Timeticks: (1) 0:00:00.01
SNMPv2-MIB::sysORUpTime.2 = Timeticks: (2) 0:00:00.02
SNMPv2-MIB::sysORUpTime.3 = Timeticks: (2) 0:00:00.02
SNMPv2-MIB::sysORUpTime.4 = Timeticks: (2) 0:00:00.02
SNMPv2-MIB::sysORUpTime.5 = Timeticks: (2) 0:00:00.02
SNMPv2-MIB::sysORUpTime.6 = Timeticks: (2) 0:00:00.02
SNMPv2-MIB::sysORUpTime.7 = Timeticks: (14) 0:00:00.14
SNMPv2-MIB::sysORUpTime.8 = Timeticks: (14) 0:00:00.14
SNMPv2-MIB::sysORUpTime.9 = Timeticks: (14) 0:00:00.14
```

Commande `snmpbulkwalk`

La commande `snmpbulkwalk` s'appuie sur la fonctionnalité GETBULK du protocole SNMP pour interroger une arborescence d'informations au sujet d'une entité réseau. Cette commande peut encapsuler plusieurs objets en paquets en spécifiant des répéteurs. De ce fait, la commande `snmpbulkwalk` est plus rapide que la commande `snmpwalk`.

Voici un exemple de commande `snmpwalk` avec des valeurs d'horodatage de début et de fin approximatives.

```
% date ; snmpwalk SNMP_agent entPhysicalTable >
/dev/null ; date
Sun Jun 30 18:15:38 EDT 2013
Sun Jun 30 18:16:46 EDT 2013
```

Voici un exemple de commande `snmpbulkwalk` effectuant la même opération. Vous pouvez constater que la commande `snmpbulkwalk` est plus rapide que la commande `snmpwalk`.

```
% date ; snmpbulkwalk SNMP_agent entPhysicalTable >
/dev/null ; date
Sun Jun 30 18:19:19 EDT 2013
Sun Jun 30 18:19:38 EDT 2013
```

Commande `snmptable`

La commande `snmptable` récupère le contenu d'une table SNMP et l'affiche sous la forme d'un tableau, à raison d'une ligne à la fois pour que le résultat ressemble à la table en cours

d'extraction. En revanche, la commande `snmpwalk` affiche le contenu de la table colonne par colonne.

Voici un exemple de la commande `snmptable` :

```
% snmptable SNMP_agent sysORTable
SNMP table: SNMPv2-MIB::sysORTable
sysORID          sysORDescr          sysORUpTime
IF-MIB::ifMIB    The MIB module to      0:0:00:00.01
describe generic objects
SNMPv2-MIB::snmpMIB The MIB module for SNMPv2 0:0:00:00.02
for network interface
entities.
TCP-MIB::tcpMIB  The MIB module for      0:0:00:00.02
sub-layers.
managing TCP
UDP implementations.
UDP-MIB::udpMIB  The MIB module for managing 0:0:00:00.02
RFC1213-MIB::ip  The MIB module for managing 0:0:00:00.02
implementations.
SNMP-VIEW-BASED-ACM- View-based Access Control 0:0:00:00.02
SNMP-FRAMEWORK-MIB:: The SNMP Management 0:0:00:00.14
IP and ICMP implementations.
MIB::vacmBasicGroup Model for SNMP.
snmpFrameworkMIB  Architecture MIB.
Compliance
SNMP-MPD-MIB::snmp The MIB for Message      0:0:00:00.14
MPDCompliance     Processing and Dispatching.
SNMP-USER-BASED-SM- The management information 0:0:00:00.14
MIB::usmMIBCompliance definitions for the SNMP
User-based Security Model.
```

Remarque - Tandis que les commandes `snmpget`, `snmpgetnext` et `snmpwalk` peut être utilisées sur n'importe quel type d'objet MIB, la commande `snmptable` ne peut être appliquée qu'aux objets de table MIB. Si est un autre type d'ID objet est spécifié, celui-ci sera rejeté. Cette restriction s'applique à un objet d'entrée de table, à un objet de colonne de table et à tout objet représentant des informations internes d'une table. La commande `snmptable` ne peut être utilisée qu'avec un ID d'objet de table MIB.

Dans les exemples de la commande `snmptable`, les options `-Ci` et `-Cb` sont utilisées. L'exemple suivant illustre l'utilisation de la commande `snmptable` avec l'option `-Ci` :

```
% snmptable -Ci SNMP_agent sunPlatFanTable
SNMP table: SUN-PLATFORM-MIB::sunPlatFanTable
index sunPlatFanClass
10          fan
11          fan
17          fan
```

```

23          fan
29          fan
30          fan
36          fan
42          fan

```

Voici un exemple de commande `snmptable` utilisée sans l'option `-Ci`. Notez que la colonne d'index n'est pas affichée :

```

% snmptable SNMP_agent sunPlatFanTable
SNMP table: SUN-PLATFORM-MIB::sunPlatFanTable
sunPlatFanClass
fan
fan
fan
fan
fan

```

L'exemple suivant illustre l'utilisation de la commande `snmptable` avec les options `-Ci` et `-Cb`. La sortie est abrégée.

```

% snmptable -Ci -Cb SNMP_agent entPhysicalTable
index      Descr      VendorType  ContainedIn
SNMP table: ENTITY    ?SNMPv2-    0          chassis
-MIB::entPhysical    SMI:zeroDotZero
1
Table

```

L'exemple suivant illustre l'utilisation de la commande `snmptable` avec l'option `-Ci`, mais sans l'option `-Cb`. La sortie a également été abrégée. Notez que le nom de l'objet MIB se répète sur chaque titre.

```

% snmptable -Ci SNMP_agent entPhysicalTable
index      entPhysicalDescr  entPhysical  entPhysical
VendorType  ContainedIn
SNMP table: ENTITY    ?SNMPv2-    0          chassis
1
-MIB::entPhysical    SMI:zeroDotZero

```

Voici un autre exemple d'utilisation de la commande `snmptable` avec les options `-Ci` et `-Cb`. Notez que le nom de l'objet MIB ne figure pas systématiquement sur chaque titre.

```

% snmptable -Cb -Ci SNMP_agent ilomCtrlAlertsTable
SNMP table: SUN-ILOM-CONTROL-MIB::ilomCtrlAlertsTable
in-  Sever-  Type  Destin-  Destin-  SNMPVer-  SNMP-Comm-  Email  Email
dex  ity      email  ation-   ation-   sion      unityOr-   Event  Event
1    criti-   email  ?        0.0.0.0  v1        public     none   none
IP      Email                Username  Class   Type

```

```
cal
2-15 dis- ipmi- 0.0.0.0 ? v1 public ? ?
Filter Filter
able pet
```

Par conséquent, lorsque vous utilisez l'option `-Cb` avec la commande `snmptable`, le tableau obtenu est plus facile à lire.

Voici un exemple de commande `snmptable` utilisant la version 3 du protocole SNMP :

```
% snmptable -Cb -Ci -mALL -v3 -aMD5 -utestuser -Apassword -lauthNoPriv
SNMP_agent:port sunPlatPowerSupplyTable
SNMP table: SUN-PLATFORM-MIB::sunPlatPowerSupplyTable
index sunPlatPowerSupplyClass
90 powerSupply
92 powerSupply
96 powerSupply
```

La commande `snmptable` renvoie un tableau vide.

```
% snmptable -Cb -Ci SNMP_agent sunPlatBatteryTable
SUN-PLATFORM-MIB::sunPlatBatteryTable: No entries
```

Commande `snmpset`

Bien que leurs syntaxes respectives se ressemblent, les commandes `snmpset` et `snmpget` sont différentes. La commande `snmpget` lit simplement la valeur de l'ID objet spécifié, alors que la commande `snmpset` écrit la valeur spécifiée dans l'ID objet. Outre la valeur à écrire dans l'ID objet, vous devez spécifier le type de données d'ID objet dans la commande `snmpset` car les objets SNMP prennent en charge plusieurs types d'objet.

L'exemple suivant montre l'utilisation conjointe des commandes `snmpget` et `snmpset`. La séquence d'opérations se présente ainsi :

1. Utilisez la commande `snmpget` pour vérifier la valeur actuelle de l'objet MIB.
2. Utilisez la commande `snmpset` pour modifier la valeur de l'objet MIB.
3. Utilisez la commande `snmpget` pour vérifier que l'objet MIB a bien été mis à jour avec la valeur demandée.

```
% snmpget SNMP_agent ilomCtrlHttpEnabled.0
SUN-ILOM-CONTROL-MIB::ilomCtrlHttpEnabled.0 = INTEGER: false(2)
% snmpset SNMP_agent ilomCtrlHttpEnabled.0 i 1
SUN-ILOM-CONTROL-MIB::ilomCtrlHttpEnabled.0 = INTEGER: true(1)
```

```
% snmpget SNMP_agent ilomCtrlHttpEnabled.0
SUN-ILOM-CONTROL-MIB::ilomCtrlHttpEnabled.0 = INTEGER: true(1)
```

Notez que la commande `snmpset` n'est pas opérante avec une communauté publique (la communauté utilisée doit être privée). En effet, contrairement à la communauté privée, la communauté publique ne possède pas d'autorisation d'écriture. Le code motif renvoyé par la commande n'est guère explicite car il indique seulement que l'objet n'est pas inscriptible.

Exemple :

```
% snmpset SNMP_agent ilomCtrlHttpEnabled.0 i 1
Error in packet.
Reason: notWritable (That object does not support modification)
```

Commande snmptrapd

`snmptrapd` est une application SNMP qui reçoit et consigne des messages de déroutement et d'information SNMP. Pour que votre système puisse recevoir de tels messages, vous devez configurer le démon de déroutement de manière à ce qu'il les intercepte.

Pour configurer un démon de déroutement :

1. Configurez une destination de déroutement SNMP.

L'exemple suivant illustre l'utilisation de la commande `snmpset` pour configurer un démon `snmptrapd` :

```
% snmpset SNMP_agent ilomCtrlAlertType.1 i 2 ilomCtrlAlertSeverity.1 i 2
ilomCtrlAlertDestinationIP.1 a dest_ipaddress ilomCtrlAlertDestinationPort.1 i
port_number ilomCtrlAlertSNMPCommunityOrUsername.1 s private
ilomCtrlAlertSNMPVersion.1 i 2
SUN-ILOM-CONTROL-MIB::ilomCtrlAlertType.1 = INTEGER: snmptrap(2)
SUN-ILOM-CONTROL-MIB::ilomCtrlAlertSeverity.1 = INTEGER: critical(2)
SUN-ILOM-CONTROL-MIB::ilomCtrlAlertDestinationIP.1 = IPAddress: dest_ipaddress
SUN-ILOM-CONTROL-MIB::ilomCtrlAlertDestinationPort.1 = INTEGER: port_number
SUN-ILOM-CONTROL-MIB::ilomCtrlAlertSNMPCommunityOrUsername.1 = STRING: private
SUN-ILOM-CONTROL-MIB::ilomCtrlAlertSNMPVersion.1 = INTEGER: v2c(2)
```

2. Lancez `snmptrapd`, l'application réceptrice de déroutement.
3. Générez un déroutement de test pour vérifier que les déroutements sont envoyés par l'agent (sur le noeud géré) et reçus par le récepteur de déroutement (la station de gestion).

Tandis que le démon s'exécute, connectez-vous à la CLI d'Oracle ILOM sur l'hôte qui exécute l'agent SNMP, puis tapez la commande suivante :

```
-> set /SP/alertmgmt/rules/n testrule=true
```

Remarque - Il est important de tester le démon de déroutement pour vérifier qu'il est configuré correctement.

L'écran suivant représente un exemple de sortie en cas de réception d'un déroutement testalert par la station de gestion :

```
SUN-ILOM-CONTROL-MIB::ilom.103.2.1.20.0 = STRING: "This is a test trap"
```


Index

A

- Active Directory, 47
 - Domaine utilisateur
 - Affichage et configuration, 56
 - Groupes d'administrateurs
 - Affichage et configuration, 51
 - Groupes d'opérateurs
 - Affichage et configuration, 53
 - Groupes personnalisés
 - Affichage et configuration, 54
 - Paramètres de localisateurs DNS
 - Affichage et configuration, 61
 - Serveur de remplacement
 - Affichage et configuration, 57
- Adresses IP de récepteur distant de Syslog
 - Configuration, 84
- Alertes
 - Commandes de la CLI pour la gestion des alertes, 29
 - Génération de notifications par e-mail, 87
- Alertes PET, 119
- Alertes système
 - Commandes de gestion, 29

B

- Base d'informations de gestion (MIB)
 - Arborescence MIB, 13
 - Définition, 13

C

- Clients SMTP
 - Configuration, 87
 - Objets MIB, 88
- Comptes utilisateur, 44

Comptes utilisateur SNMP

- Cibles, propriétés et valeurs, 22
- Gestion à l'aide de la CLI, 28

D

- Déroutements SNMP
 - Configuration des destinations à l'aide de l'interface Web, 37
- Diagnostics SPARC, 108

E

- Exemples de syntaxe
 - SNMP, 16

G

- Gestion de la consommation d'énergie
 - Affichage et définition de la stratégie d'alimentation
 - Commandes SNMP, 94
 - Surveillance de l'alimentation
 - Commande snmpget, 92
 - Surveillance de la consommation d'énergie permise
 - Commande snmpget, 93
- Gestion de la consommation électrique
 - Affichage et définition de la stratégie d'alimentation
 - Commandes SNMP, 104

I

- Informations sur les composants
 - Affichage, 80
- Interrupteur à clé SPARC, 115
- IPMI

- A propos d'IPMItool, 118
- Activation dans l'interface Web d'ILOM, 121
- Activation dans la CLI d'ILOM, 120
- Alertes PET, 119
- Alertes PET (Platform Event Trap) IPMI, 119
- Génération de dérivements spécifiques à l'IPMI, 118
- Présentation, 117
- Rôles utilisateur, 119
- Spécifications détaillées
 - Emplacement, 117
- Utilisation pour la gestion de serveur, 117
- Versions prises en charge par ILOM, 117

IPMItool

- A propos de, 118
- Accès à la CLI d'ILOM, 123
- Affichage d'un capteur unique, 125
- Affichage de la liste des capteurs, 125
- Affichage des informations sur les FRU, 132
- Affichage du journal des événements d'ILOM, 134
- Aide, 119
- Commandes, 134
- Conditions requises, 124
- Conditions requises pour l'utilisation, 122
- Création de scripts de commandes, 123
- Exécution des commandes de la CLI, 122
- Fonctionnalités, 118
- Fonctions, 118
- Gestion de la stratégie d'alimentation du système, 132
- Gestion du budget d'alimentation du système, 128
- Mise sous/hors tension et arrêt du système, 128
- Site de téléchargement
 - Emplacement, 118
- Tâches de gestion, 124
- Utilisation d'IPMItool, 118

J

- Journal des événements
 - Configuration, 83

L

- LDAP, 64

- Configuration, 64
- LDAP/SSL
 - Domaine utilisateur
 - Affichage et configuration, 73
- Groupes d'administrateurs
 - Affichage et configuration, 69
- Objets MIB, 69
- Groupes d'opérateurs
 - Affichage et configuration, 70
- Groupes personnalisés
 - Affichage et configuration, 71
- Paramètres de certificats, 67
- Serveur de remplacement
 - Affichage et configuration, 74

M

- MIB (Management Information Base)
 - MIB standard prises en charge par ILOM, 15
- Microprogramme
 - Affichage et configuration, 99
- Mode d'initialisation SPARC, 114

N

- Net-SNMP
 - Site Web, 11

P

- Paramètres d'horloge
 - Configuration du protocole NTP (Network Time Protocol), 82
 - Paramètre, 82
- Paramètres de l'hôte SPARC, 111
- Paramètres de redondance
 - Affichage et configuration, 60
- Paramètres des alertes par e-mail
 - Configuration, 89
- PET (Platform Event Traps), 119

R

- RADIUS

- Configuration, 76
- Règles d'alerte
 - Commandes de la CLI, 29
 - Configuration, 85

S

SNMP

- Fonctions prises en charge, 12
- MIB utilisées pour la prise en charge d'ILOM, 15
- Net-SNMP
 - Site Web, 11
- Noeud géré, 12
- Sites Web de didacticiel, 11
- Station de gestion réseau, 12
- Surveillance d'une station de gestion, 12
- Syntaxe, 16, 17
- Versions prises en charge, 11

SSO (Single Sign On)

- Activation, 46
- Configuration, 46
- Présentation, 46

