

Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.1

Guide de référence sur la gestion des protocoles SNMP, IPMI, CIM,
WS-MAN

Ce logiciel et la documentation qui l'accompagne sont protégés par les lois sur la propriété intellectuelle. Ils sont concédés sous licence et soumis à des restrictions d'utilisation et de divulgation. Sauf disposition de votre contrat de licence ou de la loi, vous ne pouvez pas copier, reproduire, traduire, diffuser, modifier, breveter, transmettre, distribuer, exposer, exécuter, publier ou afficher le logiciel, même partiellement, sous quelque forme et par quelque procédé que ce soit. Par ailleurs, il est interdit de procéder à toute ingénierie inverse du logiciel, de le désassembler ou de le décompiler, excepté à des fins d'interopérabilité avec des logiciels tiers ou tel que prescrit par la loi.

Les informations fournies dans ce document sont susceptibles de modification sans préavis. Par ailleurs, Oracle Corporation ne garantit pas qu'elles soient exemptes d'erreurs et vous invite, le cas échéant, à lui en faire part par écrit.

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

U.S. GOVERNMENT 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 des dommages corporels. Si vous utilisez ce logiciel ou matériel dans le cadre d'applications dangereuses, il est de votre responsabilité de prendre toutes les mesures de secours, de sauvegarde, de redondance et autres mesures nécessaires à son utilisation dans des conditions optimales de sécurité. Oracle Corporation et ses affiliés déclinent toute responsabilité quant aux dommages causés par l'utilisation de ce logiciel ou matériel pour ce type d'applications.

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

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

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

Table des matières

Utilisation de cette documentation	7
Documentation connexe	7
Commentaires sur la documentation	8
Téléchargements de produits	8
Plan de numérotation des versions du microprogramme Oracle ILOM 3.1	9
Support technique et accessibilité	10
Présentation de SNMP	11
Informations connexes	11
A propos du protocole SNMP (Simple Network Management Protocol)	11
Composants SNMP	12
MIB SNMP d'Oracle ILOM	13
Configuration des paramètres SNMP dans Oracle ILOM	17
Informations connexes	17
Gestion des accès en lecture et en écriture SNMP, des comptes utilisateurs et des alertes de déroutement SNMP (CLI)	17
Gestion des accès en lecture et en écriture SNMP, des comptes utilisateurs et des alertes de déroutement SNMP (Web)	27
Téléchargement des MIB SNMP à l'aide d'Oracle ILOM	39
Gestion des comptes utilisateur à l'aide de SNMP	41
Informations connexes	41
Avant de commencer - Comptes utilisateur (SNMP)	42
Configuration des comptes utilisateur d'Oracle ILOM (SNMP)	42
Configuration d'Oracle ILOM pour Active Directory (SNMP)	45
Gestion des paramètres de serveur de noms DNS (SNMP)	58
Configuration d'Oracle ILOM pour LDAP (SNMP)	59
Configuration d'Oracle ILOM pour LDAP/SSL (SNMP)	62
Configuration d'Oracle ILOM pour RADIUS (SNMP)	69
Gestion des informations sur les composants et des alertes par e-mail (SNMP)	73
Informations connexes	73

Avant de commencer - Informations sur les composants (SNMP)	74
Affichage des informations sur les composants (SNMP)	74
Gestion des paramètres d'horloge, du journal d'événements, du récepteur de Syslog et des règles d'alerte (SNMP)	75
Configuration du client SMTP pour les notifications d'alerte par e-mail (SNMP)	80
Configuration des paramètres d'alerte par e-mail (SNMP)	82
Configuration du démon THD (Telemetry Harness Daemon) (SNMP)	83
Surveillance et gestion de l'alimentation système (SNMP)	85
Informations connexes	85
Avant de commencer - Gestion de l'alimentation (SNMP)	85
Surveillance des interfaces de consommation d'énergie (SNMP)	86
Gestion de la stratégie d'alimentation système (SNMP)	89
Gestion des propriétés d'alimentation système (SNMP)	90
Gestion des mises à jour du microprogramme Oracle ILOM (SNMP)	93
Informations connexes	93
Mise à jour du microprogramme Oracle ILOM (SNMP)	93
Gestion des configurations de restauration et de sauvegarde d'Oracle ILOM (SNMP)	97
Informations connexes	97
Affichage et configuration des propriétés de sauvegarde et de configuration (SNMP)	97
Gestion des opérations de diagnostic SPARC, POST et de mode d'initialisation (SNMP)	101
Informations connexes	101
Avant de commencer - Gestion des hôtes SPARC (SNMP)	101
Gestion des propriétés de diagnostic SPARC, de POST et de mode d'initialisation (SNMP)	102
Gestion de serveur à l'aide de l'IPMI	109
Informations connexes	109
IPMI (Intelligent Platform Management Interface)	109
Configuration du service IPMI	112
Utilisation d'IPMITool pour exécuter les commandes de la CLI d'ILOM	113
Exécution des tâches de gestion du système (IPMITool)	115
Résumé des commandes et de l'utilitaire IPMITool	128
Gestion de serveur à l'aide de WS-Management et CIM	131
Informations connexes	131
Présentation de WS-Management et de CIM	131
Configuration de la prise en charge de WS-Management dans Oracle ILOM	133
Profils SMASH, classes CIM et indications CIM de DMTF pris en charge	137

Classes Sun CIM d'Oracle prises en charge	141
Informations connexes	142
Conventions de documentation pour les classes Sun CIM d'Oracle prises en charge	142
Oracle_AssociatedIndicatorLED	142
Oracle_AssociatedSensor	143
Oracle_Chassis	144
Oracle_ComputerSystem	149
Oracle_ComputerSystemPackage	155
Oracle_Container	156
Oracle_ElementCapabilities	157
Oracle_ElementConformsToProfile	158
Oracle_EnabledLogicalElementCapabilities	158
Oracle_HWCompErrorOkIndication	160
Oracle_IndicatorLED	162
Oracle_InstCreation	171
Oracle_InstDeletion	172
Oracle_LogEntry	173
Oracle_LogManagesRecord	176
Oracle_Memory	177
Oracle_NumericSensor	182
Oracle_PhysicalAssetCapabilities	191
Oracle_PhysicalComponent	193
Oracle_PhysicalElementCapabilities	199
Oracle_PhysicalMemory	200
Oracle_PhysicalPackage	204
Oracle_Processor	211
Oracle_ProcessorChip	216
Oracle_Realizes	220
Oracle_RegisteredProfile	221
Oracle_RecordLog	223
Oracle_ReferencedProfile	229
Oracle_Sensor	230
Oracle_SpSystemComponent	238
Oracle_SystemDevice	238
Oracle_ThresholdIndication	239
Oracle_UseOfLog	243

Exemples de commandes SNMP 245

 Informations connexes 245

 Commande snmpget 245

 Commande snmpwalk 246

 Commande snmpbulkwalk 247

 Commande snmptable 247

 Commande snmpset 250

 Commande snmptrapd 250

Index 253

Utilisation de cette documentation

Utilisez ce guide en conjonction avec les autres guides de la bibliothèque de documentations Oracle ILOM 3.1. Ce guide s'adresse aux techniciens, administrateurs système, fournisseurs de services Oracle autorisés (ASP) et aux utilisateurs expérimentés en matière de gestion de matériel système.

- “Documentation connexe” à la page 7
- “Commentaires sur la documentation” à la page 8
- “Téléchargements de produits” à la page 8
- “Plan de numérotation des versions du microprogramme Oracle ILOM 3.1” à la page 9
- “Support technique et accessibilité” à la page 10

Documentation connexe

Documentation	Liens
Tous les produits Oracle	http://www.oracle.com/documentation
Bibliothèque de documentation Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.1	http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ilom31
Gestion du système, sécurité de gestion d'un système unique (SSM) et documentation de diagnostic	www.oracle.com/technetwork/documentation/sys-mgmt-networking-190072.html
Pack de gestion du matériel Oracle 2.2	http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ohmp

Remarque : pour trouver la documentation Oracle ILOM 3.1 propre à votre plate-forme serveur Sun, reportez-vous à la section consacrée à Oracle ILOM du Guide d'administration disponible pour votre serveur.

Commentaires sur la documentation

Vous pouvez laisser vos commentaires relatifs à cette documentation sur le site :

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

Téléchargements de produits

Les mises à jour du microprogramme Oracle ILOM 3.1 sont disponibles par l'intermédiaire de mises à jour de logiciels autonomes que vous pouvez télécharger sur le site Web My Oracle Support (MOS) pour chaque serveur Sun ou système de châssis Sun Blade. Pour télécharger ces mises à jour à partir du site Web MOS, reportez-vous aux instructions ci-dessous.

▼ Téléchargement de logiciels et de microprogrammes

- 1 Connectez-vous au site : <http://support.oracle.com>.
- 2 Connectez-vous à My Oracle Support.
- 3 En haut de la page, cliquez sur l'onglet Patches & mises à jour.
- 4 Dans le panneau Recherche de patch situé en haut de l'onglet Rechercher, sélectionnez Produit ou famille (recherche avancée).
- 5 Dans la zone de liste Produit ?, saisissez un nom de produit complet ou partiel pour afficher une liste de correspondances, puis sélectionnez le produit qui vous intéresse.
Exemples de noms de produits : Sun Fire X4470 M2 Server ou Sun Enterprise SPARC T5120.
- 6 Dans la zone de liste Version ? :
 - a. Cliquez sur la flèche pointant vers le bas dans la zone de liste Version ? pour afficher une liste de dossiers de produits correspondants.
Une liste d'une ou plusieurs icônes de dossiers de produits s'affiche.
 - b. Cliquez sur le triangle (>) en regard de l'icône du dossier du produit pour afficher une liste de versions logicielles.
 - c. Sélectionnez la version logicielle de votre choix.
Par exemple : X4470 M2 SW 1.4 ou Sun SPARC Enterprise T5120.

7 Cliquez sur Rechercher.

L'écran Résultats de recherche de patch contenant une liste de noms et de descriptions de patches s'affiche.

8 Dans l'écran Résultats de recherche de patch, sélectionnez le nom du patch de votre choix.

Par exemple : X4470 M2 Server SW 1.4. ILOM and BIOS (Patch) ou Firmware SPARC Enterprise T5120 Sun System Firmware 7.1.3.2.

9 Dans la sélection de nom de patch, cliquez sur l'une des actions suivantes :

- **Readme :** ouvre le fichier README du patch sélectionné.
- **Ajouter au plan :** ajoute le patch sélectionné à un nouveau plan ou un plan existant.
- **Télécharger :** télécharge le patch sélectionné.
- **Copier :** copie les informations du patch sélectionné dans la mémoire.

Plan de numérotation des versions du microprogramme Oracle ILOM 3.1

Oracle ILOM 3.1 utilise un plan de numérotation des versions du microprogramme qui vous permet d'identifier la version du microprogramme exécutée sur votre serveur ou CMM (module de contrôle de châssis). Ce plan de numérotation repose sur une chaîne de cinq champs, par exemple, a . b . c . d . e, où :

- a - représente la version principale d'Oracle ILOM.
- b - représente une version mineure d'Oracle ILOM.
- c - représente la version mise à jour d'Oracle ILOM.
- d - représente une version micro d'Oracle ILOM. Les versions micro sont gérées par plate-forme ou groupe de plates-formes. Reportez-vous aux notes de produit de votre plate-forme pour en savoir plus.
- e - Représente une version nano d'Oracle ILOM. Les versions nano sont des itérations incrémentielles d'une version micro.

Par exemple, Oracle ILOM 3.1.2.1.a désigne :

- Oracle ILOM 3 comme version majeure
- Oracle ILOM 3.1 comme version mineure
- Oracle ILOM 3.1.2 comme deuxième version mise à jour
- Oracle ILOM 3.1.2.1 comme version micro
- Oracle ILOM 3.1.2.1.a comme version nano de 3.1.2.1

Astuce – Pour identifier la version du microprogramme Oracle ILOM installée sur votre serveur Sun ou votre CMM, cliquez sur System Information > Firmware dans l'interface Web, ou saisissez `version` dans l'interface de ligne de commande.

Support technique et accessibilité

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

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

Informations connexes

- *Configuration et maintenance*, Modification des propriétés de configuration par défaut en matière d'accès à la gestion
- *Guide de l'utilisateur*, Présentation d'Oracle ILOM

A propos du protocole SNMP (Simple Network Management Protocol)

Oracle ILOM prend en charge le protocole SNMP (Simple Network Management Protocol), lequel 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.

Pour une description complète du protocole SNMP, consultez le didacticiel de présentation de SNMP en cinq parties, disponible à l'adresse suivante :

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.

SNMP étant un protocole, et non pas une application, vous avez besoin d'une application pour exploiter les messages SNMP. Votre logiciel de gestion SNMP peut fournir cette fonctionnalité ou vous pouvez utiliser un outil disponible en "open-source" tel que Net-SNMP, disponible à l'adresse :

<http://net-snmp.sourceforge.net/>

Remarque – Les utilisateurs d'Oracle ILOM qui lisent le présent document sont sensés maîtriser le fonctionnement de SNMP. Les commandes SNMP côté client sont utilisées dans ce texte en tant qu'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 les applications de gestion des hôtes, lesquels 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 à une station de gestion des informations de statut non sollicitées sous la forme de déroutements.

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 la plate-forme serveur Oracle Sun et il est 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 stations de gestion et les agents utilisent les 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

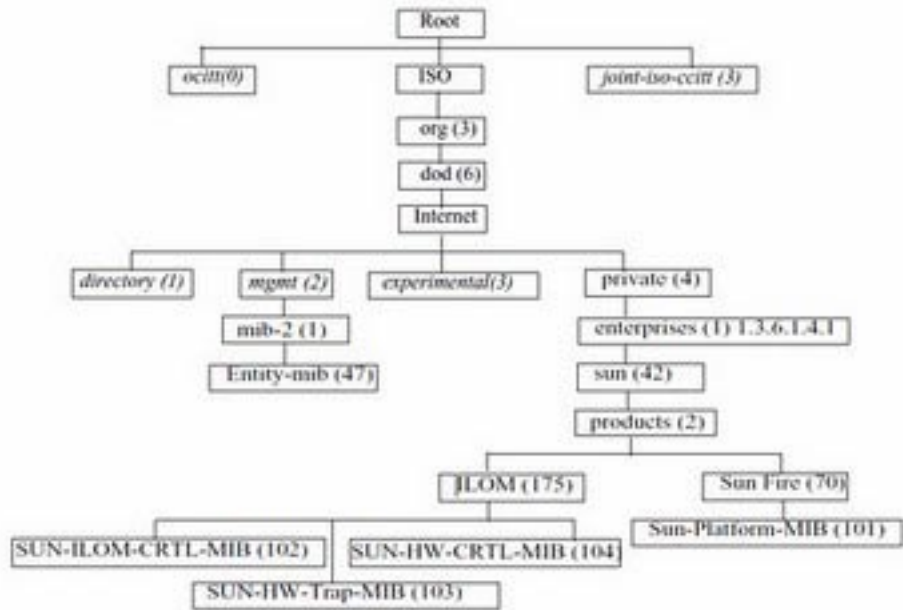
MIB SNMP d'Oracle ILOM

Le composant de base d'une implémentation SNMP est la base d'informations de gestion MIB (Management Information Base). Une base MIB est un fichier texte décrivant 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 39.

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

EXEMPLE 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.

TABLEAU 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-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-HW-TRAP-MIB	Cette base MIB décrit les notifications et les dérouterments liés au matériel pouvant être générés par des plates-formes serveur Oracle Sun.	1.3.6.1.4.1.42.2.175.103

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

Nom de MIB	Description	ID objet de MIB
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
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.

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

Nom de MIB	Description	ID objet de MIB
HOST-RESOURCES-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
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

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 17 ■ “Gestion des accès en lecture et en écriture SNMP, des comptes utilisateurs et des alertes de déroutement SNMP (Web)” à la page 27
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

- *Configuration et maintenance*, Modification des propriétés de configuration par défaut en matière d'accès à la gestion
- *Configuration et maintenance*, Configuration des notifications d'alerte

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 17](#)
- [“Gestion des comptes utilisateur et des communautés SNMP” à la page 19](#)
- [“Gestion des alertes de déroutement SNMP à l'aide d'Oracle ILOM” à la page 24](#)

▼ 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 une propriété `communities` avec les valeurs *public* et *private* pour gérer l'authentification utilisateur. Toutefois, la valeur de la propriété `communities` pour SNMP v1 et v2c est par défaut *disabled*.
 - 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, procédez comme suit :

1 Connectez-vous à la CLI du SP 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 19.

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 19.

Gestion des comptes utilisateur et des communautés SNMP

- [“Avant de commencer - Comptes utilisateur SNMP”](#) à la page 20
- [“Cibles, propriétés et valeurs de comptes utilisateur SNMP”](#) à la page 20
- [“Affichage et configuration des propriétés de communauté SNMP ”](#) à la page 21
- [“Ajout d'un compte utilisateur SNMP v3”](#) à la page 22
- [“Modification d'un compte utilisateur SNMP v3”](#) à la page 23
- [“Suppression d'un compte utilisateur SNMP v3”](#) à la page 23
- [“Définition de la valeur du protocole de confidentialité de compte utilisateur SNMP v3 ”](#) à la page 23
- [“Ajout ou modification d'une communauté SNMP v1/v2c”](#) à la page 24
- [“Suppression d'une communauté SNMP v1/v2c”](#) à la page 24

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 CLI de compte d'utilisateur dans Oracle ILOM, le rôle User Management (u) doit être activé.
- 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 17](#).

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

- 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.

TABLEAU 4 Cibles, propriétés et valeurs de compte utilisateur SNMP

Cible	Propriété	Valeur	Valeur par défaut
<code>/SP/services/snmp/ communities/ communityname</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>authenticationpassword¹</code>	<code><string></code>	(chaîne vide)
	<code>permissions</code>	<code>ro rw</code>	<code>ro</code>
	<code>privacyprotocol</code>	<code>none DES AES³</code>	<code>none</code>
	<code>privacypassword²</code>	<code><string></code>	(chaîne vide)

¹ Vous devez fournir un mot de passe d'authentification lors de la création ou de la modification d'utilisateurs (SNMP v3 uniquement).

² Si la propriété `privacyprotocol` est dotée d'une valeur autre que `none`, vous devez définir un mot de passe de confidentialité.

³ L'option de protocole de confidentialité AES est disponible pour SNMP v3 depuis Oracle ILOM 3.0.16.

TABLEAU 4 Cibles, propriétés et valeurs de compte utilisateur SNMP (Suite)

Cible	Propriété	Valeur	Valeur par défaut
/SP/services/snmp	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

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`.

▼ 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 d'informations, reportez-vous à la section [“Ajout d'un compte utilisateur SNMP v3”](#) à la page 22.

- 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/communityname`

▼ 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/communityname`

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 24
- “Commandes de la CLI permettant de gérer les configurations de règles d'alerte” à la page 26

▼ 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 17.

- Consultez la section “[Commandes de la CLI permettant de gérer les configurations de règles d'alerte](#)” à la page 26.
- Pour plus d'informations sur la configuration des paramètres de gestion des alertes dans Oracle ILOM, reportez-vous à la section “Contrôle des alertes du système” du *Guide de configuration et de maintenance d'Oracle ILOM 3.1*.

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:
  community_or_username = public
  destination = 0.0.0.0
  level = disable
  snmp_version = 1
  type = snmptrap
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:
  testalert = (Cannot show property)
Commands:
  cd
  set
  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 dérouterements 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 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.

TABEAU 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. Exemples : ■ Pour afficher une règle d'alerte avec ses propriétés via un chemin d'accès complet, tapez ce qui suit dans l'invite de commande : -> show /SP/alertmgmt/rules/1 /SP/alertmgmt/rules/1 Properties: community_or_username = public destination = 129.148.185.52 level = minor ■ Pour afficher une seule propriété via le chemin d'accès complet, tapez ce qui suit dans l'invite de commande : -> show /SP/alertmgmt/rules/1 type /SP/alertmgmt/rules/1 Properties: type = snmptrap Commands: set show ■ Pour spécifier un chemin relatif si l'emplacement actuel dans l'arborescence correspond à /SP/alertmgmt/rules, saisissez ce qui suit dans l'invite de commande : -> show 1/ /SP/alertmgmt/rules/1 Targets: Properties: community_or_username = public destination = 129.148.185.52 level = minor
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

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

Commande de la CLI	Description
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 27](#)
- [“Gestion des comptes utilisateur et des communautés SNMP” à la page 30](#)
- [“Gestion des alertes de déroutement SNMP” à la page 36](#)

▼ 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 offre des propriétés d'authentification pour chacune des versions de 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 Settings 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 Settings**, vous pouvez également ajouter, modifier ou supprimer des utilisateurs ou des communautés SNMP, comme illustré dans la figure suivante.



Gestion des comptes utilisateur et des communautés SNMP

- [“Avant de commencer - Comptes utilisateur SNMP” à la page 30](#)
- [“Ajout ou modification d'une communauté SNMP v1/v2c” à la page 30](#)
- [“Suppression d'une communauté SNMP v1/v2c” à la page 32](#)
- [“Ajout ou modification d'un compte utilisateur SNMP v3” à la page 32](#)
- [“Suppression d'un compte utilisateur SNMP v3” à la page 35](#)

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 d'informations, reportez-vous à la section [“Définition de l'autorisation et de l'accès en lecture et en écriture SNMP” à la page 27](#).
- 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).

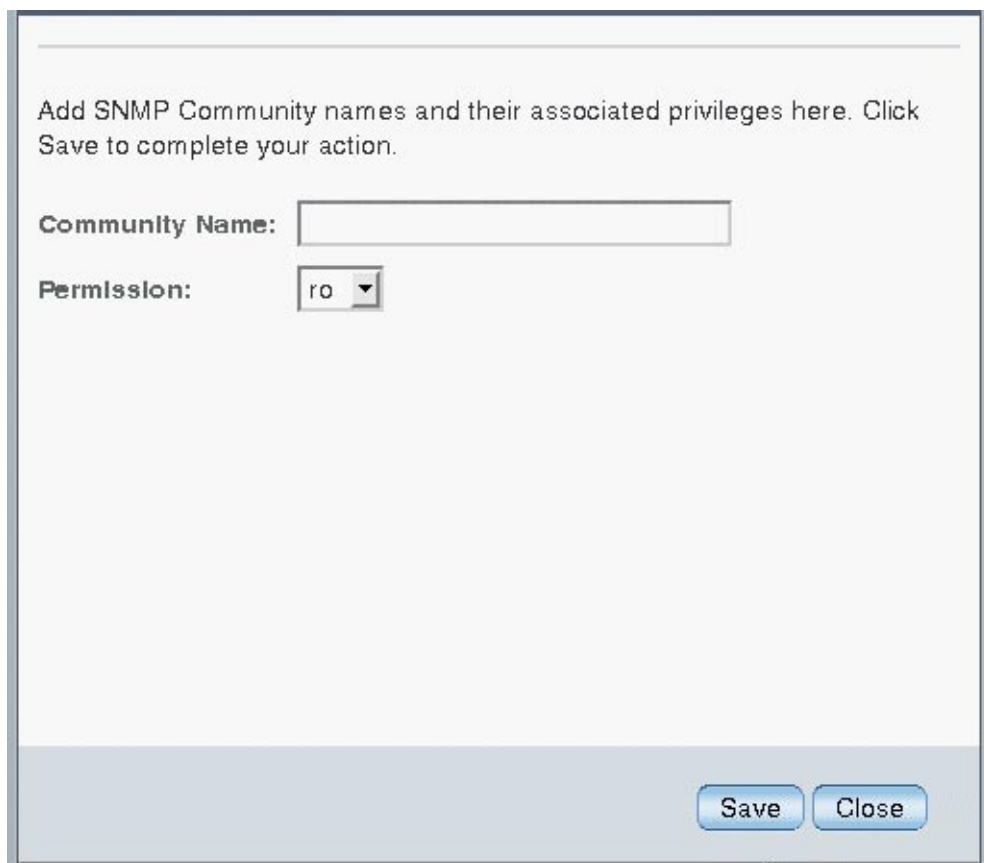
▼ Ajout ou modification d'une communauté SNMP v1/v2c

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 accéder ainsi à la boîte de dialogue SNMP Communities.
- 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 names and their associated privileges here. Click Save to complete your action.

Community Name:

Permission:

Save Close

- 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 Settings 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 Settings 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 or Edit SNMP 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.

The screenshot shows a Mozilla Firefox browser window with the address bar displaying `https://10.153.55.60/iPages/frameWindow.asp?conten`. The page title is "Oracle® Integrated Lights Out Manager". The main content area is titled "Edit SNMP user information here. Click Save to confirm your changes." and contains the following fields:

- User Name:** `davidc`
- Authentication Protocol:** `MD5` (dropdown menu)
- Authentication Password:** (empty text field)
- Confirm Password:** (empty text field)
- Permission:** `Read-Only` (dropdown menu)
- Privacy Protocol:** `none` (dropdown menu, with a sub-menu open showing `DES`, `AES`, and `none`)
- Privacy Password:** (empty text field)
- Confirm Password:** (empty text field)

At the bottom right, there are `Save` and `Close` buttons. The bottom status bar shows `Done` and a small icon.

- 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 Settings** 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 **SNMP User**.
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 27.
- Pour plus d'informations sur la configuration des paramètres de gestion des alertes dans Oracle ILOM, reportez-vous à la section “Contrôle des alertes du système” du *Guide de configuration et de maintenance d'Oracle ILOM 3.1*.

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.

Alerts **Syslog** **SMTP Client**

Alert Settings

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

Alerts

☐	Alert ID	Level	Alert Type	Destination Summary
☐	1	disable	snmptrap	0.0.0.0, snmp v1, community 'public'
☐	2	disable	snmptrap	0.0.0.0, snmp v1, community 'public'
☐	3	disable	snmptrap	0.0.0.0, snmp v1, community 'public'
☐	4	disable	snmptrap	0.0.0.0, snmp v1, community 'public'
☐	5	disable	snmptrap	0.0.0.0, snmp v1, community 'public'
☐	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'

mtree.asp#

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.

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 of the PET destination. Click Save to complete your action.

IP Address:

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 39
- “Téléchargement des MIB SNMP (CLI)” à la page 39
- “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 au SP ou CMM de 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 du SP ou du CMM 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 42
En savoir plus sur la configuration des comptes utilisateur.	■ “Configuration des comptes utilisateur d'Oracle ILOM (SNMP)” à la page 42
En savoir plus sur la configuration des paramètres Active Directory.	■ “Configuration d'Oracle ILOM pour Active Directory (SNMP)” à la page 45
En savoir plus sur la configuration du serveur de noms DNS.	■ “Gestion des paramètres de serveur de noms DNS (SNMP)” à la page 58
En savoir plus sur la configuration des paramètres LDAP.	■ “Configuration d'Oracle ILOM pour LDAP (SNMP)” à la page 59
En savoir plus sur la configuration des paramètres LDAP/SSL.	■ “Configuration d'Oracle ILOM pour LDAP/SSL (SNMP)” à la page 62
En savoir plus sur la configuration des paramètres RADIUS.	■ “Configuration d'Oracle ILOM pour RADIUS (SNMP)” à la page 69

Informations connexes

- [“Gestion des accès en lecture et en écriture SNMP, des comptes utilisateurs et des alertes de déroutement SNMP \(CLI\)” à la page 17](#)
- [“Gestion des accès en lecture et en écriture SNMP, des comptes utilisateurs et des alertes de déroutement SNMP \(Web\)” à la page 27](#)
- *Configuration et maintenance*, Modification des propriétés de configuration par défaut en matière d'accès à la gestion
- *Configuration et maintenance*, Configuration et maintenance des comptes utilisateur

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 d'informations, reportez-vous à la section [“Configuration des paramètres SNMP dans Oracle ILOM”](#) à la page 17.

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”](#) à la page 245.

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 42
- [“Configuration de SSO \(Single Sign On\)”](#) à la page 44

▼ 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.

- 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 -v2c -cprivate -mALL SNMP_agent_ipaddress ilomCtrlLocalUserRowStatus.  
'user1' i 4 ilomCtrlLocalUserRoles.'user1' s "operator" ilomCtrlLocalUserPassword.'user1' s "password"
```

3 Pour supprimer un compte utilisateur, tapez :

```
% snmpset -v2c -cprivate -mALL SNMP_agent_ipaddress 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), createAndWait(4), createAndWait(5), destroy(6)	Entier	Aucun

Objet MIB	Description	Valeurs autorisées	Type	Valeur par défaut
ilomCtrlLocal UserCLIMode	Valeur énumérée qui décrit les modes de CLI possibles. Le mode default correspond à Oracle ILOM DMTF CLP. Le mode alom correspond à ALOM CMT.	default(1), alom(2)	Entier	Aucun

▼ **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 -v2c -cprivate -mALL SNMP_agent_ipaddress ilomCtrlSingleSignonEnabled.0 i 1
```

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

Objet MIB	Description	Valeurs autorisées	Type	Valeur par défaut
ilomCtrlSingle SignonEnabled	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 du contrôleur système et du processeur de service et l'application Java Remote Console.	true(1), false(2)	Entier	Aucun

Configuration d'Oracle ILOM pour Active Directory (SNMP)

- “Gestion des paramètres Active Directory” à la page 45
- “Gestion des groupes d'administrateurs Active Directory” à la page 49
- “Gestion des groupes d'opérateurs Active Directory” à la page 50
- “Gestion des groupes personnalisés Active Directory” à la page 51
- “Gestion des domaines utilisateur Active Directory” à la page 53
- “Gestion des serveurs de remplacement Active Directory” à la page 54
- “Gestion de la redondance de serveur” à la page 56
- “Gestion des localisateurs DNS Active Directory” à la page 57

▼ 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 -mALL -v2c -cprivate SNMP_agent_ipaddress ilomCtrlActiveDirectoryEnabled.0
```

- Pour activer Active Directory, tapez :

```
% snmpset -mALL -v2c -cprivate SNMP_agent_ipaddress ilomCtrlActiveDirectoryEnabled.0 i 1
```

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

```
% snmpget -mALL -v2c -cprivate SNMP_agent_ipaddress ilomCtrlActiveDirectoryPortNumber.0
```

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

```
% snmpset -mALL -v2c -cprivate SNMP_agent_ipaddress ilomCtrlActiveDirectoryPortNumber.0 i portnumber
```

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

```
% snmpget -mALL -v2c -cprivate SNMP_agent_ipaddress ilomCtrlActiveDirectoryDefaultRoles.0
```

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

```
% snmpset -mALL -v2c -cprivate SNMP_agent_ipaddress ilomCtrlActiveDirectoryDefaultRoles.0 s acro
```

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

```
% snmpget -mALL -v2c -cprivate SNMP_agent_ipaddress ilomCtrlActiveDirectoryCertFileURI.0
```

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

```
% snmpset -mALL -v2c -cprivate SNMP_agent_ipaddress ilomCtrlActiveDirectoryCertFileURI.0 s URI
```

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

```
% snmpget -mALL -v2c -cprivate SNMP_agent_ipaddress ilomCtrlActiveDirectoryTimeout.0
```

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

```
% snmpset -mALL -v2c -cprivate SNMP_agent_ipaddress ilomCtrlActiveDirectoryTimeout.0 i 6
```

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

```
% snmpget -mALL -v2c -cprivate SNMP_agent_ipaddress ilomCtrlActiveDirectoryStrictCertEnabled.0
```

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

```
% snmpset -mALL -v2c -cprivate SNMP_agent_ipaddress ilomCtrlActiveDirectoryStrictCertEnabled.0 i 1
```

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

```
% snmpget -mALL -v2c -cprivate SNMP_agent_ipaddress ilomCtrlActiveDirectoryCertFileStatus.0
```

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

```
% snmpget -mALL -v2c -cprivate SNMP_agent_ipaddress 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 -mALL -v2c -cprivate SNMP_agent_ipaddress ilomCtrlActiveDirectoryLogDetail.0 i 2
```

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

```
% snmpget -mALL -v2c -cprivate SNMP_agent_ipaddress ilomCtrlActiveDirectoryDefaultRoles.?user1?
```

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

```
% snmpset -mALL -v2c -cprivate SNMP_agent_ipaddress ilomCtrlActiveDirectoryDefaultRoles.?user1? s a
```

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

```
% snmpget -mALL -v2c -cprivate SNMP_agent_ipaddress ilomCtrlActiveDirectoryCertClear.0
```

```
% snmpset -mALL -v2c -cprivate SNMP_agent_ipaddress ilomCtrlActiveDirectoryCertClear.0 i 0
```

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

```
% snmpget -mALL -v2c -cprivate SNMP_agent_ipaddress ilomCtrlActiveDirectoryCertVersion.0
```

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

```
% snmpget -mALL -v2c -cprivate SNMP_agent_ipaddress ilomCtrlActiveDirectoryCertserialNo.0
```

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

```
% snmpget -mALL -v2c -cprivate SNMP_agent_ipaddress ilomCtrlActiveDirectoryCertIssuer.0
```

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

```
% snmpget -mALL -v2c -cprivate SNMP_agent_ipaddress ilomCtrlActiveDirectoryCertSubject.0
```

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

```
% snmpget -mALL -v2c -cprivate SNMP_agent_ipaddress ilomCtrlActiveDirectoryCertValidBegin.0
```

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

```
% snmpget -mALL -v2c -cprivate SNMP_agent_ipaddress 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

Objet MIB	Description	Valeurs autorisées	Type	Valeur par défaut
ilomCtrlActive Directory PortNumber	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.	<i>portnumber</i> (plage : 0 à 65535)	Entier	Aucun
ilomCtrl Active Directory DefaultRoles	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 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.	administrator, operator, admin(a), user(u), console(c), reset(r), read-only(o), service(s), none	Chaîne	Aucun
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.	<i>URI</i>	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

Objet MIB	Description	Valeurs autorisées	Type	Valeur par défaut
ilomCtrlActive	Chaîne indiquant l'état du fichier de certificat. Utile pour déterminer si un fichier de certificat est présent ou non.	<i>status</i>	Chaîne	Aucun
DirectoryCert				
FileStatus				

▼ 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 -v1 -cprivate -mALL SNMP_agent_ipaddress ilomCtrlActiveDirAdminGroupName.2
```

```
SUN-ILOM-CONTROL-MIB::ilomCtrlActiveDirAdminGroupName.2 = STRING: CN=spAdmins,DC=spc,DC=north,DC=sun,DC=com
```

- 3 Pour définir le nom du groupe d'administrateurs Active Directory ID numéro 2 sur

CN=spAdmins,DC=spc,DC=south,DC=sun,DC=com, tapez :

```
% snmpset -v1 -cprivate -mALL SNMP_agent_ipaddress ilomCtrlActiveDirAdminGroupName.2 s CN=spAdmins,DC=spc,DC=south,DC=sun,DC=com
```

```
SUN-ILOM-CONTROL-MIB::ilomCtrlActiveDirAdminGroupName.2 = STRING: CN=spAdmins,DC=spc,DC=south,DC=sun,DC=com
```

```
% snmpget -v1 -cprivate -mALL SNMP_agent_ipaddress ilomCtrlActiveDirAdminGroupName.2
```

```
SUN-ILOM-CONTROL-MIB::ilomCtrlActiveDirAdminGroupName.2 = STRING: CN=spAdmins,DC=spc,DC=south,DC=sun,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
ilomCtrlActive	Entier identificateur de l'entrée des groupes d'administrateurs Active Directory.	1 à 5	Entier	Aucun
DirAdminGroupId		Remarque – Cet objet n'est accessible ni en lecture ni en écriture.		

Objet MIB	Description	Valeurs autorisées	Type	Valeur par défaut
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 -v1 -cprivate -mALL SNMP_agent_ipaddress 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 -v1 -cprivate -mALL SNMP_agent_ipaddress ilomCtrlActiveDirOperatorGroupName.2 s new-name-2
SUN-ILOM-CONTROL-MIB::ilomCtrlActiveDirOperatorGroupName.2 = STRING: new-name-2
% snmpget -v1 -cprivate -mALL SNMP_agent_ipaddress 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

Objet MIB	Description	Valeurs autorisées	Type	Valeur par défaut
ilomCtrlActiveDirOperatorGroupName	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'opérateur.	<i>name</i> (255 caractères maximum)	Chaîne	Aucun

▼ 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 -v1 -cprivate -mALL SNMP_agent_ipaddress ilomCtrlActiveDirCustomGroupName.2
SUN-ILOM-CONTROL-MIB::ilomCtrlActiveDirCustomGroupName.2 = STRING: CN=SpSuperCust,OU=Groups,DC=johns,DC=sun,DC=com
```

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

```
% snmpset -v1 -cprivate -mALL SNMP_agent_ipaddress ilomCtrlActiveDirCustomGroupName.2 s CN=SpSuperCust,OU=Groups,DC=bills,DC=sun,DC=com
SUN-ILOM-CONTROL-MIB::ilomCtrlActiveDirCustomGroupName.2 = STRING: CN=SpSuperCust,OU=Groups,DC=bills,DC=sun,DC=com
% snmpget -v1 -cprivate -mALL SNMP_agent_ipaddress ilomCtrlActiveDirCustomGroupName.2
SUN-ILOM-CONTROL-MIB::ilomCtrlActiveDirCustomGroupName.2 = STRING: CN=SpSuperCust,OU=Groups,DC=bills,DC=sun,DC=com
```

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

```
% snmpget -v1 -cprivate -mALL SNMP_agent_ipaddress 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 -v1 -cprivate -mALL SNMP_agent_ipaddress ilomCtrlActiveDirCustomGroupRoles.2 s "uo"
SUN-ILOM-CONTROL-MIB::ilomCtrlActiveDirCustomGroupRoles.2 = STRING: "uo"
% snmpget -v1 -cprivate -mALL SNMP_agent_ipaddress 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 Cet objet n'est accessible ni en lecture ni en écriture.	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 cette table se verront assigner le rôle Oracle ILOM basé sur la configuration de l'entrée pour les rôles.	name (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), none	Chaîne	Aucun

▼ 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 -v1 -cprivate -mALL SNMP_agent_ipaddress ilomCtrlActiveDirUserDomain.2
SUN-ILOM-CONTROL-MIB::ilomCtrlActiveDirUserDomain.2 = STRING: <USERNAME>@davidc.example.sun.com
```

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

```
% snmpset -v1 -cprivate -mALL SNMP_agent_ipaddress ilomCtrlActiveDirUserDomain.2 s "<
USERNAME>@johns.example.sun.com"
SUN-ILOM-CONTROL-MIB::ilomCtrlActiveDirUserDomain.2 = STRING: <USERNAME>@johns.example.sun.com
% snmpget -v1 -cprivate -mALL SNMP_agent_ipaddress ilomCtrlActiveDirUserDomain.2
SUN-ILOM-CONTROL-MIB::ilomCtrlActiveDirUserDomain.2 = STRING: <USERNAME>@johns.example.sun.com
```

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

Objet MIB	Description	Valeurs autorisées	Type	Valeur par défaut
ilomCtrlActiveDirUserDomainId	Entier identificateur du domaine Active Directory.	1 à 5 Cet objet n'est accessible ni en lecture ni en écriture.	Entier	Aucun
ilomCtrlActiveDirUserDomainName	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.	name (255 caractères maximum)	Chaîne	Aucun

▼ 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 -v1 -cprivate -mALL SNMP_agent_ipaddress 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 -v1 -cprivate -mALL SNMP_agent_ipaddress ilomCtrlActiveDirAlternateServerIp.2 a 10.7.143.246
SUN-ILOM-CONTROL-MIB::ilomCtrlActiveDirAlternateServerIp.2 = IPAddress: 10.7.143.246
% snmpget -v1 -cprivate -mALL SNMP_agent_ipaddress 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 -v1 -cprivate -mALL SNMP_agent_ipaddress 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 -v1 -cprivate -mALL SNMP_agent_ipaddress ilomCtrlActiveDirAlternateServerPort.2 i 639
SUN-ILOM-CONTROL-MIB::ilomCtrlActiveDirAlternateServerPort.2 = INTEGER: 639
% snmpget -v1 -cprivate -mALL SNMP_agent_ipaddress 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 -v2c -cprivate -mALL SNMP_agent_ipaddress 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 -v1 -cprivate -mALL SNMP_agent_ipaddress 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 -mALL -v2c -cprivate SNMP_agent_ipaddress ilomCtrlActiveDirAlternateServerCertClear.0 i 1
```

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

```
% snmpget -mALL -v2c -cprivate SNMP_agent_ipaddress ilomCtrlActiveDirAlternateServerCertVersion.0
```

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

```
% snmpget -mALL -v2c -cprivate SNMP_agent_ipaddress ilomCtrlActiveDirAlternateServerCertSerialNo.0
```

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

```
% snmpget -mALL -v2c -cprivate SNMP_agent_ipaddress ilomCtrlActiveDirAlternateServerCertIssuer.0
```

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

```
% snmpget -mALL -v2c -cprivate SNMP_agent_ipaddress ilomCtrlActiveDirAlternateServerCertSubject.0
```

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

```
% snmpget -mALL -v2c -cprivate SNMP_agent_ipaddress ilomCtrlActiveDirAlternateServerCertValidBegin.0
```

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

```
% snmpget -mALL -v2c -cprivate SNMP_agent_ipaddress 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
ilomCtrlActiveDirAlternateServerId	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
ilomCtrlActiveDirAlternateServerIP	Adresse IP du serveur de remplacement Active Directory utilisée en tant que nom de service pour les comptes utilisateur.	<i>ipaddress</i>	Chaîne	Aucun

Objet MIB	Description	Valeurs autorisées	Type	Valeur par défaut
ilomCtrlActiveDirAlternateServerPort	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
ilomCtrlActiveDirAlternateServerCert 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
ilomCtrlActiveDirAlternateServerCertURI	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.

- 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*
- Reportez-vous aux exemples de commandes SNMP suivants :**
 - Pour afficher l'état du serveur dans une configuration redondante, tapez :**
`% snmpget -mALL -v2c -cprivate SNMP_agent_ipaddress 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 -mALL -v2c -cprivate SNMP_agent_ipaddress ilomCtrlRedundancyAction.0
```

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

```
% snmpset -mALL -v2c -cprivate SNMP_agent_ipaddress ilomCtrlRedundancyAction.0 i 2
```

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

```
% snmpget -mALL -v2c -cprivate SNMP_agent_ipaddress 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 -v1 -cprivate -mALL SNMP_agent_ipaddress 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 -v1 -cprivate -mALL SNMP_agent_ipaddress ilomCtrlActiveDirDnsLocatorEnabled.0 i 1
SUN-ILOM-CONTROL-MIB::ilomCtrlActiveDirDnsLocatorEnabled.0 = INTEGER: true(1)
% snmpget -v1 -cprivate -mALL SNMP_agent_ipaddress 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 -v1 -cprivate -mALL SNMP_agent_ipaddress ilomCtrlActiveDirDnsLocatorQueryService.2
SUN-ILOM-CONTROL-MIB::ilomCtrlActiveDirDnsLocatorQueryService.2 = STRING: _ldap._tcp.dc._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 -v1 -cprivate -mALL SNMP_agent_ipaddress 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 -v1 -cprivate -mALL SNMP_agent_ipaddress 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
ilomCtrlActiveDirDnsLocatorQueryId	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
ilomCtrlActiveDirDnsLocatorQueryService	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

▼ 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 -mALL -v2c -cprivate SNMP_agent_ipaddress ilomCtrlDNSNameServers.0
% snmpset -mALL -v2c -cprivate SNMP_agent_ipaddress ilomCtrlDNSNameServers.0 s ?nameservername?
```

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

```
% snmpget -mALL -v2c -cprivate SNMP_agent_ipaddress ilomCtrlDNSSearchPath.0
% snmpset -mALL -v2c -cprivate SNMP_agent_ipaddress ilomCtrlDNSSearchPath.0 s ?searchpath?
```

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

```
% snmpget -mALL -v2c -cprivate SNMP_agent_ipaddress ilomCtrlDNSdhcpAutoDns.0
```

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

```
% snmpset -mALL -v2c -cprivate SNMP_agent_ipaddress ilomCtrlDNSdhcpAutoDns.0 i 1
```

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

```
% snmpget -mALL -v2c -cprivate SNMP_agent_ipaddress ilomCtrlDNSTimeout.0
```

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

```
% snmpset -mALL -v2c -cprivate SNMP_agent_ipaddress ilomCtrlDNSTimeout.0 i 5
```

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

```
% snmpget -mALL -v2c -cprivate SNMP_agent_ipaddress ilomCtrlDNSRetries.0
```

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

```
% snmpset -mALL -v2c -cprivate SNMP_agent_ipaddress ilomCtrlDNSRetries.0 i 5
```

Configuration d'Oracle ILOM pour LDAP (SNMP)

- [“Configuration des paramètres LDAP” à la page 59](#)

▼ 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 -mALL -v2c -cprivate SNMP_agent_ipaddress ilomCtrlLdapEnabled.0
```

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

```
% snmpset -mALL -v2c -cprivate SNMP_agent_ipaddress ilomCtrlLdapEnabled.0 i 1
```

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

```
% snmpget -mALL -v2c -cprivate SNMP_agent_ipaddress ilomCtrlLdapServerIP.0
```

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

```
% snmpset -mALL -v2c -cprivate SNMP_agent_ipaddress ilomCtrlLdapServerIP.0 a ipaddress
```

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

```
% snmpget -mALL -v2c -cprivate SNMP_agent_ipaddress ilomCtrlLdapPortNumber.0
```

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

```
% snmpset -mALL -v2c -cprivate SNMP_agent_ipaddress ilomCtrlLdapPortNumber.0 i 389
```

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

```
% snmpget -mALL -v2c -cprivate SNMP_agent_ipaddress ilomCtrlLdapBindDn.0
```

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

```
% snmpset -mALL -v2c -cprivate SNMP_agent_ipaddress ilomCtrlLdapBindDn.0 s ou=people,ou=sales,dc=sun,dc=com
```

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

```
% snmpget -mALL -v2c -cprivate SNMP_agent_ipaddress ilomCtrlLdapBindPassword.0
```

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

```
% snmpset -mALL -v2c -cprivate SNMP_agent_ipaddress ilomCtrlLdapBindPassword.0 s password
```

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

```
% snmpget -mALL -v2c -cprivate SNMP_agent_ipaddress ilomCtrlLdapSearchBase.0
```

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

```
% snmpset -mALL -v2c -cprivate SNMP_agent_ipaddress ilomCtrlLdapSearchBase.0 s ldap_server_branch
```

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

```
% snmpget -mALL -v2c -cprivate SNMP_agent_ipaddress ilomCtrlLdapDefaultRoles.0
```

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

```
% snmpset -mALL -v2c -cprivate SNMP_agent_ipaddress 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 exemple : "cn=proxyuser,ou=people,dc=sun,dc=com"	distinguished_name	Chaîne	Aucun
ilomCtrlLdap BindPassword	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.	password	Chaîne	Aucun
ilomCtrlLdap SearchBase	Base de recherche d'utilisateurs appartenant à la base de données LDAP ci-dessous. Par exemple : "ou=people,dc=sun,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 62
- “Gestion des groupes d'administrateurs LDAP/SSL” à la page 63
- “Gestion des groupes d'opérateurs LDAP/SSL” à la page 64
- “Gestion des groupes personnalisés LDAP/SSL” à la page 65
- “Gestion des domaines utilisateur LDAP/SSL” à la page 66
- “Gestion des serveurs de remplacement LDAP/SSL” à la page 67

▼ 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 -mALL -v2c -cprivate SNMP_agent_ipaddress ilomCtrlLdapSslCertFileClear.0 i 0
```

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

```
% snmpget -mALL -v2c -cprivate SNMP_agent_ipaddress ilomCtrlLdapSslCertFileVersion.0
```

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

```
% snmpget -mALL -v2c -cprivate SNMP_agent_ipaddress ilomCtrlLdapSslCertFileSerialNo.0
```

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

```
% snmpget -mALL -v2c -cprivate SNMP_agent_ipaddress ilomCtrlLdapSslCertFileIssuer.0
```

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

```
% snmpget -mALL -v2c -cprivate SNMP_agent_ipaddress ilomCtrlLdapSslCertFileSubject.0
```

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

```
% snmpget -mALL -v2c -cprivate SNMP_agent_ipaddress ilomCtrlLdapSslCertFileValidBegin.0
```

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

```
% snmpget -mALL -v2c -cprivate SNMP_agent_ipaddress 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 -v1 -cprivate -mALL SNMP_agent_ipaddress ilomCtrlLdapSslAdminGroupName.3
SUN-ILOM-CONTROL-MIB::ilomCtrlLdapSslAdminGroupName.
3 = STRING: CN=SpSuperAdmin,OU=Groups,DC=davidc,DC=example,DC=sun,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=sun, DC=com, tapez :

```
% snmpset -v1 -cprivate -mALL SNMP_agent_ipaddress ilomCtrlLdapSslAdminGroupName.
3 s CN=SpSuperAdmin,OU=Groups,DC=tomp,DC=example,DC=sun,DC=com
SUN-ILOM-CONTROL-MIB::ilomCtrlLdapSslAdminGroupName.
3 = STRING: CN=SpSuperAdmin,OU=Groups,DC=tomp,DC=example,DC=sun,DC=com
% snmpget -v1 -cprivate -mALL SNMP_agent_ipaddress
ilomCtrlLdapSslAdminGroupName.3
SUN-ILOM-CONTROL-MIB::ilomCtrlLdapSslAdminGroupName.
3 = STRING: CN=SpSuperAdmin,OU=Groups,DC=tomp,DC=example,DC=sun,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
ilomCtrlLdapSslAdminGroup Id	Entier identificateur de l'entrée LDAP/SSL AdminGroup.	1 à 5 Remarque – Cet objet n'est accessible ni en lecture ni en écriture.	Entier	Aucun

Objet MIB	Description	Valeurs autorisées	Type	Valeur par défaut
ilomCtrlLdapSslAdminGroup	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'administrateur.	<i>name</i> (255 caractères maximum)	Chaîne	Aucun

▼ 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 -v1 -cprivate -mALL SNMP_agent_ipaddress ilomCtrlLdapSslOperatorGroupName.3SUN-ILOM-CONTROL-MIB::ilomCtrlLdapSslOperatorGroupName.3
3= STRING: CN=SpSuperOper,OU=Groups,DC=davidc,DC=example,DC=sun,DC=com
```

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

```
% snmpset -v1 -cprivate -mALL SNMP_agent_ipaddress ilomCtrlLdapSslOperatorGroupName.3
s CN=SpSuperOper,OU=Groups,DC=tomp,DC=example,DC=sun,DC=com
SUN-ILOM-CONTROL-MIB::ilomCtrlLdapSslOperatorGroupName.3
3 = STRING: CN=SpSuperOper,OU=Groups,DC=tomp,DC=example,DC=sun,DC=com
% snmpget -v1 -cprivate -mALL SNMP_agent_ipaddress ilomCtrlLdapSslOperatorGroupName.3
SUN-ILOM-CONTROL-MIB::ilomCtrlLdapSslOperatorGroupName.3
3 = STRING: CN=SpSuperOper,OU=Groups,DC=tomp,DC=example,DC=sun,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

Objet MIB	Description	Valeurs autorisées	Type	Valeur par défaut
ilomCtrlLdapSsl OperatorGroup 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 -v1 -cprivate -mALL SNMP_agent_ipaddress ilomCtrlLdapSslCustomGroupName.2
SUN-ILOM-CONTROL-MIB::ilomCtrlLdapSslCustomGroupName.2 = STRING: CN=SpSuperCust,OU=Groups,DC=johns,DC=sun,DC=com
```

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

```
% snmpset -v1 -cprivate -mALL SNMP_agent_ipaddress ilomCtrlLdapSslCustomGroupName.2 s CN=SpSuperCust,OU=Groups,DC=bills,DC=sun,DC=com
SUN-ILOM-CONTROL-MIB::ilomCtrlLdapSslCustomGroupName.2 = STRING: CN=SpSuperCust,OU=Groups,DC=bills,DC=sun,DC=com
% snmpget -v1 -cprivate -mALL SNMP_agent_ipaddress ilomCtrlLdapSslCustomGroupName.2
SUN-ILOM-CONTROL-MIB::ilomCtrlLdapSslCustomGroupName.2 = STRING: CN=SpSuperCust,OU=Groups,DC=bills,DC=sun,DC=com
```

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

```
% snmpget -v1 -cprivate -mALL SNMP_agent_ipaddress 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 -v1 -cprivate -mALL SNMP_agent_ipaddress ilomCtrlLdapSslCustomGroupRoles.2 s "uo"
SUN-ILOM-CONTROL-MIB::ilomCtrlLdapSslCustomGroupRoles.2 = STRING: "uo"
% snmpget -v1 -cprivate -mALL SNMP_agent_ipaddress 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
ilomCtrlLdapSslCustom GroupId	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
ilomCtrlLdap SslCustomGroup 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 basé sur la configuration de l'entrée pour les rôles.	<i>name</i> (255 caractères maximum)	Chaîne	Aucun
ilomCtrlLdap SslCustomGroup 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, auc ros, 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), none	Chaîne	Aucun

▼ 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 -v1 -cprivate -mALL SNMP_agent_ipaddress ilomCtrlLdapSslUserDomain.3
SUN-ILOM-CONTROL-MIB::ilomCtrlLdapSslUserDomain.3 = STRING: CN=<USERNAME>,CN=Users,DC=davidc,DC=example,DC=sun,DC=com
```

- Pour définir le nom du domaine utilisateur LDAP/SSL ID numéro 3 sur CN=<USERNAME>, CN=Users,DC=tomp,DC=example,DC=sun,DC=com, tapez :

```
% snmpset -v1 -cprivate -mALL SNMP_agent_ipaddress ilomCtrlLdapSslUserDomain.3 s CN=<USERNAME>,CN=Users,DC=tomp,DC=example,DC=sun,DC=com
SUN-ILOM-CONTROL-MIB::ilomCtrlLdapSslUserDomain.3 = STRING: CN=<USERNAME>,CN=Users,DC=tomp,DC=example,DC=sun,DC=com
% snmpget -v1 -cprivate -mALL SNMP_agent_ipaddress ilomCtrlLdapSslUserDomain.3
SUN-ILOM-CONTROL-MIB::ilomCtrlLdapSslUserDomain.3 = STRING: CN=<USERNAME>,CN=Users,DC=tomp,DC=example,DC=sun,DC=com
```

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

Objet MIB	Description	Valeurs autorisées	Type	Valeur par défaut
ilomCtrlLdapSslUserDomain.1	Entier identificateur du domaine LDAP/SSL.	1 à 5	Entier	Aucun
		Remarque – Cet objet n'est accessible ni en lecture ni en écriture.		
ilomCtrlLdapSslUserDomain.2	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 -v1 -cprivate -mALL SNMP_agent_ipaddress 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 -v1 -cprivate -mALL SNMP_agent_ipaddress ilomCtrlLdapSslAlternateServerIp.3 a 10.7.143.246
SUN-ILOM-CONTROL-MIB::ilomCtrlLdapSslAlternateServerIp.3 = IPAddress: 10.7.143.246
% snmpget -v1 -cprivate -mALL SNMP_agent_ipaddress 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 -mALL -v2c -cprivate SNMP_agent_ipaddress ilomCtrlLdapSslAlternateServerCertClear.0
% snmpset -mALL -v2c -cprivate SNMP_agent_ipaddress ilomCtrlLdapSslAlternateServerCertClear.0 i 0
```

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

```
% snmpget -mALL -v2c -cprivate SNMP_agent_ipaddress ilomCtrlLdapSslAlternateServerCertVersion.0
```

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

```
% snmpget -mALL -v2c -cprivate SNMP_agent_ipaddress ilomCtrlLdapSslAlternateServerCertSerialNo.0
```

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

```
% snmpget -mALL -v2c -cprivate SNMP_agent_ipaddress ilomCtrlLdapSslAlternateServerCertIssuer.0
```

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

```
% snmpget -mALL -v2c -cprivate SNMP_agent_ipaddress ilomCtrlLdapSslAlternateServerCertSubject.0
```

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

```
% snmpget -mALL -v2c -cprivate SNMP_agent_ipaddress ilomCtrlLdapSslAlternateServerCertValidBegin.0
```

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

```
% snmpget -mALL -v2c -cprivate SNMP_agent_ipaddress 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.	ipaddress	Chaîne	Aucun

Objet MIB	Description	Valeurs autorisées	Type	Valeur par défaut
<code>ilomCtrlLdapSslAlternateServerPort</code>	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
<code>ilomCtrlLdapSslAlternateServerCertStatus</code>	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
<code>ilomCtrlLdapSslAlternateServerCertURI</code>	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 <code>remove</code> ou <code>restore</code> 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 69](#)

▼ 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 -mALL -v2c -cprivate SNMP_agent_ipaddress ilomCtrlRadiusEnabled.0`

- Pour définir l'état du serveur RADIUS sur Enabled en vue de l'authentification d'utilisateurs RADIUS, tapez :
% snmpset -mALL -v2c -cprivate SNMP_agent_ipaddress ilomCtrlRadiusEnabled.0 i 1
 - Pour afficher l'adresse IP du serveur RADIUS, tapez :
% snmpget -mALL -v2c -cprivate SNMP_agent_ipaddress ilomCtrlRadiusServerIP.0
 - Pour définir l'adresse IP du serveur RADIUS, tapez :
% snmpset -mALL -v2c -cprivate SNMP_agent_ipaddress ilomCtrlRadiusServerIP.0 a ipaddress
 - Pour afficher le numéro de port du serveur RADIUS, tapez :
% snmpget -mALL -v2c -cprivate SNMP_agent_ipaddress ilomCtrlRadiusPortNumber.0
 - Pour définir le numéro de port du serveur RADIUS, tapez :
% snmpset -mALL -v2c -cprivate SNMP_agent_ipaddress ilomCtrlRadiusPortNumber.0 i portnumber
 - Pour afficher le secret partagé du serveur RADIUS, tapez :
% snmpget -mALL -v2c -cprivate SNMP_agent_ipaddress ilomCtrlRadiusSecret.0
 - Pour définir le secret partagé du serveur RADIUS, tapez :
% snmpset -mALL -v2c -cprivate SNMP_agent_ipaddress ilomCtrlRadiusSecret.0 s secret
 - Pour afficher les rôles utilisateur par défaut du serveur RADIUS, tapez :
% snmpget -mALL -v2c -cprivate SNMP_agent_ipaddress ilomCtrlRadiusDefaultRoles.0
 - Pour définir les rôles utilisateur par défaut du serveur RADIUS, tapez :
% snmpset -mALL -v2c -cprivate SNMP_agent_ipaddress 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

Objet MIB	Description	Valeurs autorisées	Type	Valeur par défaut
iloMCtrlRadius DefaultRoles	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 74
En savoir plus sur l'affichage des informations sur les composants.	■ “Affichage des informations sur les composants (SNMP)” à la page 74
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 75
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 80
En savoir plus sur la configuration des alertes.	■ “Configuration des paramètres d'alerte par e-mail (SNMP)” à la page 82
En savoir plus sur la configuration du démon THD (Telemetry Harness Daemon).	■ “Configuration du démon THD (Telemetry Harness Daemon) (SNMP)” à la page 83

Informations connexes

- *Configuration et maintenance*, Configuration de notifications d'alerte et du serveur Syslog pour la journalisation des événements

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”](#) à la page 17.
- 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”](#) à la page 245.

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 74

▼ 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 -v2c -cprivate -mALL SNMP_agent_ip_address entPhysicalFirmwareRev.1
```

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

Objet MIB	Description	Valeurs	Type	Valeur par défaut
entPhysical Name	Nom textuel de l'entité physique.	Taille : 0 à 255	Chaîne	Chaîne de longueur nulle
entPhysical Descr	Description textuelle de l'entité physique.	Taille : 0 à 255	Chaîne	Aucun
entPhysical ContainedIn	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
entPhysical Class	Indication du type de matériel général de l'entité physique.	other(1), unknown(2), chassis(3), backplane(4), container(5), powerSupply(6), fan(7), sensor(8), module(9), port(10), stack(11)	Entier	Aucun
entPhysical FirmwareRev	Pour l'entité physique, chaîne de révision du microprogramme spécifique au fournisseur.	Taille : 0 à 255	Chaîne	Chaîne de longueur nulle

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 76
- “Affichage et effacement du journal des événements d'Oracle ILOM” à la page 77
- “Configuration des adresses IP de destination Syslog distantes” à la page 78
- “Configuration du niveau de gravité des règles d'alerte” à la page 79

▼ 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 -v2c -cprivate -mALL SNMP_agent_ip_address ilomCtrlNTPEnabled.0`

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

`% snmpset -v2c -cprivate -mALL SNMP_agent_ip_address ilomCtrlNTPEnabled.0 i 1`

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

`% snmpget -v2c -cprivate -mALL SNMP_agent_ip_address ilomCtrlDateAndTime.0`

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

`% snmpset -v2c -cprivate -mALL SNMP_agent_ip_address ilomCtrlDateAndTime.0 s 2008-3-24,4:59:47.0`

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
ilomCtrlNTPEnabled	Indique si le protocole NTP est activé ou non.	true(1) , false(2)	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 -v2c -cprivate -mALL SNMP_agent_ip_address ilomCtrlEventLogType.2`

- 3 Pour effacer le journal des événements, tapez :

`% snmpset -v2c -cprivate -mALL SNMP_agent_ip_address 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), action2), fault(3), state(4), repair(5)	Entier	Aucun
ilomCtrlEventLogTimestamp	Date et heure auxquelles l'entrée de journal d'événements a été enregistrée. Remarque – Cet objet est en lecture seule.	date/time	Chaîne	Aucun

Objet MIB	Description	Valeurs autorisées	Type	Valeur par défaut
ilomCtrlEventLogClass	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.	<i>description</i>	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 -v2c -cprivate -mALL SNMP_agent_ip_address ilomCtrlRemoteSyslogDest1.0`

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

`% snmpset -v2c -cprivate -mALL SNMP_agent_ip_address ilomCtrlRemoteSyslogDest1.0 s ip_address`

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

Objet MIB	Description	Valeurs	Type	Valeur par défaut
ilomCtrlRemoteSyslogDestination1	Adresse IP de la première destination Syslog distante (hôte de journal).	<i>ip_address</i>	Chaîne	Aucun
ilomCtrlRemoteSyslogDestination2	Adresse IP de la seconde destination Syslog distante (hôte de journal).	<i>ip_address</i>	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 -v2c -cprivate -mALL SNMP_agent_ip_address 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 -v2c -cprivate -mALL SNMP_agent_ip_address 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

Objet MIB	Description	Valeurs autorisées	Type	Valeur par défaut
ilomCtrlAlert Type	Définit le type de notification pour une alerte donnée. Si le type est snmptrap(2) ou ipmipet(3), ilomCtrlAlertDestinationip doit être spécifié. Si le type est email(1), ilomCtrlAlert DestinationEmail doit être spécifié.	email(1) snmptrap(2) ipmipet(3) remotesyslog(4)	Entier	Aucun
ilomCtrlAlert Destinationip	Définit l'adresse IP à laquelle envoyer des notifications lorsque le type d'alerte est snmptrap(2), ipmipet(3) ou remotesyslog(4).	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 déroulement 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 80](#)

▼ 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 -v2c -cprivate -mALL SNMP_agent_ip_address ilomCtrlSMTPEnabled.0
```

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

```
% snmpset -v2c -cprivate -mALL SNMP_agent_ip_address ilomCtrlSMTPEnabled.0 i 1
```

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

```
% snmpget -v2c -cprivate -mALL SNMP_agent_ip_address ilomCtrlSMTPServerip.0
```

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

```
% snmpset -v2c -cprivate -mALL SNMP_agent_ip_address ilomCtrlSMTPServerip.0 s ip_address
```

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

```
% snmpget -v2c -cprivate -mALL SNMP_agent_ip_address ilomCtrlSMTPPortNumber.0
```

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

```
% snmpset -v2c -cprivate -mALL SNMP_agent_ip_address ilomCtrlSMTPPortNumber.0 i 25
```

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

```
% snmpset -mALL -v2c -cprivate SNMP_agent_ipaddress 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
ilomCtrl SMTPEnabled	Indique si le client SMTP est activé ou non.	true(1) , false(2)	Entier	false
ilomCtrl SMTPServerip	Adresse IP du serveur SMTP utilisée en tant que nom de service pour les comptes utilisateur.	ip_address	Chaîne	Aucun
ilomCtrl SMTPPortNumber	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 82](#)

▼ 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 -mALL -v2c -cprivate SNMP_agent_ipaddress ilomCtrlAlertEmailCustomSender.0
```

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

```
% snmpset -mALL -v2c -cprivate SNMP_agent_ipaddress ilomCtrlAlertEmailCustomSender.0 s ?ilom-alert@HOSTNAME.ab
```

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

```
% snmpget -mALL -v2c -cprivate SNMP_agent_ipaddress ilomCtrlAlertEmailMessagePrefix.0
```

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

```
% snmpset -mALL -v2c -cprivate SNMP_agent_ipaddress ilomCtrlAlertEmailMessagePrefix.0 s ?BeginMessage?
```

## Configuration du démon THD (Telemetry Harness Daemon) (SNMP)

- “Gestion des paramètres du démon THD (Telemetry Harness Daemon)” à la page 83

### ▼ Gestion des paramètres du démon THD (Telemetry Harness Daemon)

**Remarque** – Vous pouvez utiliser les commandes get et set pour afficher et configurer les paramètres du démon THD (Telemetry Harness Daemon). 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 démon THD, tapez :

```
% snmpget -mALL -v2c -cprivate SNMP_agent_ipaddress ilomCtrlThdState.0
```

- Pour afficher l'action de contrôle à appliquer au démon THD, tapez :

```
% snmpget -mALL -v2c -cprivate SNMP_agent_ipaddress ilomCtrlThdAction.0
```

- Pour définir l'action de contrôle à appliquer au démon THD sur "suspend", tapez :

```
% snmpset -mALL -v2c -cprivate SNMP_agent_ipaddress ilomCtrlThdAction.0 i 1
```

- Pour afficher la description du module THD nommé THDMod1, tapez :

```
% snmpget -mALL -v2c -cprivate SNMP_agent_ipaddress ilomCtrlThdModuleDesc.?THDMod1?
```

- Pour afficher l'état du module THD nommé THDMod1, tapez :

```
% snmpget -mALL -v2c -cprivate SNMP_agent_ipaddress ilomCtrlThdModuleState.?THDMod1?
```

- Pour afficher l'action de contrôle à appliquer au module THD nommé THDMod1, tapez :

```
% snmpget -mALL -v2c -cprivate SNMP_agent_ipaddress ilomCtrlThdModuleAction.?THDMod1?
```

- Pour définir l'action de contrôle à appliquer au module THD nommé THDMod1 sur suspend, tapez :

```
% snmpset -mALL -v2c -cprivate SNMP_agent_ipaddress ilomCtrlThdModuleAction.0 i 1
```

- Pour afficher l'état de l'instance THD nommée myTHDinstance appartenant à la classe THD nommée myTHDclass, tapez :

```
% snmpget -mALL -v2c -cprivate SNMP_agent_ipaddress ilomCtrlThdInstanceState.?myTHDclass.myTHDinstance?
```

- Pour afficher l'action de l'instance THD nommée myTHDinstance appartenant à la classe THD nommée myTHDclass, tapez :

```
% snmpget -mALL -v2c -cprivate SNMP_agent_ipaddress ilomCtrlThdInstanceAction.?myTHDclass.myTHDinstance?
```

- Pour définir l'action de l'instance THD nommée myTHDinstance appartenant à la classe THD nommée myTHDclass sur resume, tapez :

```
% snmpset -mALL -v2c -cprivate SNMP_agent_ipaddress ilomCtrlThdInstanceAction.?myTHDclass.myTHDinstance? i 2
```

# Surveillance et gestion de l'alimentation système (SNMP)

| Description                                                                  | Liens                                                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Conditions requises la gestion des propriétés d'alimentation système.        | ■ <a href="#">“Avant de commencer - Gestion de l'alimentation (SNMP)” à la page 85</a>        |
| En savoir plus sur la surveillance des interfaces de consommation d'énergie. | ■ <a href="#">“Surveillance des interfaces de consommation d'énergie (SNMP)” à la page 86</a> |
| En savoir plus sur la gestion de la stratégie d'alimentation système.        | ■ <a href="#">“Gestion de la stratégie d'alimentation système (SNMP)” à la page 89</a>        |
| En savoir plus sur l'application de l'alimentation au système.               | ■ <a href="#">“Gestion des propriétés d'alimentation système (SNMP)” à la page 90</a>         |

## Informations connexes

- *Configuration et maintenance*, Définition de notifications d'alerte relatives à l'alimentation et gestion de l'utilisation de l'énergie du système
- *Guide de l'utilisateur*, Surveillance de l'alimentation en temps réel dans les interfaces d'Oracle ILOM

## 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” à la page 17](#).
  - 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”](#) à la page 245.

---

---

**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 totale du système”](#) à la page 86
- [“Surveillance de la consommation d'énergie réelle”](#) à la page 87
- [“Surveillance de la consommation d'énergie d'une alimentation individuelle”](#) à la page 87
- [“Surveillance de l'alimentation disponible”](#) à la page 88
- [“Surveillance de la consommation d'énergie maximale pour la configuration matérielle”](#) à la page 88
- [“Surveillance de la consommation d'énergie permise”](#) à la page 89
- [“Surveillance des propriétés de gestion de l'alimentation”](#) à la page 89

---

**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.

---

---

**Remarque** – La capacité à afficher et à définir la stratégie d'alimentation n'est pas disponible sur les plates-formes SPARC utilisant Oracle ILOM 3.0 ou Oracle ILOM 3.0.2. Le paramètre de stratégie d'alimentation est disponible sur certaines plates-formes SPARC à partir d'Oracle ILOM 3.0.3.

---

### ▼ Surveillance de la consommation d'énergie totale du système

- Pour afficher la consommation d'énergie du système à l'aide de SNMP, saisissez `entPhysicalName` suivi du numéro d'index (`entPhysicalName.indexnumber`).

Par exemple :

```
% snmpget -v2c -cprivate -mALL snmp_agent_ipaddress entPhysicalName.308
```

## ▼ Surveillance de la consommation d'énergie réelle

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

```
% snmpget -v2c -cprivate -mALL snmp_agent_ipaddress sunHwCtrlPowerMgmtActual.0
```

## ▼ Surveillance de la consommation d'énergie d'une alimentation individuelle

- Pour afficher la consommation d'énergie d'une alimentation individuelle, saisissez `entPhysicalName` suivi des numéros d'index de l'entrée d'alimentation ou de la sortie d'alimentation.

Par exemple, si vous savez que la propriété `entPhysicalIndex` de `/SYS/VPS` est 303, vous pouvez afficher la consommation d'énergie en sortie en tapant la commande suivante :

```
% snmpget -v2c -cprivate -mALL snmp_agent_ipaddress \
entPhysicalName.303 \
entPhysicalClass.303 \
entPhysicalDescr.303 \
sunPlatNumericSensorBaseUnits.303 \
sunPlatNumericSensorExponent.303 \
sunPlatNumericSensorCurrent.303 \
sunPlatNumericSensorLowerThresholdNonCritical.303 \
sunPlatNumericSensorUpperThresholdNonCritical.303 \
sunPlatNumericSensorLowerThresholdCritical.303 \
sunPlatNumericSensorUpperThresholdCritical.303 \
sunPlatNumericSensorLowerThresholdFatal.303 \
sunPlatNumericSensorUpperThresholdFatal.303
```

Le tableau suivant fournit une brève description de chacun des objets MIB inclus dans l'exemple de commande d'objets MIB SNMP de consommation d'énergie d'alimentation. Pour plus d'informations, reportez-vous aux bases ENTITY-MIB et SUN-PLATFORM-MIB.

| Objet MIB                                  | Nom de MIB       | Description                                                                                                              |
|--------------------------------------------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <code>entPhysicalName</code>               | ENTITY-MIB       | Nom textuel de l'entité physique.                                                                                        |
| <code>entPhysicalClass</code>              | ENTITY-MIB       | Type de matériel général de l'entité physique.                                                                           |
| <code>entPhysicalDescr</code>              | ENTITY-MIB       | Description textuelle de l'entité physique.                                                                              |
| <code>sunPlatNumericSensorBaseUnits</code> | SUN-PLATFORM-MIB | Unité de base des valeurs renvoyées par ce capteur comme définie pour <code>CIM_NumericSensor.BaseUnits</code> .         |
| <code>sunPlatNumericSensorExponent</code>  | SUN-PLATFORM-MIB | Exposant à appliquer aux unités renvoyées par ce capteur comme défini pour <code>CIM_NumericSensor.UnitModifier</code> . |

| Objet MIB                                              | Nom de MIB       | Description                                                                                                                                         |
|--------------------------------------------------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| sunPlatNumeric<br>SensorCurrent                        | SUN-PLATFORM-MIB | Valeur sunPlatDiscreteSensorStatesIndex d'une ligne dans la table sunPlatDiscreteSensorStatesTable qui correspond à la lecture actuelle du capteur. |
| sunPlatNumeric<br>SensorLower ThresholdNon<br>Critical | SUN-PLATFORM-MIB | Seuil le plus bas auquel une condition non critique se produit, tel que défini pour CIM_NumericSensor.LowerThreshold NonCritical.                   |
| sunPlatNumeric<br>SensorUpper ThresholdNon<br>Critical | SUN-PLATFORM-MIB | Seuil le plus haut auquel une condition non critique se produit, tel que défini pour CIM_NumericSensor.UpperThreshold NonCritical.                  |
| sunPlatNumeric<br>SensorLower<br>ThresholdCritical     | SUN-PLATFORM-MIB | Seuil le plus bas auquel une condition critique se produit, tel que défini pour CIM_NumericSensor.LowerThreshold Critical.                          |
| sunPlatNumeric<br>SensorUpper<br>ThresholdCritical     | SUN-PLATFORM-MIB | Seuil le plus haut auquel une condition critique se produit, tel que défini pour CIM_NumericSensor.UpperThreshold Critical.                         |
| sunPlatNumeric<br>SensorLower<br>ThresholdFatal        | SUN-PLATFORM-MIB | Seuil le plus bas auquel une condition fatale se produit, tel que défini pour CIM_NumericSensor.LowerThreshold Fatal.                               |
| sunPlatNumeric<br>SensorUpper<br>ThresholdFatal        | SUN-PLATFORM-MIB | Seuil le plus haut auquel une condition fatale se produit, tel que défini pour CIM_NumericSensor.UpperThreshold Fatal.                              |

## ▼ Surveillance de l'alimentation disponible

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

```
% snmpget -v2c -cprivate -mALL snmp_agent_ipaddress sunHwCtrlPowerMgmtAvailablePower.0
```

## ▼ Surveillance de la consommation d'énergie maximale pour la configuration matérielle

- Pour afficher la consommation d'énergie maximale pour la configuration matérielle à l'aide du protocole SNMP, tapez :

```
% snmpget -v2c -cprivate -mALL snmp_agent_ipaddress sunHwCtrlPowerMgmtHWConfigPower.0
```

## ▼ Surveillance de la consommation d'énergie permise

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

```
% snmpget -v2c -cprivate -mALL snmp_agent_ipaddress 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 -mALL -v2c -cprivate SNMP_agent_ipaddress sunHwCtrlPowerMgmtName.5
```

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

```
% snmpget -mALL -v2c -cprivate SNMP_agent_ipaddress sunHwCtrlPowerMgmtUnits.5
```

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

```
% snmpget -mALL -v2c -cprivate SNMP_agent_ipaddress sunHwCtrlPowerMgmtValue.5
```

# Gestion de la stratégie d'alimentation système (SNMP)

- “Affichage et définition de la stratégie d'alimentation” à la page 90

▼ **Affichage et définition de la stratégie d'alimentation**

**Remarque** – Vous pouvez utiliser les commandes `get` et `set` pour afficher et définir la stratégie d'alimentation. Pour une description d'objets MIB valides dans cette procédure, consultez le tableau suivant.

- 1 **Pour afficher la stratégie d'alimentation à l'aide de SNMP, saisissez :**  
`% snmpget -v2c -cprivate -mALL snmp_agent_ipaddress sunHwCtrlPowerMgmtPolicy.0`
- 2 **Pour définir la stratégie d'alimentation, utilisez la commande `snmpset`.**  
Par exemple, pour définir cette propriété d'objet MIB sur performance, tapez :  
`% snmpset -v2c -cprivate -mALL snmp_agent_ipaddress sunHwCtrlPowerMgmtPolicy.0 i 3`  
Le tableau suivant décrit l'objet MIB SNMP de stratégie d'alimentation système.

| Objet MIB                | Valeurs                                                              | Type   | Valeur par défaut |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------|-------------------|
| sunHwCtrlPowerMgmtPolicy | notsupported(1), unknown(2), performance(3), elastic(4), disabled(5) | Entier | Aucun             |

**Gestion des propriétés d'alimentation système (SNMP)**

- “Mise sous tension du système” à la page 90
- “Réinitialisation de l'alimentation système” à la page 91

▼ **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.

- 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 -mALL -v2c -cprivate SNMP_agent_ipaddress 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.

---

- 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 -mALL -v2c -cprivate SNMP_agent_ipaddress 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. | ■ <a href="#">“Mise à jour du microprogramme Oracle ILOM (SNMP)” à la page 93</a> |

## Informations connexes

- *Configuration et maintenance*, Exécution des mises à jour du microprogramme

### ▼ 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” à la page 17](#).
- 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” à la page 245](#).

---

**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 -mALL -v2c -cprivate SNMP_agent_ipaddress ilomCtrlFirmwareMgmtVersion.0
```

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

```
% snmpget -mALL -v2c -cprivate SNMP_agent_ipaddress ilomCtrlFirmwareMgmtBuildNumber.0
```

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

```
% snmpget -mALL -v2c -cprivate SNMP_agent_ipaddress ilomCtrlFirmwareMgmtBuildDate.0
```

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

```
% snmpget -mALL -v2c -cprivate SNMP_agent_ipaddress ilomCtrlFirmwareTFTPServerIP.0
```

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

```
% snmpset -mALL -v2c -cprivate SNMP_agent_ipaddress ilomCtrlFirmwareTFTPServerIP.0 s ipaddress
```

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

```
% snmpget -mALL -v2c -cprivate SNMP_agent_ipaddress ilomCtrlFirmwareTFTPFileName.0
```

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

```
% snmpset -mALL -v2c -cprivate SNMP_agent_ipaddress 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 -mALL -v2c -cprivate SNMP_agent_ipaddress ilomCtrlFirmwarePreserveConfig.0
```

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

```
% snmpset -mALL -v2c -cprivate SNMP_agent_ipaddress ilomCtrlFirmwarePreserveConfig.0 i 1
```

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

```
% snmpget -mALL -v2c -cprivate SNMP_agent_ipaddress 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 -mALL -v2c -cprivate SNMP_agent_ipaddress 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 -mALL -v2c -cprivate SNMP_agent_ipaddress 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 -mALL -v2c -cprivate SNMP_agent_ipaddress ilomCtrlFirmwareMgmtAction.0 i 1
```

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

```
% snmpget -mALL -v2c -cprivate SNMP_agent_ipaddress 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 -mALL -v2c -cprivate SNMP_agent_ipaddress 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 -mALL -v2c -cprivate SNMP_agent_ipaddress 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. | ■ <a href="#">“Affichage et configuration des propriétés de sauvegarde et de configuration (SNMP)” à la page 97</a> |

## Informations connexes

- *Configuration et maintenance*, Réalisation des opérations par défaut de sauvegarde, restauration et réinitialisation

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

**Avant de commencer**

**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” à la page 17](#).
- 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” à la page 245](#).

---

**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 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 -v2c -cprivate -mALL snmp_agent_ipaddress sunHwCtrlPowerMgmtPolicy.0
```

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

```
% snmpset -mALL -v2c -cprivate SNMP_agent_ipaddress ilomCtrlPowerAction.?.SYS? i 1
```

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

```
% snmpset -mALL -v2c -cprivate SNMP_agent_ipaddress ilomCtrlResetToDefaultsAction.0 i 3
```

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

```
% snmpget -mALL -v2c -cprivate SNMP_agent_ipaddress lomCtrlBackupAndRestoreTargetURI.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 -mALL -v2c -cprivate SNMP_agent_ipaddress 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 -mALL -v2c -cprivate SNMP_agent_ipaddress ilomCtrlBackupAndRestorePassphrase.0 s ?passphrase?
```

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

```
% snmpget -mALL -v2c -cprivate SNMP_agent_ipaddress ilomCtrlBackupAndRestoreAction.0
```

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

```
% snmpset -mALL -v2c -cprivate SNMP_agent_ipaddress ilomCtrlBackupAndRestoreAction.0 i 2
```

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

```
% snmpget -mALL -v2c -cprivate SNMP_agent_ipaddress ilomCtrlBackupAndRestoreActionStatus.0
```

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

```
% snmpset -mALL -v2c -cprivate SNMP_agent_ipaddress 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. | ■ <a href="#">“Avant de commencer - Gestion des hôtes SPARC (SNMP)” à la page 101</a>                                    |
| En savoir plus sur la gestion des propriétés de l'interface de gestion SPARC.         | ■ <a href="#">“Gestion des propriétés de diagnostic SPARC, de POST et de mode d'initialisation (SNMP)” à la page 102</a> |

## Informations connexes

- *Configuration et maintenance*, Configuration des opérations de gestion du serveur hôte
- *Configuration et maintenance*, Définition des tests de diagnostic de l'hôte à exécuter

## 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” à la page 17](#).
- 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” à la page 245](#).

---

**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 102
- “Gestion des opérations POST d'hôte SPARC” à la page 104
- “Gestion des propriétés de mode d'initialisation d'hôte SPARC” à la page 106
- “Gestion des propriétés KeySwitch de l'hôte SPARC” à la page 107

## ▼ 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 -mALL -v2c -cprivate SNMP_agent_ipaddress ilomCtrlSPARCDiagsTrigger.0
```

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

```
% snmpset -mALL -v2c -cprivate SNMP_agent_ipaddress ilomCtrlSPARCDiagsTrigger.0 i 4
```

- Pour afficher les modes de l'autotest POST, tapez :

```
% snmpget -mALL -v2c -cprivate SNMP_agent_ipaddress ilomCtrlSPARCDiagsMode.0
```

- Pour définir le mode POST sur service, tapez :

```
% snmpset -mALL -v2c -cprivate SNMP_agent_ipaddress 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 -mALL -v2c -cprivate SNMP_agent_ipaddress 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 -mALL -v2c -cprivate SNMP_agent_ipaddress 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 -mALL -v2c -cprivate SNMP_agent_ipaddress 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 -mALL -v2c -cprivate SNMP_agent_ipaddress 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 -mALL -v2c -cprivate SNMP_agent_ipaddress 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 -mALL -v2c -cprivate SNMP_agent_ipaddress ilomCtrlSPARCDiagsErrorResetLevel.0 i 3
```

- Pour afficher le niveau de détail du diagnostic intégré qui devrait être exécuté sur l'hôte au démarrage, tapez :

```
% snmpget -mALL -v2c -cprivate SNMP_agent_ipaddress ilomCtrlSPARCDiagsPowerOnVerbosity.0
```

- Pour définir sur **maximum** le niveau de détail du diagnostic intégré qui devrait être exécuté sur l'hôte au démarrage, tapez :

```
% snmpset -mALL -v2c -cprivate SNMP_agent_ipaddress 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 -mALL -v2c -cprivate SNMP_agent_ipaddress 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 -mALL -v2c -cprivate SNMP_agent_ipaddress 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 -mALL -v2c -cprivate SNMP_agent_ipaddress 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 -mALL -v2c -cprivate SNMP_agent_ipaddress ilomCtrlSPARCDiagsErrorResetVerbosity.0 i 4
```

- Pour afficher la progression du diagnostic POST sur l'hôte, exprimée en pourcentage, tapez :

```
% snmpget -mALL -v2c -cprivate SNMP_agent_ipaddress ilomCtrlSPARCDiagsStatus.0
```

- Pour afficher la propriété qui indique l'action à effectuer pour contrôler le diagnostic de l'autotest POST sur l'hôte, tapez :

```
% snmpget -mALL -v2c -cprivate SNMP_agent_ipaddress ilomCtrlSPARCDiagsAction.0
```

- Pour définir sur start la propriété qui indique l'action à effectuer pour contrôler le diagnostic de l'autotest POST sur l'hôte, tapez :

```
% snmpset -mALL -v2c -cprivate SNMP_agent_ipaddress ilomCtrlSPARCDiagsAction.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 -mALL -v2c -cprivate SNMP_agent_ipaddress ilomCtrlSPARCHostMACAddress.0
```

- Pour afficher la chaîne de version pour OBP (OpenBoot PROM), tapez :

```
% snmpget -mALL -v2c -cprivate SNMP_agent_ipaddress ilomCtrlSPARCHostOBPVersion.0
```

- Pour afficher la chaîne de version du POST, tapez :

```
% snmpget -mALL -v2c -cprivate SNMP_agent_ipaddress 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 -mALL -v2c -cprivate SNMP_agent_ipaddress 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 -mALL -v2c -cprivate SNMP_agent_ipaddress ilomCtrlSPARCHostAutoRunOnError.0 i 1
```

- Pour afficher la chaîne qui décrit l'état de l'autotest POST, tapez :

```
% snmpget -mALL -v2c -cprivate SNMP_agent_ipaddress ilomCtrlSPARCHostPOSTStatus.0
```

- 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 -mALL -v2c -cprivate SNMP_agent_ipaddress ilomCtrlSPARCHostAutoRestartPolicy.0
```

- Pour configurer le processeur de service de sorte qu'il soit réinitialisé s'il découvre que l'hôte est bloqué, tapez :

```
% snmpset -mALL -v2c -cprivate SNMP_agent_ipaddress ilomCtrlSPARCHostAutoRestartPolicy.0 i 2
```

- Pour afficher la chaîne qui décrit l'état de démarrage du système d'exploitation hôte, tapez :

```
% snmpget -mALL -v2c -cprivate SNMP_agent_ipaddress ilomCtrlSPARCHostOSBootStatus.0
```

- Pour afficher la valeur d'expiration du temporisateur de démarrage, tapez :

```
% snmpget -mALL -v2c -cprivate SNMP_agent_ipaddress ilomCtrlSPARCHostBootTimeout.0
```

- Pour définir sur 30 secondes la valeur d'expiration du temporisateur de démarrage, tapez :

```
% snmpset -mALL -v2c -cprivate SNMP_agent_ipaddress 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 -mALL -v2c -cprivate SNMP_agent_ipaddress ilomCtrlSPARCHostBootRestart.0
```

- Pour configurer le processeur de service de sorte qu'il soit réinitialisé à l'expiration du temporisateur de démarrage, tapez :

```
% snmpset -mALL -v2c -cprivate SNMP_agent_ipaddress ilomCtrlSPARCHostBootRestart.0 i 2
```

- Pour afficher le nombre maximal d'échecs de démarrage autorisés par le processeur de service, tapez :

```
% snmpget -mALL -v2c -cprivate SNMP_agent_ipaddress ilomCtrlSPARCHostMaxBootFail.0
```

- Pour définir sur 10 le nombre maximal d'échecs de démarrage autorisés par le processeur de service, tapez :

```
% snmpset -mALL -v2c -cprivate SNMP_agent_ipaddress 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 -mALL -v2c -cprivate SNMP_agent_ipaddress 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 -mALL -v2c -cprivate SNMP_agent_ipaddress ilomCtrlSPARCHostBootFailRecovery.0 i 2
```

- Pour afficher la chaîne de version de l'hyperviseur, tapez :

```
% snmpget -mALL -v2c -cprivate SNMP_agent_ipaddress ilomCtrlSPARCHostHypervisorVersion.0
```

- Pour afficher la chaîne de version du microprogramme du système (SysFw), tapez :

```
% snmpget -mALL -v2c -cprivate SNMP_agent_ipaddress ilomCtrlSPARCHostSysFwVersion.0
```

- Pour afficher la propriété qui détermine l'opération de rupture que le processeur de service enverra, tapez :

```
% snmpget -mALL -v2c -cprivate SNMP_agent_ipaddress ilomCtrlSPARCHostSendBreakAction.0
```

- Pour configurer le processeur de service de sorte qu'il envoie une opération de rupture dumpcore, tapez :

```
% snmpset -mALL -v2c -cprivate SNMP_agent_ipaddress 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 -mALL -v2c -cprivate SNMP_agent_ipaddress 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 -mALL -v2c -cprivate SNMP_agent_ipaddress 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 -mALL -v2c -cprivate SNMP_agent_ipaddress ilomCtrlSPARCBootModeState.0
```

- Pour configurer l'hôte de sorte qu'il conserve ses paramètres de variable NVRAM actuels, tapez :

```
% snmpset -mALL -v2c -cprivate SNMP_agent_ipaddress 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 -mALL -v2c -cprivate SNMP_agent_ipaddress ilomCtrlSPARCBootModeScript.0
```

- Pour définir le script de démarrage à utiliser lorsque l'état du mode de démarrage est défini sur 'setenv diag-switch', tapez :

```
% snmpset -mALL -v2c -cprivate SNMP_agent_ipaddress ilomCtrlSPARCBootModeScript.0 s ?setenv diag-switch?
```

- Pour afficher la date et l'heure d'expiration de la configuration du mode d'initialisation, tapez :

```
% snmpget -mALL -v2c -cprivate SNMP_agent_ipaddress ilomCtrlSPARCBootModeExpires.0
```

- Pour afficher la chaîne qui décrit le nom de la configuration LDOM, tapez :

```
% snmpget -mALL -v2c -cprivate SNMP_agent_ipaddress ilomCtrlSPARCBootModeLDOMConfig.0
```

- Pour définir le nom de la configuration LDOM sur default, tapez :

```
% snmpset -mALL -v2c -cprivate SNMP_agent_ipaddress 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 -mALL -v2c -cprivate SNMP_agent_ipaddress ilomCtrlSPARCKeySwitchState.0
```

- Pour définir l'état actuel de l'interrupteur à clé virtuel sur standby, tapez :

```
% snmpset -mALL -v2c -cprivate SNMP_agent_ipaddress 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.                                                       | ■ <a href="#">“IPMI (Intelligent Platform Management Interface)” à la page 109</a>                                                                                                                                                                                  |
| 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. | ■ <a href="#">“Configuration du service IPMI” à la page 112</a><br>■ <a href="#">“Utilisation d'IPMItool pour exécuter les commandes de la CLI d'ILOM” à la page 113</a><br>■ <a href="#">“Exécution des tâches de gestion du système (IPMItool)” à la page 115</a> |
| En savoir plus sur les commandes de l'IPMI.                                                                                       | ■ <a href="#">“Résumé des commandes et de l'utilitaire IPMItool” à la page 128</a>                                                                                                                                                                                  |

## Informations connexes

- *Configuration et maintenance*, Modification des propriétés de configuration par défaut en matière d'accès à la gestion

## IPMI (Intelligent Platform Management Interface)

- [“A propos de l'IPMI” à la page 109](#)
- [“IPMItool” à la page 110](#)
- [“Alertes de l'IPMI” à la page 111](#)
- [“Rôles Administrateur et Opérateur IPMI” à la page 111](#)

## A propos de l'IPMI

Oracle ILOM prend en charge l'interface de gestion de plate-forme intelligente (IPMI, Intelligent Platform Management Interface), laquelle vous permet de surveiller et de contrôler votre plate-forme serveur et d'extraire des informations la concernant.

L'IPMI est une interface normalisée ouverte conçue pour la gestion des systèmes serveur connectés à 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 plate-forme.

Oracle ILOM est compatible avec les versions v1.5 et v2.0 de l'IPMI.

Un port Windows fourni par Oracle pour l'utilitaire IPMItool est disponible à l'adresse :

<http://www.sun.com/system-management/tools.jsp>

Des informations supplémentaires, notamment des spécifications détaillées à propos de l'IPMI, sont disponibles 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 dérouterments spécifiques à l'IPMI depuis l'interface Web d'Oracle ILOM ou gérer les fonctions IPMI du SP depuis toute solution de gestion externe 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. Vous pouvez recourir à l'utilitaire IPMItool pour gérer les fonctions de l'IPMI du système local ou d'un système distant. Avec cet utilitaire, vous pouvez exécuter des fonctions IPMI avec un pilote de périphérique de noyau ou par le biais d'une interface LAN. IPMItool est téléchargeable sur le site suivant :

<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.

Des informations détaillées à propos d'IPMITool sont fournies dans une page de manuel disponible sur ce site :

<http://ipmitool.sourceforge.net/manpage.html>

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 PET IPMI sont prises en charge par toutes les plates-formes serveur Oracle Sun, à l'exception d'un module de contrôle de châssis (CMM) de lame. Pour plus d'informations sur les types d'alertes IPMI, reportez-vous à la section "Gestion des alertes" du *Guide de configuration et de maintenance d'Oracle ILOM 3.1*.

## 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`. Ces rôles Oracle ILOM font l'objet d'une courte description dans le tableau suivant.

**TABEAU 6** Rôles Administrateur et Opérateur IPMI dans Oracle ILOM

| Rôle IPMI     | Privilèges de rôle ILOM activés                                                                                                                                                    | Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Administrator | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Admin (a)</li> <li>■ User Management (u)</li> <li>■ Console (c)</li> <li>■ Reset and Host Console (r)</li> <li>■ Read-Only (o)</li> </ul> | 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. |

**TABEAU 6** Rôles Administrateur et Opérateur IPMI dans Oracle ILOM (Suite)

| Rôle IPMI | Privilèges de rôle ILOM activés                                                                                            | Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Operator  | <ul style="list-style-type: none"><li>■ Console (c)</li><li>■ Reset and Host Console (r)</li><li>■ Read-Only (o)</li></ul> | 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 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 “Gestion des utilisateurs” du *Guide de configuration et de maintenance d'Oracle ILOM 3.1*.

# Configuration du service IPMI

- “Activation de l'état du service IPMI (CLI)” à la page 112
- “Activation de l'état du service IPMI (Web)” à la page 112

## ▼ Activation de l'état du service IPMI (CLI)

- 1 Connectez-vous à la CLI d'Oracle ILOM à l'aide d'un compte disposant des privilèges Administrator.

Pour plus d'informations sur l'activation des privilèges Administrator, reportez-vous à la section “Rôles Administrateur et Opérateur IPMI” à la page 111.

- 2 A l'invite de commande, tapez :

```
-> set /SP/services/ipmi servicestate=enabled
```

Par exemple :

```
-> set /SP/services/ipmi servicestate=enabled
Set ?servicestate? to ?enabled?
```

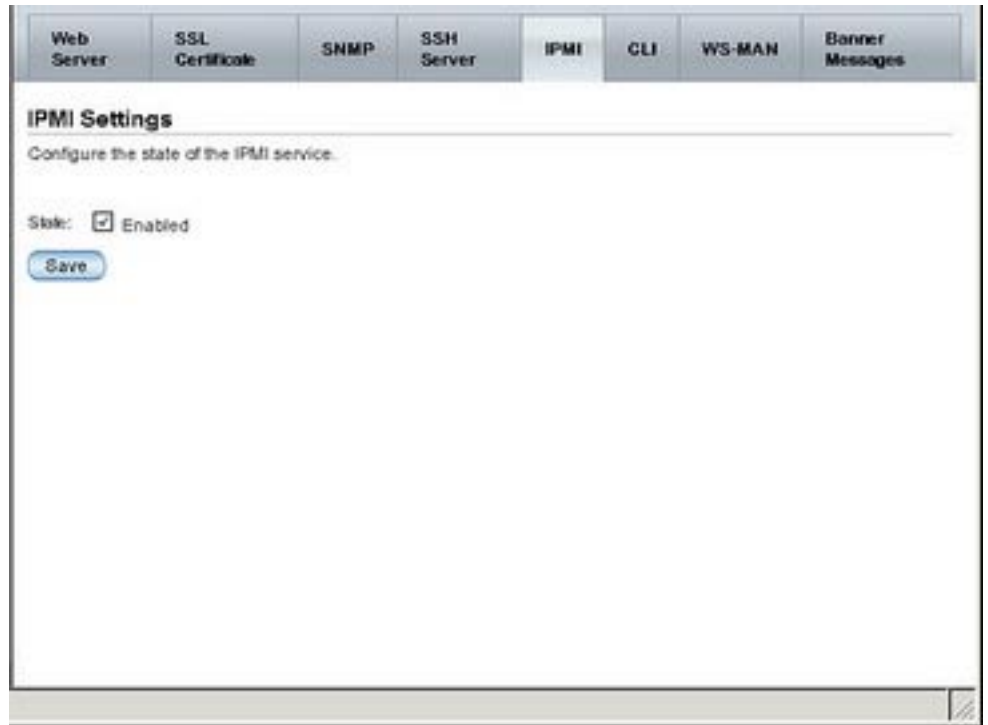
## ▼ Activation de l'état du service IPMI (Web)

- 1 Connectez-vous à l'interface Web d'Oracle ILOM en tant qu'utilisateur doté des privilèges Administrator.

Pour plus d'informations sur l'activation des privilèges Administrator, reportez-vous à la section “Rôles Administrateur et Opérateur IPMI” à la page 111.

- 2 Cliquez sur Configuration > System Management Access > IPMI.

La page IPMI Settings s'affiche.



- 3 Cliquez sur la case à cocher pour activer ou désactiver l'état du service IPMI.

## 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 114
- “Accès à la CLI d'Oracle ILOM à partir d'IPMITool” à la page 114
- “Création de scripts de commandes de la CLI d'Oracle ILOM avec l'utilitaire IPMITool” à la page 114

## 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 111](#).

### ▼ Accès à la CLI d'Oracle ILOM à partir d'IPMItool

- 1 Si nécessaire, indiquez un fichier sur le système local qui contient le mot de passe du compte utilisateur du SP distant :

```
$ echo password > /tmp/ipmipwd
```

Si vous décidez d'utiliser un fichier de mot de passe, remplacez **-P password** dans l'exemple suivant par **-f /tmp/ipmipwd**.

- 2 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.
->
```

- 3 Pour utiliser la CLI, saisissez des commandes de la CLI.

Pour plus d'informations sur la création de scripts de commandes de 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 114](#).

## 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.

---

**Remarque** – En fonction de votre version d'IPMItool, vous devrez peut-être créer un fichier de mot de passe sur votre système local. Utilisez la commande `echo password > /tmp/ipmipwd` pour en créer un. Ensuite, remplacez `-P password` dans l'exemple suivant par `-f /tmp/ipmipwd`.

---

```
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:
-> show /SP/logs
http
https
/SP/logsTargets:
->Session closedsnmpeventssh
servicetagProperties:
Disconnected ssoProperties:
Commands:
Commands:
cdshow
cdshow
```

## Exécution des tâches de gestion du système (IPMItool)

- “Avant de commencer - Conditions requises pour Oracle ILOM et IPMItool” à la page 116
- “Affichage de la liste des capteurs” à la page 116
- “Affichage des détails d'un capteur unique” à la page 117
- “Affichage et interprétation des valeurs de type de capteur de présence” à la page 117
- “Gestion des fonctions de mise sous tension, de mise hors tension et d'arrêt de l'hôte” à la page 119
- “Gestion des interfaces de budget d'alimentation d'Oracle ILOM” à la page 120
- “Gestion de la stratégie d'alimentation du système” à la page 125
- “Affichage des détails de fabrication des FRU” à la page 126
- “Affichage du journal des événements d'Oracle ILOM” à la page 127

# 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 111.

## ▼ Affichage de la liste des capteurs

- 1 Si nécessaire, indiquez un fichier sur le système local qui contient le mot de passe du compte utilisateur du SP distant :

```
$ echo password > /tmp/ipmipwd
```

Si vous décidez d'utiliser un fichier de mot de passe, remplacez **-P password** dans l'exemple suivant par **-f /tmp/ipmipwd**.

- 2 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** – Si bimetel n'est pas configuré de manière à prendre en charge l'option -P, laquelle permet la saisie directe du mot de passe dans la ligne de commande, vous êtes invité à entrer ce mot de passe.

---

---

**Remarque** – La sortie de capteur de l'exemple précédent a été abrégée. La sortie réelle présente 163 capteurs.

---

## ▼ Affichage des détails d'un capteur unique

- 1 Si nécessaire, indiquez un fichier sur le système local qui contient le mot de passe du compte utilisateur du SP distant :

```
$ echo password > /tmp/ipmipwd
```

Si vous décidez d'utiliser un fichier de mot de passe, remplacez **-P password** dans l'exemple suivant par **-f /tmp/ipmipwd**.

- 2 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**

**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 | okPCIE0/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/PRSNTLocating sensor record...Sensor ID : PCIE_CC/PRSNT (0xad) Entity ID
```

- States Asserted = Availability State

Dans l'exemple suivant, la valeur affichée pour le champ States Asserted = Availability State est *Device Absent*.

```
$ ipmitool sensor get PCIE0/F20/PRSNTLocating sensor record...Sensor ID
: PCIE0/F20/PRSNT (0xe6) Entity ID : 11.0 Sensor Type (Discrete): Entity Presence States Asserted
```

## ▼ Gestion des fonctions de mise sous tension, de mise hors tension et d'arrêt de l'hôte

- 1 Si nécessaire, indiquez un fichier sur le système local qui contient le mot de passe du compte utilisateur du SP distant, tapez :

```
$ echo password > /tmp/ipmipwd
```

Si vous décidez d'utiliser un fichier de mot de passe, remplacez **-P password** dans les exemples suivants par **-f /tmp/ipmipwd**.

- 2 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
```

- 3 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
```

- 4 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
```

- 5 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 Si nécessaire, indiquez un fichier sur le système local qui contient le mot de passe du compte utilisateur du SP distant, tapez :

```
$ echo password > /tmp/ipmipwd
```

Si vous décidez d'utiliser un fichier de mot de passe, remplacez **-P password** dans les exemples suivants par **-f /tmp/ipmipwd**.

- 2 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                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Données d'entrée</b>  | 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 :<br>0x00 : désactiver la limite d'alimentation<br>0x01 : activer la limite d'alimentation                                                                        |
|                          | 5-6   | Champs réservés : 0xFF. Les valeurs de ce champ sont ignorées.                                                                                                                                                            |
| <b>Données de sortie</b> | 1     | Code d'achèvement consommé par IPMItool.<br><br>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.                                                                                                                                      |

### 3 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                                                                        |
|-------------------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Données d'entrée</b> | 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.                     |

| Champ                    | Octet | Description                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Données de sortie</b> | 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 :<br><br>00 : désactivé<br><br>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 :<br><br>00 : aucune<br><br>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.<br><br>00 : pas par défaut<br><br>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.                                                                                                                  |

#### 4 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
```

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.                                                                                                                                                                  |
| Données de sortie | 16-17 | Champ réservé : 0x00 0x00. La valeur de ce champ est ignorée.                                                                                                                                                             |
|                   | 1     | Code d'achèvement consommé par IPMItool.<br><br>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

- 1 Si nécessaire, indiquez un fichier sur le système local qui contient le mot de passe du compte utilisateur du SP distant :

```
$ echo password > /tmp/ipmipwd
```

Si vous décidez d'utiliser un fichier de mot de passe, remplacez **-P password** dans les exemples suivants par **-f /tmp/ipmipwd**.

- 2 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
```

- 3 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
```

- 4 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
```

- 5 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

- 1 Si nécessaire, indiquez un fichier sur le système local qui contient le mot de passe du compte utilisateur du SP distant :

```
$ echo password > /tmp/ipmipwd
```

Si vous décidez d'utiliser un fichier de mot de passe, remplacez **-P password** dans les exemples suivants par **-f /tmp/ipmipwd**.

- 2 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

- 1 Si nécessaire, indiquez un fichier sur le système local qui contient le mot de passe du compte utilisateur du SP distant :

```
$ echo password > /tmp/ipmipwd
```

Si vous décidez d'utiliser un fichier de mot de passe, remplacez **-P password** dans les exemples suivants par **-f /tmp/ipmipwd**.

- 2 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.

TABLEAU 7 Commandes IPMItool

| Commande IPMI                  | Fonction                                                                                                                       |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| sunoem sshkey set              | Configurer une clé SSH pour un utilisateur shell distant.                                                                      |
| ipmitool sunoem sshkey del     | Supprimer une clé SSH d'un utilisateur shell distant.                                                                          |
| ipmitool sunoem led get        | Lire l'état des DEL.                                                                                                           |
| ipmitool sunoem led set        | Définir l'état des DEL.                                                                                                        |
| ipmitool sunoem cli            | Accéder aux commandes de la CLI d'ILOM comme si vous utilisiez directement la CLI. L'interface LAN/LANplus doit être utilisée. |
| ipmitool sunoem CLI force      | Disponible à partir d'ILOM 3.0.10, l'option force peut être appelée comme argument de la commande sunoem de la CLI.            |
| ipmitool raw                   | Exécuter les commandes brutes de l'IPMI.                                                                                       |
| ipmitool lan print             | Imprimer la configuration actuelle pour le canal donné.                                                                        |
| ipmitool lan set (1) (2)       | Définir le paramètre donné sur le canal donné.                                                                                 |
| ipmitool chassis status        | Afficher des informations concernant l'état de haut niveau du châssis du système et du sous-système d'alimentation principale. |
| ipmitool chassis power         | Exécuter une commande de contrôle du châssis pour afficher et modifier l'état de l'alimentation.                               |
| ipmitool chassis identify      | Commander le voyant d'identification du panneau avant. La valeur par défaut est 15. Indiquez 0 pour désactiver.                |
| ipmitool chassis restart_cause | Interroger le châssis pour connaître la cause du dernier redémarrage du système.                                               |
| ipmitool chassis bootdev (1)   | Demander au système de redémarrer depuis un périphérique d'initialisation alternatif, au prochain redémarrage.                 |
| ipmitool chassis bootparam (1) | Définir les paramètres d'initialisation de l'hôte.                                                                             |
| ipmitool chassis selftest      | Afficher les résultats de l'autotest BMC.                                                                                      |

**TABLEAU 7** Commandes IPMItool (Suite)

| Commande IPMI         | Fonction                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ipmitool power        | Retourner les résultats de l'autotest BMC.                                                                                                                                                                                                                          |
| ipmitool event        | Envoyer un événement prédéfini au journal des événements système.                                                                                                                                                                                                   |
| ipmitool sdr          | 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.                                    |
| ipmitool sensor       | Répertorier les capteurs et les seuils dans un grand format de table.                                                                                                                                                                                               |
| ipmitool fru print    | 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. |
| ipmitool sel          | Afficher le journal des événements système du processeur de service d'ILOM.                                                                                                                                                                                         |
| ipmitool pef info     | Interroger BMC et imprimer des informations sur les fonctionnalités prises en charge par le filtre PEF.                                                                                                                                                             |
| ipmitool pef status   | Imprimer l'état du filtre PEF actuel (dernière entrée SEL traitée par BMC, etc.).                                                                                                                                                                                   |
| ipmitool pef list     | Imprimer l'état du filtre PEF actuel (dernière entrée SEL traitée par BMC, etc.).                                                                                                                                                                                   |
| ipmitool user         | Afficher un résumé des informations d'ID utilisateur, y compris le nombre maximal d'ID utilisateur, le nombre d'utilisateurs actifs et celui de noms fixes définis.                                                                                                 |
| ipmitool session      | 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.                                                               |
| ipmitool firewall (1) | 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.                                                            |
| ipmitool set (1)      | 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.                                                                                                                            |
| ipmitool exec         | Exécuter les commandes d'IPMItool depuis le nom de fichier. Chaque ligne est une commande complète.                                                                                                                                                                 |



# Gestion de serveur à l'aide de WS-Management et CIM

---

| Description                                                                                  | Liens                                                                                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| En savoir plus sur la prise en charge de WS-Management et CIM.                               | ■ <a href="#">“Présentation de WS-Management et de CIM” à la page 131</a>                                       |
| En savoir plus sur la configuration de l'état de WS-Management.                              | ■ <a href="#">“Configuration de la prise en charge de WS-Management dans Oracle ILOM” à la page 133</a>         |
| En savoir plus sur les profils CIM pris en charge et les classes spécifiques à Sun d'Oracle. | ■ <a href="#">“Profils SMASH, classes CIM et indications CIM de DMTF pris en charge” à la page 137</a>          |
| Avis d'abandon de la prise en charge de WS-Man                                               | ■ <a href="#">“Avis d'entrée en phase d'abandon de l'API WS-MAN à partir d'Oracle ILOM 3.1.2” à la page 133</a> |

## Informations connexes

- *Configuration et maintenance*, Modification des propriétés de configuration par défaut en matière d'accès à la gestion

## Présentation de WS-Management et de CIM

A partir de la version 3.0.8, Oracle ILOM prend en charge l'utilisation de DMTF (Distributed Management Task Force) avec le protocole WS-Management (Web Services for Management) et l'utilisation du modèle CIM (Common Information Model). La prise en charge de ces normes DMTF dans Oracle ILOM permet aux développeurs de créer et de déployer des applications de gestion de réseau pour surveiller et gérer les informations sur le matériel du système Sun d'Oracle.

Les rubriques de cette section comprennent :

- [“WS-Management” à la page 132](#)
- [“CIM \(Common Information Model\)” à la page 132](#)
- [“SMASH \(System Management Architecture for Server Management\)” à la page 132](#)

## WS-Management

WS-Management s'appuie sur la spécification du protocole SOAP (Simple Object Access Protocol) qui favorise l'interopérabilité entre les applications gérées et les ressources gérées. Il permet de :

- Découvrir la présence de ressources de gestion et de les parcourir.
- Afficher et écrire des ressources de gestion individuelles, telles que des paramètres et des valeurs dynamiques.
- Obtenir une liste de contenus de conteneurs et de collections, tels que des composants système et des entrées de journal.
- Exécuter des méthodes de gestion.

Pour plus d'informations sur l'implémentation et le déploiement d'un environnement WS-Management dans le cadre de la gestion distante du matériel système au sein de votre infrastructure informatique, accédez à : <http://www.dmtf.org/standards/wsman>

Pour plus d'informations sur la configuration de la prise en charge de WS-Management dans Oracle ILOM, reportez-vous à la section “[Configuration de la prise en charge de WS-Management dans Oracle ILOM](#)” à la page 133.

## CIM (Common Information Model)

CIM est un modèle d'informations orienté objet fournissant une définition commune pour la gestion de données sur le matériel système. Ces définitions communes permettent d'effectuer des échanges d'informations d'une grande richesse sémantique entre les systèmes de votre réseau.

CIM offre un ensemble de classes, véritable structure destinée à organiser les informations concernant l'environnement géré. En particulier, ces classes permettent de créer ou d'utiliser une application autre qu'Oracle ILOM pour assurer la surveillance et la gestion des dispositifs matériels Sun d'Oracle.

## SMASH (System Management Architecture for Server Management)

Le matériel Sun d'Oracle prend en charge un certain nombre de profils SMASH. Pour plus d'informations sur les profils SMASH dans DMTF, consultez la spécification de cette norme à l'adresse : <http://www.dmtf.org/standards/mgmt/smash>

Pour plus d'informations sur la prise en charge des profils SMASH et des classes CIM, reportez-vous à la section “[Profils SMASH, classes CIM et indications CIM de DMTF pris en charge](#)” à la page 137.

## Avis d'entrée en phase d'abandon de l'API WS-MAN à partir d'Oracle ILOM 3.1.2

A partir de la version 3.1.2 du microprogramme, l'API WS-MAN est en phase d'abandon et sera supprimée dans une version ultérieure. La version 3.1.2 et les versions antérieures d'Oracle ILOM continueront de prendre en charge l'API WS-MAN.

## Configuration de la prise en charge de WS-Management dans Oracle ILOM

Les sections suivantes décrivent les conditions préalables et les procédures de configuration de la prise en charge de WS-Management dans Oracle ILOM.

- “Avant de commencer - Conditions requises pour WS-Management” à la page 133
- “Modification de l'état du service WS-Management, du mode de transport et du numéro de port (CLI)” à la page 134
- “Modification de l'état de WS-Management, du mode de transport et du numéro de port (Web)” à la page 136

## Avant de commencer - Conditions requises pour WS-Management

- Pour modifier les propriétés de configuration de WS-Management dans Oracle ILOM, vous devez disposer des privilèges du rôle Admin (a).
- Pour la surveillance en lecture seule à partir d'un client WS-Management, vous avez besoin d'un compte utilisateur Oracle ILOM avec le rôle Read Only (o).
- Les actions suivantes de gestion de l'alimentation CIM exécutées à partir d'un client WS-Management nécessitent un compte Oracle ILOM avec les privilèges Reset and Host Control (r) :
  - enable /SYS : permet de mettre le serveur hôte sous tension.
  - disable /SYS : permet d'arrêter progressivement et de mettre hors tension le serveur hôte.
  - shutdown /SYS : permet de mettre immédiatement le serveur hôte hors tension.
  - reset /SP : permet de réinitialiser le processeur de service.

## ▼ Modification de l'état du service WS-Management, du mode de transport et du numéro de port (CLI)

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

---

**Remarque** – Vous pouvez vous connecter directement au processeur de service du serveur ou à la CLI du CMM du châssis de lame, puis naviguer jusqu'à la cible du processeur de service du serveur lame.

---

### 2 Pour afficher toutes les propriétés associées au service WS-Management d'Oracle ILOM, saisissez :

-> **help /SP/services/wsman**

L'aide suivante s'affiche pour le service WS-Management :

```
/SP/service
Targets:
```

```
Properties:
```

```
http_port : WSMAN http port
http_port : User role required for set = a

https_port : WSMAN https port
https_port : User role required for set = a

mode : WSMAN mode
mode : User role required for set = a

state : WSMAN state
state : User role required for set = a
```

### 3 Accédez à la cible du service WS-Management, saisissez :

-> **cd /SP/services/wsman**

---

**Remarque** – Vous devez accéder à la cible `wsman` avant d'afficher ou de configurer les propriétés associées au service WS-Management.

---

### 4 Affichez les propriétés et les commandes actuelles de WS-Management, saisissez :

-> **show**

Par exemple :

```
-> show
/SP/services/wsman
Targets:
Properties:
http_port = 8889
https_port = 8888
mode = http
```

```
state = enabled
Commands:
 cd
 set
 show
```

**5 Activez ou désactivez la prise en charge du service WS-Management, saisissez :**

-> **set state=enabled**

ou

-> **set state=disabled**

---

**Remarque** – Dans ILOM 3.0.8, l'état par défaut du service de WS-Management est désactivé. Pour toutes les autres versions d'ILOM, l'état par défaut du service est activé.

---

**6 Définissez le mode de transport (HTTP ou HTTPS) pour le service WS-Management, tapez l'une des commandes suivantes :**

-> **set mode=http**

ou

-> **set mode=https**

**7 Définissez le numéro de port du service WS-Management, tapez l'une des commandes suivantes :**

-> **set http\_port=####**

ou

-> **set https\_port=####**

où #### est égal au numéro de port à affecter au mode de transport spécifié (HTTP ou HTTPS).

Pour définir par exemple le numéro de port par défaut pour HTTP ou HTTPS, tapez ce qui suit :

Pour HTTP : **set http\_port=8889**

Pour HTTPS : **set https\_port=8888**

---

**Remarque** – Les numéros de port HTTP et HTTPS de WS-Management doivent être différents des numéros de port HTTP et HTTPS utilisés pour le serveur Web intégré Oracle ILOM.

---

**8 Tapez `exit` pour quitter la CLI d'Oracle ILOM.**

## ▼ Modification de l'état de WS-Management, du mode de transport et du numéro de port (Web)

- 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 > WS-Man.

La page WS-Man Settings s'affiche.

**WS-Man Settings**

Configure the WS-Management settings. WS-Management is a Web Services and SOAP-based protocol for managing servers and devices. WS-Management is unrelated to the ILOM Web UI.

State: ☒ Enabled

Mode: HTTP

HTTP Port:   
The default is: 8889

HTTPS Port:   
The default is: 8888

- 4 Sur la page WS-Man, cliquez pour sélectionner (activer) ou désélectionner (désactiver) la case State Enabled.

Par défaut, ce paramètre est désactivé dans ILOM.

- 5 Sélectionnez HTTP ou HTTPS dans la zone de liste Mode.

Par défaut, ce paramètre est réglé sur HTTP.

- 6 Dans le champ de texte du port HTTP ou HTTPS, indiquez le numéro de port du service WS-Management.

Les paramètres du numéro de port par défaut sont les suivants pour HTTP ou HTTPS :

- HTTP : 8889
- HTTPS : 8888

---

**Remarque** – Les numéros de port HTTP et HTTPS de WS-Management doivent être différents des numéros de port HTTP et HTTPS utilisés pour le serveur Web intégré Oracle ILOM.

---

- 7 Cliquez sur **Save** pour appliquer les modifications apportées aux paramètres WS-Man.

## Profils SMASH, classes CIM et indications CIM de DMTF pris en charge

Les classes CIM prises en charge par Oracle offrent une interface de modèle d'informations commune pour les développeurs qui élaborent des applications de gestion. Grâce aux propriétés de classe CIM propres à Oracle, les développeurs peuvent s'appuyer sur des applications compatibles CIM et basées sur des normes pour gérer les dispositifs matériels Sun d'Oracle.

---

**Remarque** – Oracle prend en charge le schéma CIM version 2.18.1. Pour plus d'informations sur le schéma CIM de DMTF, accédez à l'adresse : [http://www.dmtf.org/standards/cim/cim\\_schema\\_v2181](http://www.dmtf.org/standards/cim/cim_schema_v2181).

---



---

**Remarque** – Utilisez l'espace de noms

<http://schemas.oracle.com/wbem/wscim/1/cim-schema/2> lorsque vous utilisez les classes CIM spécifiques à Oracle. Par exemple :

[http://schemas.oracle.com/wbem/wscim/1/cim-schema/2/Oracle\\_ComputerSystem](http://schemas.oracle.com/wbem/wscim/1/cim-schema/2/Oracle_ComputerSystem).

---

Pour connaître les profils DMTF pris en charge, les classes CIM propres à Oracle et les indications CIM prises en charge dans Oracle ILOM, reportez-vous aux sections suivantes :

- “Profils SMASH et classes CIM de DMTF pris en charge” à la page 137
- “Indications CIM prises en charge” à la page 139

## Profils SMASH et classes CIM de DMTF pris en charge

Oracle ILOM prend en charge les profils SMASH et les classes CIM de DMTF suivants.

**Remarque** – Pour afficher la documentation publiée dans un profil DMTF pris en charge, visitez le site de publication des normes DMTF [http://www.dmtf.org/standards/published\\_documents](http://www.dmtf.org/standards/published_documents) et recherchez le numéro DSP répertorié dans le tableau ci-après.

TABLEAU 8 Profils SMASH et classes CIM pris en charge

| Profils DMTF pris en charge      | Classes CIM prises en charge par Oracle                                                                                                                                                                                                                                                                            | Classes dérivées d'Oracle                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Serveur de base (DSP1004)</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ CIM_ComputerSystem</li> <li>■ CIM_EnabledLogicalElementCapabilities</li> <li>■ CIM_ElementCapabilities</li> <li>■ CIM_ComputerSystemPackage</li> <li>■ CIM_ElementConformsToProfile</li> <li>■ CIM_SystemDevice</li> <li>■ CIM_UseOfLog</li> </ul>                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Oracle_ComputerSystem</li> <li>■ Oracle_EnabledLogicalElementCapabilities</li> <li>■ Oracle_ElementCapabilities</li> <li>■ Oracle_ComputerSystemPackage</li> <li>■ Oracle_ElementConformsToProfile</li> <li>■ Oracle_SystemDevice</li> <li>■ Oracle_UseOfLog</li> </ul>                              |
| <b>Processeur de service</b>     | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ CIM_ComputerSystem</li> <li>■ CIM_EnabledLogicalElementCapabilities</li> <li>■ CIM_ElementCapabilities</li> <li>■ CIM_SystemComponent</li> </ul>                                                                                                                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Oracle_ComputerSystem</li> <li>■ Oracle_EnabledLogicalElementCapabilities</li> <li>■ Oracle_ElementCapabilities</li> <li>■ Oracle_SystemComponent</li> </ul>                                                                                                                                         |
| <b>Actif physique (DSP1011)</b>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ CIM_Chip</li> <li>■ CIM_PhysicalMemory</li> <li>■ CIM_Chassis</li> <li>■ CIM_PhysicalPackage</li> <li>■ CIM_PhysicalAssetCapabilities</li> <li>■ CIM_Container</li> <li>■ CIM_Realizes</li> <li>■ CIM_ComputerSystemPackage</li> <li>■ CIM_ElementCapabilities</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Oracle_Chip</li> <li>■ Oracle_PhysicalMemory</li> <li>■ Oracle_Chassis</li> <li>■ Oracle_PhysicalPackage</li> <li>■ Oracle_PhysicalAssetCapabilities</li> <li>■ Oracle_Container</li> <li>■ Oracle_Realizes</li> <li>■ Oracle_ComputerSystemPackage</li> <li>■ Oracle_ElementCapabilities</li> </ul> |
| <b>Capteurs (DSP1009)</b>        | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ CIM_Sensor</li> <li>■ CIM_NumericSensor</li> <li>■ CIM_AssociatedSensor</li> <li>■ CIM_SystemDevice</li> </ul>                                                                                                                                                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Oracle_Sensor</li> <li>■ Oracle_NumericSensor</li> <li>■ Oracle_AssociatedSensor</li> <li>■ Oracle_SystemDevice</li> </ul>                                                                                                                                                                           |
| <b>CPU (DSP1022)</b>             | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ CIM_Processor</li> <li>■ CIM_Realizes</li> <li>■ CIM_SystemDevice</li> </ul>                                                                                                                                                                                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Oracle_Processor</li> <li>■ Oracle_Realizes</li> <li>■ Oracle_SystemDevice</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Mémoire système (DSP1026)</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ CIM_Memory</li> <li>■ CIM_Realizes</li> <li>■ CIM_SystemDevice</li> </ul>                                                                                                                                                                                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Oracle_Memory</li> <li>■ Oracle_Realizes</li> <li>■ Oracle_SystemDevice</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                   |

TABLEAU 8 Profils SMASH et classes CIM pris en charge (Suite)

| Profils DMTF pris en charge                   | Classes CIM prises en charge par Oracle                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Classes dérivées d'Oracle                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>DEL indicatrice</b><br>(DSP0835)           | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ CIM_SystemDevice</li> <li>■ Non applicable*</li> <li>■ Non applicable*</li> </ul> <p>Remarque – *CIM_IndicatorLED et CIM_AssociatedIndicatorLED ne sont pas définies dans le schéma CIM 1.18.1. Le profil de DEL indicatrice requiert CIM_IndicatorLED et CIM_AssociatedIndicatorLED.</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Oracle_SystemDevice</li> <li>■ Oracle_IndicatorLED*</li> <li>■ Oracle_AssociatedIndicatorLED*</li> </ul> <p>Remarque – *Utilisez les propriétés CIM_IndicatorLED et CIM_AssociatedIndicatorLED du schéma expérimental pour la version 2.18.1 du schéma CIM et renommez-les en Oracle_IndicatorLED et Oracle_AssociatedIndicatorLED.</p> |
| <b>Journal d'enregistrements</b><br>(DSP0810) | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ CIM_RecordLog</li> <li>■ CIM_LogEntry</li> <li>■ CIM_LogManagesRecord</li> <li>■ CIM_UseOfLog</li> </ul>                                                                                                                                                                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Oracle_RecordLog</li> <li>■ Oracle_LogEntry</li> <li>■ Oracle_LogManagesRecord</li> <li>■ Oracle_UseOfLog</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Enregistrement du profil (DSP1033)</b>     | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ CIM_RegisteredProfile</li> <li>■ CIM_ElementConformsToProfile</li> <li>■ CIM_ReferenceProfile</li> </ul>                                                                                                                                                                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Oracle_RegisteredProfile</li> <li>■ Oracle_ElementConformsToProfile</li> <li>■ Oracle_ReferenceProfile</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                       |

## Indications CIM prises en charge

Oracle ILOM peut générer des indications CIM pour les situations suivantes :

- Le capteur dépasse un seuil (CIM\_ThresholdIndication).
- Le composant matériel change d'état de fonctionnement ou d'état d'intégrité (CIM\_InstModification).
- Le composant matériel est inséré dans le châssis (CIM\_InstCreation).
- Le composant matériel est retiré du châssis (CIM\_InstDeletion).

Le tableau suivant identifie les classes CIM prises en charge pour les indications CIM dans Oracle ILOM.

TABLEAU 9 Classes CIM d'Oracle prises en charge par Sun pour les indications de capteur

| Classes CIM d'Oracle prises en charge par Sun pour les indications de capteur | Classes dérivées d'Oracle pour les indications de capteur |
|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| ■ CIM_InstCreation                                                            | ■ Oracle_InstCreation                                     |
| ■ CIM_InstDeletion                                                            | ■ Oracle_InstDeletion                                     |
| ■ CIM_InstModification                                                        | ■ Oracle_HWCompErrorOkIndication                          |

**TABEAU 9** Classes CIM d'Oracle prises en charge par Sun pour les indications de capteur (Suite)

| Classes CIM d'Oracle prises en charge par Sun pour les indications de capteur | Classes dérivées d'Oracle pour les indications de capteur |
|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| ■ CIM_ThresholdIndication                                                     | ■ Oracle_ThresholdIndication                              |

- En outre, Oracle ILOM définit deux instances statiques de CIM\_IndicationFilter, dans /root/interop namespace auxquelles un client peut s'abonner pour recevoir une indication lorsqu'un seuil est dépassé ou lorsque l'état d'intégrité d'un composant matériel est modifié.
- Abonnement relatif au dépassement de seuil d'un capteur. Propriétés principales et valeurs Oracle ILOM prises en charge :

| Propriété principale      | Valeur Oracle ILOM                                                                                                                                |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ■ CreationClassName       | ■ CIM_IndicationFilter                                                                                                                            |
| ■ Name                    | ■ ORCL:ILOM:SensorCrossingThresholdFilter (à partir d'Oracle ILOM 3.0.14)<br>■ JAVA:ILOM:SensorCrossingThresholdFilter (avant Oracle ILOM 3.0.14) |
| ■ SystemCreationClassName | ■ CIM_ComputerSystem                                                                                                                              |
| ■ SystemName              | ■ localhost                                                                                                                                       |

- Abonnement relatif aux modifications de l'état d'intégrité d'un composant matériel. Propriétés principales et valeurs Oracle ILOM prises en charge :

| Propriété principale      | Valeur Oracle ILOM                                                                                                                  |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ■ CreationClassName       | ■ CIM_IndicationFilter                                                                                                              |
| ■ Name                    | ■ ORCL:ILOM:HWComponentErrorFilter (à partir d'Oracle ILOM 3.0.14)<br>■ JAVA:ILOM:HWComponentErrorFilter (avant Oracle ILOM 3.0.14) |
| ■ SystemCreationClassName | ■ CIM_ComputerSystem                                                                                                                |
| ■ SystemName              | ■ localhost                                                                                                                         |

# Classes Sun CIM d'Oracle prises en charge

---

- 
- |                                                                                                   |                                                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| ■ “Conventions de documentation pour les classes Sun CIM d'Oracle prises en charge” à la page 142 | ■ “Oracle_NumericSensor” à la page 182               |
| ■ “Oracle_AssociatedIndicatorLED” à la page 142                                                   | ■ “Oracle_PhysicalAssetCapabilities” à la page 191   |
| ■ “Oracle_AssociatedSensor” à la page 143                                                         | ■ “Oracle_PhysicalComponent” à la page 193           |
| ■ “Oracle_Chassis” à la page 144                                                                  | ■ “Oracle_PhysicalElementCapabilities” à la page 199 |
| ■ “Oracle_ComputerSystem” à la page 149                                                           | ■ “Oracle_PhysicalMemory” à la page 200              |
| ■ “Oracle_ComputerSystemPackage” à la page 155                                                    | ■ “Oracle_PhysicalPackage” à la page 204             |
| ■ “Oracle_Container” à la page 156                                                                | ■ “Oracle_Processor” à la page 211                   |
| ■ “Oracle_ElementCapabilities” à la page 157                                                      | ■ “Oracle_ProcessorChip” à la page 216               |
| ■ “Oracle_ElementConformsToProfile” à la page 158                                                 | ■ “Oracle_Realizes” à la page 220                    |
| ■ “Oracle_EnabledLogicalElementCapabilities” à la page 158                                        | ■ “Oracle_RegisteredProfile” à la page 221           |
| ■ “Oracle_HWCompErrorOkIndication” à la page 160                                                  | ■ “Oracle_RecordLog” à la page 223                   |
| ■ “Oracle_IndicatorLED” à la page 162                                                             | ■ “Oracle_ReferencedProfile” à la page 229           |
| ■ “Oracle_InstCreation” à la page 171                                                             | ■ “Oracle_Sensor” à la page 230                      |
| ■ “Oracle_InstDeletion” à la page 172                                                             | ■ “Oracle_SpSystemComponent” à la page 238           |
| ■ “Oracle_LogEntry” à la page 173                                                                 | ■ “Oracle_SystemDevice” à la page 238                |
| ■ “Oracle_LogManagesRecord” à la page 176                                                         | ■ “Oracle_ThresholdIndication” à la page 239         |
| ■ “Oracle_Memory” à la page 177                                                                   | ■ “Oracle_UseOfLog” à la page 243                    |
-

# Informations connexes

- “Gestion de serveur à l'aide de WS-Management et CIM” à la page 131

## Conventions de documentation pour les classes Sun CIM d'Oracle prises en charge

Les conventions de documentation suivantes s'appliquent aux classes Sun CIM d'Oracle présentée dans cette section.

- Dans cette section, chaque table de classe décrit uniquement les propriétés prises en charge par Oracle ILOM. Pour connaître toutes les propriétés possibles d'une classe, consultez le schéma CIM DMTF 2.18.1, à l'adresse :  
[http://www.dmtf.org/standards/cim/cim\\_schema\\_v2181](http://www.dmtf.org/standards/cim/cim_schema_v2181)
- Une propriété Oracle propre à Sun (ajoutée par les classes Oracle dérivées de Sun) comporte les mots *Sun-specific*.
- Les lignes de propriétés *principales* s'affichent au début dans chaque table de classe, par ordre alphanumérique ascendant.
- Les lignes des autres propriétés figurent après les lignes des propriétés principales, par ordre alphanumérique ascendant.
- Le terme *contrôleur* fait référence à l'entité matérielle sur laquelle réside le logiciel de gestion, par exemple, le processeur de service (SP) ou le module de contrôle de châssis (CMM). Le terme *contrôlé* fait référence à l'entité matérielle contrôlée par le contrôleur, par exemple, le système hôte (SYS) ou le châssis (CH).

## Oracle\_AssociatedIndicatorLED

|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Description : | La classe Oracle_AssociatedIndicatorLED associe une DEL à un élément physique.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Héritage :    | CIM_Dependency                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Propriétés :  | Pour une description des propriétés prises en charge de la classe Oracle_AssociatedIndicatorLED, reportez-vous au tableau suivant.<br><br><b>Remarque</b> – Pour plus de détails sur les propriétés d'Oracle prises en charge par Sun (décrites dans le tableau suivant), consultez le schéma CIM DMTF, version 2.18.1, à l'adresse : <a href="http://www.dmtf.org/standards/cim/cim_schema_v2181">http://www.dmtf.org/standards/cim/cim_schema_v2181</a><br><br><a href="http://www.dmtf.org/standards/cim/cim_schema_v2181">http://www.dmtf.org/standards/cim/cim_schema_v2181</a> |

---

**Profil :** DEL indicatrice

---



---

**Remarque** – Le profil de DEL indicatrice indique la classe CIM\_AssociatedIndicatorLED. Cependant, la classe CIM\_AssociatedIndicatorLED n'existe pas dans la version 2.1.8.1 du schéma CIM. Par conséquent, Oracle utilise la classe CIM\_AssociatedIndicatorLED identifiée dans le schéma CIM expérimental version 2.18.1 et dont le nom a été changé en Oracle\_AssociatedIndicatorLED.

---

TABLEAU 10 Propriétés de la classe Oracle\_AssociatedIndicatorLED

| Propriété  | Type de données         | Description                                                                                                                                    | Valeur Oracle ILOM                                                 |
|------------|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Antecedent | CIM_ManagedSystem REF   | La propriété Antecedent est une propriété principale obligatoire.<br><br>Indique la propriété ManagedSystemElement possédant une DEL associée. | Chemin d'accès d'objet à une instance de CIM_ManagedSystemElement. |
| Dependent  | Oracle_IndicatorLED REF | La propriété Dependent est une propriété principale obligatoire.<br><br>Représente la DEL indicatrice de l'élément géré.                       | Chemin d'accès d'objet à une instance de Oracle_IndicatorLED.      |

## Oracle\_AssociatedSensor

---

**Description :** La classe Oracle\_AssociatedSensor associe un capteur à l'élément physique.

**Héritage :** CIM\_AssociatedSensor

**Propriétés :** Pour une description des propriétés prises en charge de la classe Oracle\_AssociatedSensor, reportez-vous au tableau suivant.

**Remarque** – Pour plus de détails sur les propriétés d'Oracle prises en charge par Sun (décrites dans le tableau suivant), consultez le schéma CIM DMTF, version 2.18.1, à l'adresse : [http://www.dmtf.org/standards/cim/cim\\_schema\\_v2181](http://www.dmtf.org/standards/cim/cim_schema_v2181)

[http://www.dmtf.org/standards/cim/cim\\_schema\\_v2181](http://www.dmtf.org/standards/cim/cim_schema_v2181)

**Profil :** Capteur

---

TABLEAU 11 Propriétés de la classe Oracle\_AssociatedSensor

| Propriété  | Type de données         | Description                                                                                                                                    | Valeur Oracle ILOM                                                                             |
|------------|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Antecedent | CIM_Sensor REF          | La propriété Antecedent est une propriété principale obligatoire.<br><br>Représente le capteur de l'élément géré.                              | Chemin d'accès d'objet à une instance de CIM_Sensor.                                           |
| Dependent  | CIM_PhysicalElement REF | La propriété Dependent est une propriété principale obligatoire.<br><br>ManagedSystemElement pour laquelle le capteur mesure des informations. | Chemin d'accès d'objet à une instance de CIM_PhysicalElement à laquelle le capteur appartient. |

# Oracle\_Chassis

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Description :</b> | La classe Oracle_Chassis représente les éléments physiques comprenant d'autres éléments.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Héritage :</b>    | CIM_Chassis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Propriétés :</b>  | Pour une description des propriétés prises en charge de la classe Oracle_Chassis, reportez-vous au tableau suivant.<br><br><b>Remarque</b> – Pour plus de détails sur les propriétés d'Oracle prises en charge par Sun (décrites dans le tableau suivant), consultez le schéma CIM DMTF, version 2.18.1, à l'adresse : <a href="http://www.dmtf.org/standards/cim/cim_schema_v2181">http://www.dmtf.org/standards/cim/cim_schema_v2181</a><br><br><a href="http://www.dmtf.org/standards/cim/cim_schema_v2181">http://www.dmtf.org/standards/cim/cim_schema_v2181</a> |
| <b>Profil :</b>      | Actif physique                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

TABLEAU 12 Propriétés de la classe Oracle\_Chassis

| Propriété         | Type de données | Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Valeur Oracle ILOM         |
|-------------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| CreationClassName | chaîne          | La propriété CreationClassName est une propriété principale obligatoire.<br><br>CreationClassName indique le nom de la classe ou de la sous-classe servant à créer une instance. Lorsqu'elle est utilisée avec les autres propriétés principales de cette classe, cette propriété permet d'identifier de façon unique toutes les instances de cette classe et de ses sous-classes. | Définie sur Oracle_Chassis |

TABLEAU 12 Propriétés de la classe Oracle\_Chassis (Suite)

| Propriété  | Type de données | Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Valeur Oracle ILOM                                                                                              |
|------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tag        | chaîne          | <p>La propriété Tag est une propriété principale obligatoire.</p> <p>La propriété Tag est une chaîne quelconque qui identifie l'élément physique et sert de clé de l'élément.</p> <p>La propriété Tag peut contenir des informations telles que la balise asset ou les données du numéro de série.</p> <p>La clé de PhysicaLElement est placée très haut dans la hiérarchie pour identifier indépendamment le matériel ou l'entité, quel que soit son emplacement (armoires, adaptateurs ou autres).</p> <p>Par exemple, un composant remplaçable à chaud ou amovible peut être extrait de son package contenant (portée) et être inutilisé temporairement. L'objet existe toujours et peut être inséré dans un autre conteneur de portée. Par conséquent, la clé de PhysicaLElement est une chaîne quelconque définie indépendamment de toute position ou hiérarchie basée sur l'emplacement.</p> | Définie sur le nom NAC du composant                                                                             |
| CanBeFRUed | booléen         | La propriété CanBeFRUed est un booléen qui indique si ce PhysicaLElement peut être une unité remplaçable sur site (TRUE) ou non (FALSE).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Définie sur TRUE ou FALSE selon que la plate-forme considère le composant comme une unité remplaçable sur site. |

TABLEAU 12 Propriétés de la classe Oracle\_Chassis (Suite)

| Propriété              | Type de données | Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Valeur Oracle ILOM                   |
|------------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| ChassisPackageType     | uint16[]        | <p>La propriété ChassisPackageType indique le facteur de forme physique du type de châssis.</p> <p>Cette propriété peut posséder une valeur lorsque la propriété PackageType contient la valeur 3 Chassis Frame. La valeur 28 (Blade Enclosure) indique que le châssis est conçu pour recevoir un ou plusieurs PhysicalPackage(s) de PackageType 16 ("Blade") ou PackageType 17 ("Blade Expansion").</p> <p>Les valeurs de type de définition incluent n'importe lequel des mots clés suivants :</p> <p>{Unknown, Other, SMBIOS Reserved, Desktop, Low Profile Desktop, Pizza Box, Mini Tower, Tower, Portable, LapTop, Notebook, Hand Held, Docking Station, All in One, Sub Notebook, Space-Saving, Lunch Box, Main System Chassis, Expansion Chassis, SubChassis, Bus Expansion Chassis, Peripheral Chassis, Storage Chassis, SMBIOS Reserved, Sealed-Case PC, SMBIOS Reserved, CompactPCI, AdvancedTCA, Blade Enclosure, DMTF Reserved, Vendor Reserved}</p> <p>Les valeurs des types de définitions sont les suivantes :</p> <p>{0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, .., 0x8000..0xFFFF}</p> | Définie sur 17 (Main System Chassis) |
| ChassisTypeDescription | chaîne          | ChassisTypeDescription est une chaîne fournissant des informations complémentaires sur ChassisPackageType.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Valeur appropriée.                   |
| Description            | chaîne          | Description textuelle de l'objet.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Valeur appropriée.                   |
| ElementName            | chaîne          | <p>La propriété ElementName est un nom convivial.</p> <p>Cette propriété permet à chaque instance de définir un nom convivial en plus de ses propriétés principales, données d'identité et informations de description.</p> <p><b>Remarque</b> – La propriété Name de ManagedSystemElement est également définie comme nom convivial. Cependant, elle est parfois sous-classée en clé. Il n'est pas concevable que la même propriété puisse traduire une identité et un nom convivial sans entraîner des incohérences. Lorsque Name existe et n'est pas une clé (comme pour les instances de LogicalDevice), les mêmes informations peuvent figurer dans les propriétés Name et ElementName.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Définie sur le nom NAC du composant. |

TABLEAU 12 Propriétés de la classe Oracle\_Chassis (Suite)

| Propriété    | Type de données | Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Valeur Oracle ILOM                                                                                              |
|--------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| HealthState  | uint16[]        | <p>Indique l'état actuel de l'élément. Cet attribut exprime l'état de cet élément mais pas nécessairement celui de ses sous-composants. Les valeurs suivantes s'appliquent :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 0 (Unknown) - L'implémentation ne peut établir de rapport sur l'état d'intégrité HealthState pour le moment.</li> <li>■ 5 (OK) - L'élément est totalement fonctionnel et utilise des paramètres opérationnels normaux sans erreur.</li> <li>■ 10 (Degraded/Warning) - L'élément est en parfait état de marche et totalement fonctionnel. Cependant, l'élément ne fonctionne pas au mieux de ses performances. Par exemple, l'élément ne fonctionne pas à son niveau de performance maximal ou il peut signaler des erreurs irrécupérables.</li> <li>■ 15 (Minor Failure) - Toutes les fonctionnalités sont disponibles mais certaines peuvent être dégradées.</li> <li>■ 20 (Major Failure) - L'élément est défaillant. Il se peut que certaines ou toutes les fonctionnalités du composant soient dégradées ou ne soient pas opérantes.</li> <li>■ 25 (Critical Failure) - L'élément n'est pas fonctionnel et il se peut qu'une récupération soit impossible.</li> <li>■ 30 (Non-recoverable Error) - L'élément a totalement échoué et aucune récupération n'est possible. Toute la fonctionnalité de cet élément a été perdue.</li> </ul> <p>DMTF a réservé la partie inutilisée du continuum pour pouvoir exploiter des états d'intégrité supplémentaires à l'avenir.</p> | Possède la valeur appropriée selon que le composant est en erreur ou non.                                       |
| Manufacturer | chaîne          | <p>La propriété Manufacturer est le nom de l'organisation responsable de la production de PhysicalElement.</p> <p>Cette organisation peut être l'entité auprès de laquelle l'élément est acheté, mais cela n'est pas nécessairement le cas. Cette information figure dans la propriété vendor de CIM_Product.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Possède la valeur appropriée si la plate-forme considère le châssis comme étant une unité remplaçable sur site. |

TABLEAU 12 Propriétés de la classe Oracle\_Chassis (Suite)

| Propriété         | Type de données | Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Valeur Oracle ILOM                                                                                              |
|-------------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Model             | chaîne          | La propriété Model est le nom sous lequel le PhysicalElement est généralement connu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Possède la valeur appropriée si la plate-forme considère le châssis comme étant une unité remplaçable sur site. |
| OperationalStatus | uint16[]        | <p>La propriété OperationalStatus indique les statuts actuels de l'élément.</p> <p>Les différents statuts opérationnels sont définis. La plupart des valeurs de l'énumération parlent d'elles-mêmes.</p> <p>Les définitions d'énumération incluent n'importe lequel des mots clés suivants :</p> <p>{Unknown, Other, OK, Degraded, Stressed, Predictive Failure, Error, Non-Recoverable Error, Starting, Stopping, Stopped, In Service, No Contact, Lost Communication, Aborted, Dormant, Supporting Entity in Error, Completed, Power Mode, DMTF Reserved, Vendor Reserved}</p> <p>Les valeurs de ces définitions sont les suivantes :</p> <p>{0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, ..., 0x8000..}</p> | OperationalStatus[0] possèdera la valeur appropriée selon que le composant est en erreur ou non.                |
| PartNumber        | chaîne          | Numéro de référence affecté par l'organisation responsable de la production ou de la fabrication d'un PhysicalElement.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Possède la valeur appropriée si la plate-forme considère le châssis comme étant une unité remplaçable sur site. |
| SKU               | chaîne          | La propriété SKU est le numéro d'unité de gestion des stocks pour ce PhysicalElement.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Possède la valeur appropriée si la plate-forme considère le châssis comme étant une unité remplaçable sur site. |
| SerialNumber      | chaîne          | La propriété SerialNumber est un numéro alloué par le constructeur pour identifier le PhysicalElement.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Possède la valeur appropriée si la plate-forme considère le châssis comme étant une unité remplaçable sur site. |

TABLEAU 12 Propriétés de la classe Oracle\_Chassis (Suite)

| Propriété          | Type de données | Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Valeur Oracle ILOM                                                                                                                             |
|--------------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| StatusDescriptions | chaîne          | <p>La propriété StatusDescriptions décrit les différentes valeurs de la matrice OperationalStatus.</p> <p>Par exemple, si Stopping est la valeur affectée à OperationalStatus, cette propriété peut indiquer pourquoi un objet est en cours d'arrêt.</p> <p>Les entrées de ce tableau sont corrélées à celles qui se trouvent au même index de tableau dans OperationalStatus.</p> | StatusDescriptions[0] contiendra la description appropriée concernant la raison de l'utilisation d'une valeur nulle dans OperationalStatus[0]. |

## Oracle\_ComputerSystem

|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Description : | La classe Oracle_ComputerSystem représente une collection spéciales d'éléments gérés du système Sun. Cette collection offre des fonctionnalités d'ordinateur et sert de point d'agrégation pour associer un ou plusieurs éléments parmi les suivants : système de fichiers, système d'exploitation, processeur et mémoire (volatile et persistante).                                                                                                                                                                                                                                |
| Héritage :    | CIM_ComputerSystem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Propriétés    | <p>Pour une description des propriétés prises en charge de la classe Oracle_ComputerSystem, reportez-vous au tableau suivant.</p> <p><b>Remarque</b> – Pour plus de détails sur les propriétés d'Oracle prises en charge par Sun (décrites dans le tableau suivant), consultez le schéma CIM DMTF, version 2.18.1, à l'adresse : <a href="http://www.dmtf.org/standards/cim/cim_schema_v2181">http://www.dmtf.org/standards/cim/cim_schema_v2181</a></p> <p><a href="http://www.dmtf.org/standards/cim/cim_schema_v2181">http://www.dmtf.org/standards/cim/cim_schema_v2181</a></p> |
| Profils       | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Serveur de base</li> <li>■ Processeur de service</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

TABLEAU 13 Attributs de la classe Oracle\_ComputerSystem

| Propriété         | Type de données | Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Valeur Oracle ILOM                                |
|-------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| CreationClassName | chaîne          | <p>La propriété CreationClassName est une propriété principale obligatoire.</p> <p>CreationClassName indique le nom de la classe ou de la sous-classe servant à créer une instance. Lorsqu'elle est utilisée avec les autres propriétés principales de cette classe, cette propriété permet d'identifier de façon unique toutes les instances de cette classe et de ses sous-classes.</p> | Définissez la valeur sur : Oracle_ComputerSystem. |

TABLEAU 13 Attributs de la classe Oracle\_ComputerSystem (Suite)

| Propriété   | Type de données | Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Valeur Oracle ILOM                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Name        | chaîne          | <p>L'attribut Name est une propriété CIM principale obligatoire.</p> <p>L'attribut Name hérité sert de clé d'instance système dans un environnement d'entreprise.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Valeur dépendante de l'implémentation représentant un ID unique de ComputerSystem.                                                                                                                                                                                     |
| Dedicated[] | chaîne          | <p>La propriété Dedicated[] énumère les rôles de ComputerSystem, le cas échéant, et les fonctionnalités fournies.</p> <p>Les définitions de fonctionnalités incluent n'importe lequel des mots clés suivants :</p> <p>{Not Dedicated, Unknown, Other, Storage, Router, Switch, Layer 3 Switch, Central Office Switch, Hub, Access Server, Firewall, Print, I/O, Web Caching, Management, Block Server, File Server, Mobile User Device, Repeater, Bridge/Extender, Gateway, Storage Virtualizer, Media Library, ExtenderNode, NAS Head, Self-contained NAS, UPS, IP Phone, Management Controller, Chassis Manager, Host-based RAID controller, Storage Device Enclosure, Desktop, Laptop, Virtual Tape Library, Virtual Library System, DMTF Reserved, Vendor Reserved}</p> <p>Les valeurs de ces fonctionnalités sont les suivantes :</p> <p>{0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36..32567, 32568..65535}</p> | <p>Pour l'instance de ComputerSystem représentant le contrôleur, la valeur de Dedicated[0] sera réglée sur 28 (Management Controller).</p> <p>Pour l'instance de ComputerSystem représentant le contrôlé, Dedicated[0] est définie sur 0 (Not Dedicated).</p>          |
| ElementName | chaîne          | <p>La propriété ElementName est un nom convivial.</p> <p>Cette propriété permet à chaque instance de définir un nom convivial en plus de ses propriétés principales, données d'identité et informations de description.</p> <p><b>Remarque</b> – La propriété Name de ManagedSystemElement est également définie comme nom convivial. Cependant, elle est parfois sous-classée en clé. Il n'est pas concevable que la même propriété puisse traduire une identité et un nom convivial sans entraîner des incohérences. Lorsque Name existe et n'est pas une clé (comme pour les instances de LogicalDevice), les mêmes informations peuvent figurer dans les propriétés Name et ElementName.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <p>Pour l'instance de ComputerSystem représentant le contrôleur, la valeur de ElementName sera définie sur le contrôleur ou le nom d'hôte.</p> <p>Pour l'instance de ComputerSystem représentant le contrôlé, ElementName sera définie sur le nom de produit hôte.</p> |

TABLEAU 13 Attributs de la classe Oracle\_ComputerSystem (Suite)

| Propriété      | Type de données | Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Valeur Oracle ILOM                                                |
|----------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| EnabledDefault | chaîne          | <p>La propriété EnabledDefault est une valeur énumérée indiquant une configuration par défaut ou de démarrage d'un administrateur pour l'état activé d'un élément. Par défaut, l'élément est Enabled (valeur=2).</p> <p>Les définitions d'élément incluent n'importe lequel des mots clés suivants :</p> <p>{Enabled, Disabled, Not Applicable, Enabled but Offline, No Default, Quiesce, DMTF Reserved, Vendor Reserved}</p> <p>Les valeurs des définitions d'élément sont les suivantes :</p> <p>{2, 3, 5, 6, 7, 9, ..., 32768..65535}</p> | EnabledDefault sera définie sur la valeur par défaut 2 (Enabled). |

TABLEAU 13 Attributs de la classe Oracle\_ComputerSystem (Suite)

| Propriété    | Type de données | Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Valeur Oracle ILOM                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EnabledState | uint16[]        | <p>EnabledState est une énumération d'entiers qui indique les états d'activation et de désactivation d'un élément. Elle indique également les transitions entre ces états demandés. Par exemple, Shutting Down (valeur=4) et Starting (valeur=10) sont des états transitoires entre activé et désactivé. Le texte suivant résume les différents états activé et désactivé :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Enabled (2) indique que l'élément est en train d'exécuter ou peut être en train d'exécuter des commandes, traitera les commandes en file d'attente et met en file d'attente les nouvelles requêtes.</li><li>■ Disabled (3) indique que l'élément n'exécutera pas les commandes et rejettera les nouvelles demandes.</li><li>■ Shutting Down (4) indique que l'élément est sur le point de passer à l'état désactivé.</li><li>■ Not Applicable (5) indique que l'élément ne peut être ni activé, ni désactivé.</li><li>■ Enabled but Offline (6) indique que l'élément peut être en train d'exécuter des commandes et rejettera les nouvelles demandes.</li><li>■ Test (7) indique que l'élément est à l'état de test.</li><li>■ Deferred (8) indique que l'élément peut être en train d'exécuter des commandes et mettra en file d'attente les nouvelles demandes.</li><li>■ Quiesce (9) indique que l'élément est activé mais se trouve dans un mode restreint.</li><li>■ Starting (10) indique que l'élément est sur le point de passer à l'état activé. De nouvelles demandes sont mises en file d'attente</li></ul> <p>Les valeurs suivantes s'appliquent : {0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11..32767, 32768..65535}</p> <p>Les définitions de valeurs comprennent : {Unknown, Other, Enabled, Disabled, Shutting Down, Not Applicable, Enabled but Offline, In Test, Deferred, Quiesce, Starting, DMTF Reserved, Vendor Reserved}</p> | <p>Pour l'instance de ComputerSystem représentant le contrôleur, la valeur de EnabledState sera 2 (Enabled).</p> <p>Pour l'instance de ComputerSystem représentant le contrôlé, EnabledState sera réglé sur l'état d'alimentation de celui-ci.</p> |

TABLEAU 13 Attributs de la classe Oracle\_ComputerSystem (Suite)

| Propriété                | Type de données | Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Valeur Oracle ILOM                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| HealthState              | uint16[]        | <p>Indique l'état actuel de l'élément. Cet attribut exprime l'état de cet élément mais pas nécessairement celui de ses sous-composants. Les valeurs suivantes s'appliquent :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>0 (Unknown) - L'implémentation ne peut établir de rapport sur l'état d'intégrité HealthState pour le moment.</li> <li>5 (OK) - L'élément est totalement fonctionnel et utilise des paramètres opérationnels normaux sans erreur.</li> <li>10 (Degraded/Warning) - L'élément est en parfait état de marche et totalement fonctionnel. Cependant, l'élément ne fonctionne pas au mieux de ses performances. Par exemple, l'élément ne fonctionne pas à son niveau de performance maximal ou il peut signaler des erreurs irrécupérables.</li> <li>15 (Minor Failure) - Toutes les fonctionnalités sont disponibles mais certaines peuvent être dégradées.</li> <li>20 (Major Failure) - L'élément est défaillant. Il se peut que certaines ou toutes les fonctionnalités du composant soient dégradées ou ne soient pas opérantes.</li> <li>25 (Critical Failure) - L'élément n'est pas fonctionnel et il se peut qu'une récupération soit impossible.</li> <li>30 (Non-recoverable Error) - L'élément a totalement échoué et aucune récupération n'est possible. Toute la fonctionnalité de cet élément a été perdue.</li> </ul> <p>DMTF a réservé la partie inutilisée du continuum pour pouvoir exploiter des états d'intégrité supplémentaires à l'avenir.</p> | <p>Pour l'instance de ComputerSystem représentant le contrôleur, la valeur de EnabledState sera 5 (OK).</p> <p>Pour l'instance de ComputerSystem représentant le contrôlé, HealthState sera réglé en fonction de la valeur de la propriété OperationalStatus.</p> |
| Identifying Descriptions | chaîne          | <p>La propriété IdentifyingDescriptions est une matrice de chaîne de format libre fournissant des explications et des informations détaillées sur les entrées de la matrice OtherIdentifyingInfo.</p> <p><b>Remarque</b> – Chaque entrée de cette matrice est liée à l'entrée de OtherIdentifyingInfo située au même index.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <p>Pour l'instance de ComputerSystem représentant le contrôleur, IdentifyingDescriptions ne sera pas défini.</p> <p>Pour l'instance de ComputerSystem représentant le contrôlé, IdentifyingDescriptions sera réglé sur la valeur : CIM:Model:SerialNumber</p>     |

TABLEAU 13 Attributs de la classe Oracle\_ComputerSystem (Suite)

| Propriété            | Type de données | Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Valeur Oracle ILOM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OperationalStatus    | uint16[]        | <p>La propriété OperationalStatus indique les statuts actuels de l'élément. Les différents statuts opérationnels sont définis. La plupart des valeurs de l'énumération parlent d'elles-mêmes. Cependant, certaines valeurs requièrent une description détaillée disponible dans le fichier CIM_ComputerSystem.mof du schéma CIM 2.18.1 de DMTF.</p> <p>Les définitions d'élément incluent n'importe lequel des mots clés suivants :</p> <p>{Unknown, Other, OK, Degraded, Stressed, Predictive Failure, Error, Non-Recoverable Error, Starting, Stopping, Stopped, In Service, No Contact, Lost Communication, Aborted, Dormant, Supporting Entity in Error, Completed, Power Mode, DMTF Reserved, Vendor Reserved}</p> <p>Les valeurs des définitions ci-dessus sont les suivantes :</p> <p>{0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, .., 0x8000..}</p> | <p>Pour l'instance de ComputerSystem représentant le contrôleur, la valeur de OperationalStatus[0] sera 2 (OK).</p> <p>Pour l'instance de ComputerSystem représentant le contrôlé, OperationalStatus[0] sera définie sur la valeur appropriée en fonction du statut d'alimentation (démarrage en cours, arrêt en cours) et selon que l'hôte a rencontré une erreur ou est inconnu.</p> |
| OtherEnabledState    | chaîne          | <p>La propriété OtherEnabledState est une chaîne décrivant l'état activé ou désactivé de l'élément lorsque la propriété EnabledState est définie sur 1 (Other). Cette propriété doit être définie sur une valeur nulle lorsque EnabledState a une valeur différente de 1.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <p>Une chaîne vide sera affectée.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| OtherIdentifyingInfo | string[]        | <p>La propriété OtherIdentifyingInfo capture des informations supplémentaires, outre les informations du nom système, qui permettent d'identifier un ComputerSystem. Par exemple, il est possible de récupérer le nom WWN (World-Wide Name) Fibre Channel d'un noeud. Si le nom Fibre Channel est disponible et unique (c'est-à-dire utilisable comme clé système), cette propriété peut être NULL et le WWN peut devenir clé système, ses données étant alors placées dans la propriété Name.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <p>Pour l'instance de ComputerSystem représentant le contrôleur, OtherIdentifyingInfo ne sera pas définie.</p> <p>Pour l'instance de ComputerSystem représentant le contrôlé, OtherIdentifyingInfo[0] sera réglé sur la valeur suivante :</p> <p>&lt;product-name&gt;:&lt;SerialNumber&gt;</p> <p>Pour plus de détails, reportez-vous au profil Base Server de DMTF.</p>               |

TABLEAU 13 Attributs de la classe Oracle\_ComputerSystem (Suite)

| Propriété                   | Type de données | Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Valeur Oracle ILOM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| RequestedState              | uint16[]        | <p>La propriété RequestedState est une énumération d'entiers qui indique le dernier état demandé ou souhaité pour l'élément, indépendamment du mécanisme de demande. L'état réel de l'élément est représenté par EnabledState. Cette propriété permet de comparer les derniers états activés ou désactivés en cours et demandés.</p> <p>Les définitions d'élément incluent n'importe lequel des mots clés suivants :</p> <p>{Unknown, Enabled, Disabled, Shut Down, No Change, Offline, Test, Deferred, Quiesce, Reboot, Reset, Not Applicable, DMTF Reserved, Vendor Reserved}</p> <p>Les valeurs de ces définitions sont les suivantes :</p> <p>{0, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, ..., 32768..65535}</p> <p><b>Remarque</b> – Quand EnabledState est définie sur 5 (Not Applicable), cette propriété n'a pas de sens.</p> | <p>La valeur "Not Applicable" sera affectée si la méthode RequestStateChange() n'a pas été appelée.</p> <p>La valeur appropriée de l'argument entrant de RequestStateChange() sera affectée.</p>                                                                                                                                                                |
| RequestStateChange() uint32 |                 | <p>Méthode à laquelle recourt le client pour demander une modification d'état.</p> <p>Les opérations de modification d'état sont les suivantes :</p> <p>{2, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 10, 11, ..., 32768..65535}</p> <p>Les définitions de ces valeurs sont les suivantes :</p> <p>{Enabled, Disabled, Shut Down, Offline, Test, Defer, Quiesce, eboot, Reset, DMTF Reserved, Vendor Reserved}</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <p>Pour l'instance de ComputerSystem représentant le contrôleur, la valeur 11 (Reset) sera prise en charge.</p> <p>Pour l'instance de ComputerSystem représentant le contrôlé, la valeur 2 (Enabled), 3 (Disabled), 4 (Shut Down) sera prise en charge.</p> <p>Cette opération n'est prise en charge que si l'utilisateur dispose du rôle d'administrateur.</p> |

# Oracle\_ComputerSystemPackage

|               |                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Description : | La classe Oracle_ComputerSystemPackage permet d'associer l'instance de Oracle_ComputerSystem représentant le contrôlé au package du châssis physique, Oracle_Chassis, constituant le système Oracle_ComputerSystem. |
| Héritage :    | CIM_ComputerSystemPackage                                                                                                                                                                                           |

|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Propriétés :</b> | Pour une description des propriétés prises en charge de la classe Oracle_ComputerSystemPackage, reportez-vous au tableau suivant.<br><br><b>Remarque</b> – Pour plus de détails sur les propriétés d'Oracle prises en charge par Sun (décrites dans le tableau suivant), consultez le schéma CIM DMTF, version 2.18.1, à l'adresse : <a href="http://www.dmtf.org/standards/cim/cim_schema_v2181">http://www.dmtf.org/standards/cim/cim_schema_v2181</a><br><a href="http://www.dmtf.org/standards/cim/cim_schema_v2181">http://www.dmtf.org/standards/cim/cim_schema_v2181</a> |
| <b>Profil :</b>     | <ul style="list-style-type: none"><li>■ Actif physique</li><li>■ Serveur de base</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

TABLEAU 14 Propriétés de la classe Oracle\_ComputerSystemPackage

| Propriété  | Type de données           | Description                                                                                                                    | Valeur Oracle ILOM                                                                     |
|------------|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Antecedent | Oracle_Chassis REF        | La propriété Antecedent est une propriété principale obligatoire.<br><br>Châssis constituant un système Oracle_ComputerSystem. | Chemin d'accès d'objet à une instance de Oracle_Chassis.                               |
| Dependent  | Oracle_ComputerSystem REF | La propriété Dependent est une propriété principale obligatoire.<br><br>Représente Oracle_ComputerSystem.                      | Chemin d'accès d'objet à l'instance de Oracle_ComputerSystem représentant le contrôlé. |

# Oracle\_Container

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Description :</b> | Oracle_Container permet d'associer un package physique (CIM_PhysicalPackage) à un élément physique (CIM_PhysicalElement) contenu dans le package physique.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Héritage :</b>    | CIM_Container                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Propriétés :</b>  | Pour une description des propriétés prises en charge de la classe Oracle_Container, reportez-vous au tableau suivant.<br><br><b>Remarque</b> – Pour plus de détails sur les propriétés d'Oracle prises en charge par Sun (décrites dans le tableau suivant), consultez le schéma CIM DMTF, version 2.18.1, à l'adresse : <a href="http://www.dmtf.org/standards/cim/cim_schema_v2181">http://www.dmtf.org/standards/cim/cim_schema_v2181</a><br><a href="http://www.dmtf.org/standards/cim/cim_schema_v2181">http://www.dmtf.org/standards/cim/cim_schema_v2181</a> |
| <b>Profil :</b>      | Actif physique                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

TABLEAU 15 Propriétés de la classe Oracle\_Container

| Propriété      | Type de données         | Description                                                                                                                                                | Valeur Oracle ILOM                                            |
|----------------|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| GroupComponent | CIM_PhysicalPackage REF | La propriété GroupComponent est une propriété principale obligatoire.<br><br>PhysicalPackage contenant d'autres éléments physiques, tels que des packages. | Chemin d'accès d'objet à une instance de CIM_PhysicalPackage. |
| PartComponent  | CIM_PhysicalElement REF | La propriété PartComponent est une propriété principale obligatoire.<br><br>PhysicalElement contenu dans le package.                                       | Chemin d'accès d'objet à une instance de CIM_PhysicalElement. |

## Oracle\_ElementCapabilities

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Description :</b> | La classe Oracle_ElementCapabilities permet d'associer une instance de ManagedElements et ses capacités.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Héritage :</b>    | CIM_ElementCapabilities                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Propriétés :</b>  | Pour une description des propriétés prises en charge de la classe Oracle_ElementCapabilities, reportez-vous au tableau suivant.<br><br><b>Remarque</b> – Pour plus de détails sur les propriétés d'Oracle prises en charge par Sun (décrites dans le tableau suivant), consultez le schéma CIM DMTF, version 2.18.1, à l'adresse : <a href="http://www.dmtf.org/standards/cim/cim_schema_v2181">http://www.dmtf.org/standards/cim/cim_schema_v2181</a><br><a href="http://www.dmtf.org/standards/cim/cim_schema_v2181">http://www.dmtf.org/standards/cim/cim_schema_v2181</a> |
| <b>Profil :</b>      | Serveur de base                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

TABLEAU 16 Propriétés de la classe Oracle\_ElementCapabilities

| Propriété      | Type de données        | Description                                                                                                        | Valeur Oracle ILOM                                                                |
|----------------|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Capabilities   | CIM_Capabilities REF   | La propriété Capabilities est une propriété principale obligatoire.<br><br>Objet Capabilities associé à l'élément. | Chemin d'accès d'objet à une instance de Oracle_EnabledLogicalElementCapabilities |
| ManagedElement | CIM_ManagedElement REF | La propriété ManagedElement est une propriété principale obligatoire.<br><br>Identifie l'élément géré.             | Chemin d'accès d'objet à une instance de Oracle_ComputerSystem.                   |

# Oracle\_ElementConformsToProfile

|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Description : | Oracle_ElementConformsToProfile associe l'instance de Oracle_ComputerSystem représentant le contrôlé à l'instance de Oracle_RegisteredProfile représentant le profil Base Server.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Héritage :    | CIM_ElementConformsToProfile                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Propriétés :  | <p>Pour une description des propriétés prises en charge de la classe Oracle_ElementConformsToProfile, reportez-vous au tableau suivant.</p> <p><b>Remarque</b> – Pour plus de détails sur les propriétés d'Oracle prises en charge par Sun (décrites dans le tableau suivant), consultez le schéma CIM DMTF, version 2.18.1, à l'adresse : <a href="http://www.dmtf.org/standards/cim/cim_schema_v2181">http://www.dmtf.org/standards/cim/cim_schema_v2181</a><br/><a href="http://www.dmtf.org/standards/cim/cim_schema_v2181">http://www.dmtf.org/standards/cim/cim_schema_v2181</a></p> |
| Profil :      | <p>Enregistrement du profil</p> <p>Serveur de base</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

TABLEAU 17 Propriétés de la classe Oracle\_ElementConformsToProfile

| Propriété                | Type de données                 | Description                                                                                                                                 | Valeur Oracle ILOM                                                                     |
|--------------------------|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| ElementConformsToProfile | Oracle_RegisteredProfile<br>REF | La propriété ElementconformsToProfile est une propriété principale obligatoire.<br><br>RegisteredProfile auquel ManagedElement se conforme. | Chemin d'accès d'objet à l'instance de Oracle_RegisteredProfile.                       |
| ManagedElement           | Oracle_ComputerSystem<br>REF    | La propriété ManagedElement est une propriété principale obligatoire.<br><br>Propriété Oracle_ComputerSystem.                               | Chemin d'accès d'objet à l'instance de Oracle_ComputerSystem représentant le contrôlé. |

# Oracle\_EnabledLogicalElementCapabilities

|               |                                                                                                                                              |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Description : | EnabledLogicalElementCapabilities décrit les capacités prises en charge pour la modification de la propriété EnabledLogicalElement associée. |
| Héritage :    | CIM_EnabledLogicalElementCapabilities                                                                                                        |

|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Propriétés :</b> | <p>Pour une description des propriétés prises en charge de la classe Oracle_EnabledLogicalElementCapabilities, reportez-vous au tableau suivant.</p> <p><b>Remarque</b> – Pour plus de détails sur les propriétés d'Oracle prises en charge par Sun (décrites dans le tableau suivant), consultez le schéma CIM DMTF, version 2.18.1, à l'adresse : <a href="http://www.dmtf.org/standards/cim/cim_schema_v2181">http://www.dmtf.org/standards/cim/cim_schema_v2181</a><br/> <a href="http://www.dmtf.org/standards/cim/cim_schema_v2181">http://www.dmtf.org/standards/cim/cim_schema_v2181</a></p> |
| <b>Profil :</b>     | Serveur de base                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

TABLEAU 18 Propriétés de la classe Oracle\_EnabledLogicalElementCapabilities

| Propriété   | Type de données | Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Valeur Oracle ILOM                                           |
|-------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| InstanceID  | chaîne          | <p>La propriété InstanceID est une propriété principale obligatoire.</p> <p>Dans l'étendue de l'espace de noms d'instanciation, la propriété InstanceID identifie une instance de cette classe de façon unique. La valeur de InstanceID doit être construite à l'aide de l'algorithme préféré suivant :</p> <p>&lt;OrgID&gt; : &lt;LocalID&gt;</p> <p>où :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ &lt;OrgID&gt; et &lt;LocalID&gt; sont séparés par le signe deux-points (:).</li> <li>■ &lt;OrgID&gt; doit comprendre un nom sous copyright, un nom commercial ou un nom unique appartenant à l'entité métier qui crée ou définit InstanceID ou qui est un ID enregistré affecté à l'entité métier par une autorité internationale reconnue. (Similaire à la structure &lt;Schema Name&gt;_&lt;Class Name&gt; des noms de classes de schémas.)</li> <li>■ &lt;OrgID&gt; ne doit pas contenir le signe deux-points (:). Le premier signe deux-points d'InstanceID doit figurer entre &lt;OrgID&gt; et &lt;LocalID&gt;.</li> <li>■ &lt;LocalID&gt; est choisi par l'entité métier et ne doit pas être réutilisé pour identifier des éléments sous-jacents différents (du monde réel).</li> <li>■ Pour les instances définies DMTF, &lt;OrgID&gt; doit être définie sur CIM.</li> </ul> <p>Si cet algorithme préféré n'est pas utilisé, l'entité de définition doit s'assurer que l'InstanceID résultant n'est pas réutilisé par d'autres ID d'instance produits par ce fournisseur ou par d'autres fournisseurs pour l'espace de noms de cette instance.</p> | Représente l'ID unique de EnabledLogicalElementCapabilities. |
| Description | chaîne          | Description textuelle de l'objet.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Valeur appropriée.                                           |

TABLEAU 18 Propriétés de la classe Oracle\_EnabledLogicalElementCapabilities (Suite)

| Propriété                | Type de données | Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Valeur Oracle ILOM                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ElementName              | chaîne          | <p>La propriété ElementName est un nom convivial.</p> <p>Cette propriété permet à chaque instance de définir un nom convivial en plus de ses propriétés principales, données d'identité et informations de description.</p> <p>Notez que la propriété Name de ManagedSystemElement est également définie comme nom convivial. Cependant, elle est parfois sous-classée en clé. Il n'est pas concevable que la même propriété puisse traduire une identité et un nom convivial sans entraîner des incohérences. Lorsque Name existe et n'est pas une clé (comme pour les instances de LogicalDevice), les mêmes informations peuvent figurer dans les propriétés Name et ElementName.</p> | Valeur appropriée.                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| ElementNameEditSupported | booléen         | Le booléen indique si l'ElementName est modifiable ou non.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | La valeur False est affectée.                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| RequestedStatesSupported | uint16[]        | <p>Indique les états qu'il est possible de demander lors de l'utilisation de la méthode RequestStateChange sur EnabledLogicalElement. Les valeurs suivantes s'appliquent :</p> <p>{2, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 10, 11}</p> <p>Les définitions de ces valeurs sont les suivantes :</p> <p>{Enabled, Disabled, Shut Down, Offline, Test, Defer, Quiesce, Reboot, Reset}</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <p>Pour l'instance de EnabledLogicalElementCapabilities représentant le contrôleur, RequestedStatesSupported[0] sera définie sur 11 (Reset).</p> <p>Pour l'instance de EnabledLogicalElementCapabilities représentant le contrôlé, RequestedStatesSupported[] sera réglée sur 2 (Enabled), 3 (Disabled) ou 4 (Shut Down).</p> |

# Oracle\_HWCompErrorOkIndication

|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Description : | Lorsqu'un client crée un abonnement d'indication dans lequel le filtre stipule qu'il recherche CIM_InstModification (l'objet modifié étant un PhysicalElement et l'instruction de requête étant SourceInstance ISA CIM_PhysicalElement) et qu'il recherche des modifications dans SourceInstance.OperationalStatus ou SourceInstance.HealthState, le sous-système CIM d'ILOM va générer une indication Oracle_HWCompErrorOkIndication lors des changements d'état d'un composant matériel (de bon à mauvais ou vice versa). |
| Héritage :    | CIM_InstModification                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Propriétés :</b> | <p>Pour une description des propriétés prises en charge de la classe Oracle_HWCompErrorOkIndication, reportez-vous au tableau suivant.</p> <p><b>Remarque</b> – Pour plus de détails sur les propriétés d'Oracle prises en charge par Sun (décrites dans le tableau suivant), consultez le schéma CIM DMTF, version 2.18.1, à l'adresse : <a href="http://www.dmtf.org/standards/cim/cim_schema_v2181">http://www.dmtf.org/standards/cim/cim_schema_v2181</a><br/> <a href="http://www.dmtf.org/standards/cim/cim_schema_v2181">http://www.dmtf.org/standards/cim/cim_schema_v2181</a></p> |
| <b>Profil :</b>     | Aucun                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

TABLEAU 19 Propriétés de la classe Oracle\_CompErrorOkIndication

| Propriété                          | Type de données | Description                                                                                                                                                                                                                                                                          | Valeur Oracle ILOM                                                                                              |
|------------------------------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PreviousInstance                   | chaîne          | Copie de l'instance précédente dont la modification a généré l'indication. PreviousInstance contient des valeurs plus anciennes des propriétés d'une instance (comparé à SourceInstance) sélectionnée par la requête d'IndicationFilter.                                             | Représentation de chaîne de l'instance précédente de CIM_PhysicalElement concernée.                             |
| SensorObjectPath<br>(SUN-specific) | chaîne          | Chemin d'accès du capteur qui cause le changement de l'état de fonctionnement du composant matériel.                                                                                                                                                                                 | Valeur appropriée.                                                                                              |
| SourceInstance                     | chaîne          | Copie de l'instance modifiée pour générer l'indication. SourceInstance contient les valeurs actuelles des propriétés sélectionnées par la requête du filtre d'indication. Dans le cas de CIM_InstDeletion, les valeurs de propriété sont copiées avant la suppression de l'instance. | Représentation de chaîne de l'instance de CIM_PhysicalElement concernée.                                        |
| Source InstanceHost                | chaîne          | Nom d'hôte ou adresse IP de SourceInstance.                                                                                                                                                                                                                                          | Possèdera la valeur Oracle_ComputerSystem.Name de l'instance de Oracle_ComputerSystem représentant le contrôlé. |
| Source InstanceModelPath           | chaîne          | Chemin du modèle de SourceInstance. Le format suivant <i>doit</i> être utilisé pour encoder le chemin d'accès du modèle :<br><NamespacePath>:<ClassName>.<Prop1>=<Value1>,<br><Prop2>=\ "<Value2>, ..                                                                                | Représentation de chaîne du chemin de l'objet de SourceInstance.                                                |

# Oracle\_IndicatorLED

|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Description : | La classe Oracle_IndicatorLED modélise les aspects logiques d'une DEL indicatrice.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Héritage :    | CIM_IndicatorLED                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Propriétés :  | Pour une description des propriétés prises en charge de la classe Oracle_IndicatorLED, reportez-vous au tableau suivant.<br><br><b>Remarque</b> – Pour plus de détails sur les propriétés d'Oracle prises en charge par Sun (décrites dans le tableau suivant), consultez le schéma CIM DMTF, version 2.18.1, à l'adresse : <a href="http://www.dmtf.org/standards/cim/cim_schema_v2181">http://www.dmtf.org/standards/cim/cim_schema_v2181</a><br><a href="http://www.dmtf.org/standards/cim/cim_schema_v2181">http://www.dmtf.org/standards/cim/cim_schema_v2181</a> |
| Profil :      | DEL indicatrice                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

**Remarque** – Le profil de DEL indicatrice indique la classe CIM\_IndicatorLED. Cependant, la classe CIM\_IndicatorLED n'existe pas dans la version 2.18.1 du schéma CIM. Par conséquent, Oracle utilise la classe CIM\_IndicatorLED identifiée dans le schéma CIM expérimental version 2.18.1 et renommée en Oracle\_IndicatorLED.

TABLEAU 20 Propriétés de la classe Oracle\_IndicatorLED

| Propriété               | Type de données | Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Valeur Oracle ILOM                 |
|-------------------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| CreationClassName       | chaîne          | La propriété CreationClassName est une propriété principale obligatoire.<br><br>CreationClassName indique le nom de la classe ou de la sous-classe servant à créer une instance. Lorsqu'elle est utilisée avec les autres propriétés principales de cette classe, cette propriété permet d'identifier de façon unique toutes les instances de cette classe et de ses sous-classes. | Définie sur Oracle_IndicatorLED.   |
| DeviceID                | chaîne          | La propriété DeviceID est une propriété principale obligatoire.<br><br>Adresse ou information d'identification utilisée pour nommer le périphérique logique LogicalDevice de façon unique.                                                                                                                                                                                         | Définie avec le nom NAC de la DEL. |
| SystemCreationClassName | chaîne          | La propriété SystemCreationClassName est une propriété principale obligatoire.<br><br>SystemCreationClassName du système d'étendue.                                                                                                                                                                                                                                                | Définie sur Oracle_ComputerSystem. |

TABLEAU 20 Propriétés de la classe Oracle\_IndicatorLED (Suite)

| Propriété       | Type de données | Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Valeur Oracle ILOM                                                                                             |
|-----------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SystemName      | chaîne          | Nom système du système d'étendue.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Sera définie sur Oracle_ComputerSystem.Name pour l'instance de Oracle_ComputerSystem représentant le contrôlé. |
| ActivationState | uint16[]        | <p>Indique l'activité actuelle d'une DEL. Une DEL peut révéler des comportements qui varient par leur complexité. Si le comportement de la DEL est simple ou ne nécessite pas la transmission d'explications détaillées aux applications clientes, il est possible d'utiliser des valeurs autres que 5 (ControlPattern) pour indiquer le comportement. Si le client requiert des informations détaillées car le comportement est complexe, la valeur 5 (ControlPattern) permet d'utiliser la propriété ControlPattern afin de décrire le comportement. 2 (Lit) indique que la DEL est allumée en continu, sans variation de couleur ou d'intensité. 3 (Blinking) indique que la DEL clignote régulièrement, sans variation de couleur ou d'intensité. Le motif n'est pas indiqué. 4 (Off) indique que la DEL est éteinte. 5 (ControlPattern) indique que le comportement de la DEL est décrit à l'aide de la propriété ControlPattern.</p> <p>Les valeurs suivantes s'appliquent :</p> <p>{2, 3, 4, 5, ..., 32768..65535}</p> <p>Les définitions de ces valeurs sont les suivantes :</p> <p>{Lit, Blinking, Off, Control Pattern, DMTF Reserved, Vendor Reserved}</p> | Valeur appropriée.                                                                                             |
| Color           | uint16[]        | Indique la couleur actuelle de la DEL. Si la valeur de la propriété ActivationState est 4 (Off), elle indique la couleur de la DEL la dernière fois que celle-ci a été allumée ou bien elle possède la valeur 2 (Not Applicable).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Valeur appropriée.                                                                                             |

TABLEAU 20 Propriétés de la classe Oracle\_IndicatorLED (Suite)

| Propriété   | Type de données | Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Valeur Oracle ILOM |
|-------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| ControlMode | uint16[]        | <p>Indique le mode de contrôle actuel de la DEL. 2 (Automatic) indique que l'état de la DEL est contrôlé par l'infrastructure de gestion. 3 (Manual) indique que l'état de la DEL est contrôlé par un client de gestion. 4 (Test) indique que la DEL est en mode de test.</p> <p>Les valeurs suivantes s'appliquent :</p> <p>{2, 3, 4, ..., 32768..65535}</p> <p>Les définitions de ces valeurs sont les suivantes :</p> <p>{Automatic, Manual, Test, DMTF Reserved, Vendor Reserved}</p> | Valeur appropriée. |

TABLEAU 20 Propriétés de la classe Oracle\_IndicatorLED (Suite)

| Propriété      | Type de données | Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Valeur Oracle ILOM |
|----------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| ControlPattern | chaîne          | <p>Une DEL peut révéler des comportements qui varient du plus simple (comme allumée en permanence) au plus complexe (comme une série de clignotements avec des variations de couleur et de durée). ControlPattern indique le comportement fournisseur ou standard de la DEL s'il ne peut être décrit à l'aide de l'un des comportements standard répertoriés pour la propriété ActivationState. Si ActivationState a pour valeur 5 (ControlPattern), la propriété ControlPattern ne doit pas être NULL. La valeur de ControlPattern doit être construite à l'aide de l'algorithme préféré suivant :</p> <p>&lt;OrgID&gt; : &lt;Pattern&gt;</p> <p>où :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ &lt;OrgID&gt; et &lt;Pattern&gt; sont séparés par deux signes deux-points (: :).</li> <li>■ &lt;OrgID&gt; comprend un nom sous copyright, un nom commercial ou un nom unique appartenant à l'entité métier qui crée ou définit le ControlPattern ou qui est un ID enregistré affecté à l'entité métier par une autorité internationale reconnue.</li> <li>■ Si la définition de la valeur est spécifiée par DMTF, la valeur de &lt;OrgID&gt; doit être DMTF.</li> <li>■ &lt;Pattern&gt; est choisi par l'entité métier et ne doit pas être réutilisé pour identifier des comportements sous-jacents différents (du monde réel). Si le comportement indiqué pour la DEL est conforme à une spécification standard ou propriétaire, &lt;Pattern&gt; doit être une valeur affectée de façon unique pour identifier le comportement. Si le comportement indiqué pour la DEL est décrit dans une syntaxe standard ou propriétaire, &lt;Pattern&gt; doit avoir pour préfixe un identificateur syntaxique affecté de façon unique.</li> </ul> | Valeur appropriée. |

TABLEAU 20 Propriétés de la classe Oracle\_IndicatorLED (Suite)

| Propriété      | Type de données | Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Valeur Oracle ILOM                            |
|----------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| ElementName    | chaîne          | <p>Indique l'identificateur de la DEL. La valeur de ElementName doit être construite à l'aide de l'algorithme préféré suivant :</p> <p>&lt;OrgID&gt; : &lt;LocalID&gt;</p> <p>où :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ &lt;OrgID&gt; et &lt;LocalID&gt; sont séparés par deux signes deux-points (: :).</li><li>■ &lt;OrgID&gt; comprend un nom sous copyright, un nom commercial ou un nom unique appartenant à l'entité métier qui crée ou définit le ControlPattern ou qui est un ID enregistré affecté à l'entité métier par une autorité internationale reconnue.</li><li>■ &lt;LocalID&gt; est choisi par l'entité métier et ne doit pas être réutilisé pour identifier des éléments sous-jacents différents (du monde réel).</li></ul> | Définie avec le nom NAC de la DEL.            |
| EnabledDefault | uint16[]        | <p>Valeur énumérée indiquant une configuration par défaut ou de démarrage d'un administrateur pour l'état activé d'un élément. Par défaut, l'élément est Enabled (valeur=2).</p> <p>Les valeurs acceptées sont les suivantes :</p> <p>{2, 3, 5, 6, 7, 9, ..., 32768..65535}</p> <p>Les définitions des valeurs acceptées sont les suivantes :</p> <p>{Enabled, Disabled, Not Applicable, Enabled but Offline, No Default, Quiesce, DMTF Reserved, Vendor Reserved}</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                | Définie sur la valeur par défaut 2 (Enabled). |

TABLEAU 20 Propriétés de la classe Oracle\_IndicatorLED (Suite)

| Propriété    | Type de données | Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Valeur Oracle ILOM |
|--------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| EnabledState | uint16[]        | <p>Enumération d'entiers qui indique les états d'activation et de désactivation d'un élément. Elle indique également les transitions entre ces états demandés. Par exemple, - Shutting -Down (valeur=4) et - Starting (valeur=10) sont des états transitoires entre activé et désactivé. Les valeurs suivantes s'appliquent :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 0 (Unknown).</li> <li>■ 1 (Other).</li> <li>■ 2 (Enabled) - L'élément est en train d'exécuter ou peut être en train d'exécuter des commandes, traitera les commandes en file d'attente et met en file d'attente les nouvelles requêtes.</li> <li>■ 3 (Disabled) - L'élément n'exécutera pas les commandes et rejettera les nouvelles demandes.</li> <li>■ 4 (Shutting Down) - L'élément est sur le point de passer à l'état désactivé.</li> <li>■ 5 (Not Applicable) - L'élément ne peut être ni activé, ni désactivé.</li> <li>■ 6 (Enabled but Offline) - L'élément peut être en train d'exécuter des commandes et rejettera les nouvelles demandes.</li> <li>■ 7 (Test) - L'élément est à l'état de test.</li> <li>■ 8 (Deferred) - L'élément peut être en train d'exécuter des commandes et mettra en file d'attente les nouvelles demandes.</li> <li>■ 9 (Quiesce) - L'élément est activé mais se trouve dans un mode restreint.</li> <li>■ 10 (Starting) - L'élément est sur le point de passer à l'état activé. De nouvelles demandes sont mises en file d'attente</li> <li>■ 11..32767 (réservé à DMTF).</li> <li>■ 32768..65539 (réservé au fournisseur).</li> </ul> | Valeur appropriée. |

TABLEAU 20 Propriétés de la classe Oracle\_IndicatorLED (Suite)

| Propriété   | Type de données | Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Valeur Oracle ILOM |
|-------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| HealthState | uint16[]        | <p>Indique l'état actuel de l'élément. Cet attribut exprime l'état de cet élément mais pas nécessairement celui de ses sous-composants.</p> <p>Les valeurs suivantes s'appliquent :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ 0 (Unknown) - L'implémentation ne peut établir de rapport sur l'état d'intégrité HealthState pour le moment.</li><li>■ 5 (OK) - L'élément est totalement fonctionnel et utilise des paramètres opérationnels normaux sans erreur.</li><li>■ 10 (Degraded/Warning) - L'élément est en parfait état de marche et totalement fonctionnel. Cependant, l'élément ne fonctionne pas au mieux de ses performances. Par exemple, l'élément ne fonctionne pas à son niveau de performance maximal ou il peut signaler des erreurs irrécupérables.</li><li>■ 15 (Minor Failure) - Toutes les fonctionnalités sont disponibles mais certaines peuvent être dégradées.</li><li>■ 20 (Major Failure) - L'élément est défaillant. Il se peut que certaines ou toutes les fonctionnalités du composant soient dégradées ou ne soient pas opérantes.</li><li>■ 25 (Critical Failure) - L'élément n'est pas fonctionnel et il se peut qu'une récupération soit impossible.</li><li>■ 30 (Non-recoverable Error) - L'élément a totalement échoué et aucune récupération n'est possible. Toute la fonctionnalité de cet élément a été perdue.</li></ul> <p>DMTF a réservé la partie inutilisée du continuum pour pouvoir exploiter des états d'intégrité HealthStates supplémentaires à l'avenir.</p> | Valeur appropriée. |

TABLEAU 20 Propriétés de la classe Oracle\_IndicatorLED (Suite)

| Propriété           | Type de données | Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Valeur Oracle ILOM |
|---------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| IndicatedConditions | uint16[]        | <p>Condition indiquée par la DEL.</p> <p>Les valeurs suivantes s'appliquent :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 2 (Not Applicable) - Aucune interprétation n'est affectée à la DEL pour le moment.</li> <li>■ 3 (Location) - La DEL est utilisée pour indiquer l'emplacement d'éléments gérés associés.</li> <li>■ 4 (Attention) - La DEL indique que les éléments gérés associés requièrent l'attention du personnel technique.</li> <li>■ 5 (Activity) - La DEL signale l'activité des éléments gérés associés. Le type d'activité indiqué est propre aux éléments gérés associés.</li> <li>■ 6 (Powered On) - La DEL signale si les éléments gérés associés sont alimentés en électricité.</li> <li>■ 7 (Fault) - La DEL indique si les éléments gérés associés sont dans un état de défaillance, d'erreur ou de fonctionnement dégradé.</li> </ul> | Valeur appropriée. |

TABLEAU 20 Propriétés de la classe Oracle\_IndicatorLED (Suite)

| Propriété                              | Type de données | Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Valeur Oracle ILOM                                                                      |
|----------------------------------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| OperationalStatus                      | uint16[]        | <p>La propriété OperationalStatus indique les statuts actuels de l'élément.</p> <p>Les différents statuts opérationnels sont définis. La plupart des valeurs de l'énumération parlent d'elles-mêmes.</p> <p>Les valeurs d'énumération incluent n'importe lequel des mots clés suivants :</p> <p>{Unknown, Other, OK, Degraded, Stressed, Predictive Failure, Error, Non-Recoverable Error, Starting, Stopping, Stopped, In Service, No Contact, Lost Communication, Aborted, Dormant, Supporting Entity in Error, Completed, Power Mode, DMTF Reserved, Vendor Reserved}</p> <p>La liste des valeurs possibles des valeurs d'énumération inclut :</p> <p>{0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, ..., 0x8000..}</p> | Valeur appropriée.                                                                      |
| OtherIndicatedCondition<br>Description | chaîne          | Cette propriété aura une valeur si IndicatedCondition contient la valeur 1 (Other).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Une valeur appropriée sera affectée si IndicatedCondition contient la valeur 1 (Other). |

TABLEAU 20 Propriétés de la classe Oracle\_IndicatorLED (Suite)

| Propriété      | Type de données | Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Valeur Oracle ILOM               |
|----------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| RequestedState | uint16[]        | <p>La propriété RequestedState est une énumération d'entiers qui indique le dernier état demandé ou souhaité pour l'élément, indépendamment du mécanisme de demande. L'état actuel de l'élément est représenté par EnabledState. Cette propriété permet de comparer les derniers états activés ou désactivés en cours et demandés.</p> <p>Les définitions d'élément incluent n'importe lequel des mots clés suivants :</p> <p>{Unknown, Enabled, Disabled, Shut Down, No Change, Offline, Test, Deferred, Quiesce, Reboot, Reset, Not Applicable, DMTF Reserved, Vendor Reserved}</p> <p>Les valeurs des définitions ci-dessus incluent :</p> <p>{0, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, ..., 32768..65535}</p> <p><b>Remarque</b> – Quand EnabledState est définie sur 5 (Not Applicable), cette propriété n'a pas de sens.</p> | Définie sur 12 (Not Applicable). |

## Oracle\_InstCreation

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Description :</b> | Lorsqu'un client crée un abonnement d'indication dans lequel le filtre stipule qu'il recherche CIM_InstCreation et que SourceInstance est un PhysicalElement (par exemple, l'instruction de requête contient SourceInstance ISA CIM_PhysicalElement), le sous-système CIM d'Oracle ILOM va générer une indication Oracle_InstCreation s'il détecte qu'un composant n'est pas inséré à chaud dans le châssis.                                           |
| <b>Héritage :</b>    | CIM_InstCreation                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Propriétés :</b>  | <p>Pour une description des propriétés prises en charge de la classe Oracle_InstCreation, reportez-vous au tableau suivant.</p> <p><b>Remarque</b> – Pour plus de détails sur les propriétés d'Oracle prises en charge par Sun (décrites dans le tableau suivant), consultez le schéma CIM DMTF, version 2.18.1, à l'adresse : <a href="http://www.dmtf.org/standards/cim/cim_schema_v2181">http://www.dmtf.org/standards/cim/cim_schema_v2181</a></p> |
| <b>Profil :</b>      | Aucun                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

TABLEAU 21 Propriétés de la classe Oracle\_InstCreation

| Propriété                | Type de données | Description                                                                                                                                                                                                                                                                          | Valeur Oracle ILOM                                                                                           |
|--------------------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SourceInstance           | chaîne          | Copie de l'instance modifiée pour générer l'indication. SourceInstance contient les valeurs actuelles des propriétés sélectionnées par la requête du filtre d'indication. Dans le cas de CIM_InstDeletion, les valeurs de propriété sont copiées avant la suppression de l'instance. | Représentation de chaîne de l'instance de CIM_PhysicalElement insérée à chaud.                               |
| Source InstanceHost      | chaîne          | Nom d'hôte ou adresse IP de SourceInstance.                                                                                                                                                                                                                                          | Possèdera la valeur Oracle_ComputerSystem.Name de l'instance Oracle_ComputerSystem représentant le contrôlé. |
| Source InstanceModelPath | chaîne          | Chemin du modèle de SourceInstance. Le format suivant doit être utilisé pour encoder le chemin d'accès du modèle :<br><NamespacePath> : <ClassName> . <Prop1>=<Value1> , <Prop2>=<Value2> , ...                                                                                      | Représentation de chaîne du chemin de l'objet de SourceInstance .                                            |

# Oracle\_InstDeletion

|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Description : | Lorsqu'un client crée un abonnement d'indication dans lequel le filtre stipule qu'il recherche CIM_InstDeletion et que SourceInstance est un PhysicalElement (par exemple, l'instruction de requête contient SourceInstance ISA CIM_PhysicalElement), le sous-système CIM d'Oracle ILOM va générer une indication Oracle_InstDeletion s'il détecte qu'un composant a été retiré à chaud du châssis.                                                                                                                                                                    |
| Héritage :    | CIM_InstDeletion                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Propriétés :  | Pour une description des propriétés prises en charge de la classe Oracle_InstDeletion, reportez-vous au tableau suivant.<br><br><b>Remarque</b> – Pour plus de détails sur les propriétés d'Oracle prises en charge par Sun (décrites dans le tableau suivant), consultez le schéma CIM DMTF, version 2.18.1, à l'adresse : <a href="http://www.dmtf.org/standards/cim/cim_schema_v2181">http://www.dmtf.org/standards/cim/cim_schema_v2181</a><br><a href="http://www.dmtf.org/standards/cim/cim_schema_v2181">http://www.dmtf.org/standards/cim/cim_schema_v2181</a> |
| Profil :      | Aucun                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

TABLEAU 22 Propriétés de la classe Oracle\_InstDeletion

| Propriété                | Type de données | Description                                                                                                                                                                                                                                                                          | Valeur Oracle ILOM                                                                                           |
|--------------------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SourceInstance           | chaîne          | Copie de l'instance modifiée pour générer l'indication. SourceInstance contient les valeurs actuelles des propriétés sélectionnées par la requête du filtre d'indication. Dans le cas de CIM_InstDeletion, les valeurs de propriété sont copiées avant la suppression de l'instance. | Représentation de chaîne de l'instance de CIM_PhysicalElement retirée à chaud.                               |
| Source InstanceHost      | chaîne          | Nom d'hôte ou adresse IP de SourceInstance.                                                                                                                                                                                                                                          | Possédera la valeur Oracle_ComputerSystem.Name de l'instance Oracle_ComputerSystem représentant le contrôlé. |
| SourceInstance ModelPath | chaîne          | Chemin du modèle de SourceInstance. Le format suivant doit être utilisé pour encoder le chemin d'accès du modèle :<br><NamespacePath>:<ClassName>.<Prop1>=<Value1>,<Prop2>=<Value2>, ...                                                                                             | Représentation de chaîne du chemin de l'objet de SourceInstance.                                             |

# Oracle\_LogEntry

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Description :</b> | Oracle_LogEntry permet de représenter des enregistrements individuels du journal SEL d'IPMI.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Héritage :</b>    | CIM_LogEntry                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Propriétés :</b>  | <p>Pour une description des propriétés prises en charge de la classe Oracle_LogEntry, reportez-vous au tableau suivant.</p> <p><b>Remarque</b> – Pour plus de détails sur les propriétés d'Oracle prises en charge par Sun (décrites dans le tableau suivant), consultez le schéma CIM DMTF, version 2.18.1, à l'adresse : <a href="http://www.dmtf.org/standards/cim/cim_schema_v2181">http://www.dmtf.org/standards/cim/cim_schema_v2181</a><br/> <a href="http://www.dmtf.org/standards/cim/cim_schema_v2181">http://www.dmtf.org/standards/cim/cim_schema_v2181</a></p> |
| <b>Profil :</b>      | Journal d'enregistrements                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

TABLEAU 23 Propriétés de la classe Oracle\_LogEntry

| Propriété         | Type de données | Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Valeur Oracle ILOM                                               |
|-------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| InstanceID        | chaîne          | <p>La propriété InstanceID est une propriété principale obligatoire.</p> <p>Dans l'étendue de l'espace de noms d'instanciation, la propriété InstanceID identifie une instance de cette classe de façon unique. Pour être unique dans l'espace de noms, la valeur de InstanceID doit être construite à l'aide de l'algorithme préféré suivant :</p> <p>&lt;OrgID&gt; : &lt;LocalID&gt;</p> <p>où :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ &lt;OrgID&gt; et &lt;LocalID&gt; sont séparés par le signe deux-points (:).</li><li>▪ &lt;OrgID&gt; doit comprendre un nom sous copyright, un nom commercial ou un nom unique appartenant à l'entité métier qui crée ou définit l'InstanceID ou qui est un ID enregistré affecté à l'entité métier par une autorité internationale reconnue. (Similaire à la structure &lt;Schema Name&gt;_&lt;Class Name&gt; des noms de classes de schémas.)</li><li>▪ &lt;OrgID&gt; ne doit pas contenir le signe deux-points (:). Lors de l'utilisation de cet algorithme, le premier signe deux-points d'InstanceID doit figurer entre &lt;OrgID&gt; et &lt;LocalID&gt;.</li><li>▪ &lt;LocalID&gt; est choisi par l'entité métier et ne doit pas être réutilisé pour identifier des éléments sous-jacents différents (du monde réel).</li><li>▪ Pour les instances définies DMTF, l'algorithme favori doit être utilisé avec &lt;OrgID&gt; définie sur CIM.</li></ul> <p>Si cet algorithme préféré n'est pas utilisé, l'entité de définition doit s'assurer que l'InstanceID résultant n'est pas réutilisé par d'autres InstanceIDs produits par ce fournisseur ou par d'autres fournisseurs pour l'espace de noms de cette instance.</p> | Valeur dépendante de l'implémentation représentant un ID unique. |
| CreationTimeStamp | datetime        | LogEntry peut comporter une valeur d'horodatage applicable à l'entrée.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Valeur appropriée.                                               |
| Description       | chaîne          | Description textuelle de l'objet.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Description de l'événement SEL.                                  |

TABLEAU 23 Propriétés de la classe Oracle\_LogEntry (Suite)

| Propriété     | Type de données | Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Valeur Oracle ILOM                                                                              |
|---------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ElementName   | chaîne          | <p>La propriété ElementName est un nom convivial.</p> <p>Cette propriété permet à chaque instance de définir un nom convivial en plus de ses propriétés principales, données d'identité et informations de description.</p> <p><b>Remarque</b> – La propriété Name de ManagedSystemElement est également définie comme nom convivial. Cependant, elle est parfois sous-classée en clé. Il n'est pas concevable que la même propriété puisse traduire une identité et un nom convivial sans entraîner des incohérences. Lorsque Name existe et n'est pas une clé (comme pour les instances de LogicalDevice), les mêmes informations peuvent figurer dans les propriétés Name et ElementName.</p> | ID d'enregistrement de l'événement SEL.                                                         |
| LogInstanceID | chaîne          | Chaîne contenant l'InstanceID du journal.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Valeur dépendante de l'implémentation représentant un ID unique de l'Oracle_RecordLog associée. |
| LogName       | chaîne          | Chaîne contenant le Name du journal. Cette propriété est disponible pour des raisons de compatibilité amont avec CIM_LogRecord.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | La valeur SEL Log sera affectée.                                                                |
| RecordData    | chaîne          | Chaîne contenant des données LogRecord. Si la propriété RecordFormat correspondante est <empty> ou ne peut être analysée conformément au format recommandé, RecordData doit être interprété comme une chaîne de format libre. Si la propriété RecordFormat contient des informations de format analysables (comme le recommande le qualificateur Description de RecordFormat), la chaîne RecordData doit être analysée conformément à ce format. Dans ce cas, RecordData doit commencer par le caractère délimiteur, lequel doit séparer les sous-chaînes selon la manière décrite. La chaîne RecordData doit être analysée par le consommateur de données et être typée de façon appropriée.    | Contenu des données d'événement SEL.                                                            |

TABLEAU 23 Propriétés de la classe Oracle\_LogEntry (Suite)

| Propriété    | Type de données | Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Valeur Oracle ILOM                                                            |
|--------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| RecordFormat | chaîne          | <p>Chaîne décrivant la structure de données des informations de la propriété RecordData. Si la chaîne RecordFormat est &lt;empty&gt;, RecordData doit être interprété comme une chaîne de format libre. Pour décrire la structure de données de RecordData, il est nécessaire de construire la chaîne RecordFormat comme suit :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Le premier caractère est un délimiteur utilisé pour définir des sous-chaînes dans la chaîne principale.</li><li>■ Chaque sous-chaîne est séparée par le caractère délimiteur et doit se présenter comme une déclaration de propriété CIM (par exemple, type de données et nom de propriété). Cet ensemble de déclarations permet d'interpréter la propriété RecordData délimitée de la même façon.</li></ul> <p>Par exemple, à l'aide d'un délimiteur * :</p> <p>RecordFormat = <i>"*string ThisDay*uint32 ThisYear*datetime SomeTime"</i> peut être interprété comme : RecordData = <i>"*This is Friday*2002*20020807141000.000000-300"</i>.</p> | Possèdera le format utilisé pour l'interprétation de la propriété RecordData. |
| RecordID     | chaîne          | Fournit une représentation de l'ordonnancement des entrées de journal ou des pointeurs et poignées pour les entrées de journal.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ID d'enregistrement de l'événement SEL.                                       |

# Oracle\_LogManagesRecord

|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Description : | Oracle_LogManagesRecord permet d'associer l'instance de Oracle_RecordLog représentant le journal ISEL d'IPMI vers une instance d'enregistrement du journal SEL.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Héritage :    | CIM_LogManagesRecord                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Propriétés :  | <p>Pour une description des propriétés prises en charge de la classe Oracle_LogManagesRecord, reportez-vous au tableau suivant.</p> <p><b>Remarque</b> – Pour plus de détails sur les propriétés d'Oracle prises en charge par Sun (décrites dans le tableau suivant), consultez le schéma CIM DMTF, version 2.18.1, à l'adresse : <a href="http://www.dmtf.org/standards/cim/cim_schema_v2181">http://www.dmtf.org/standards/cim/cim_schema_v2181</a><a href="http://www.dmtf.org/standards/cim/cim_schema_v2181">http://www.dmtf.org/standards/cim/cim_schema_v2181</a></p> |
| Profil :      | Journal d'enregistrements                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

TABLEAU 24 Propriétés de la classe Oracle\_LogManagesRecord

| Propriété | Type de données      | Description                                                                                            | Valeur Oracle ILOM                                                                       |
|-----------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Log       | Oracle_RecordLog REF | La propriété Log est une propriété principale obligatoire.<br>Indique l'instance d'Oracle_RecordLog.   | Chemin d'accès d'objet à l'instance d'Oracle_RecordLog représentant le journal IPMI SEL. |
| Record    | Oracle_LogEntry REF  | La propriété Record est une propriété principale obligatoire.<br>Indique l'instance d'Oracle_LogEntry. | Chemin d'accès d'objet à une instance d'Oracle_LogEntry.                                 |

## Oracle\_Memory

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Description :</b> | Fournit des fonctionnalités et la gestion des périphériques logiques de type mémoire.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Héritage :</b>    | CIM_Memory                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Propriétés :</b>  | Pour une description des propriétés prises en charge de la classe Oracle_Memory, reportez-vous au tableau suivant.<br><br><b>Remarque</b> – Pour plus de détails sur les propriétés d'Oracle prises en charge par Sun (décrites dans le tableau suivant), consultez le schéma CIM DMTF, version 2.18.1, à l'adresse : <a href="http://www.dmtf.org/standards/cim/cim_schema_v2181">http://www.dmtf.org/standards/cim/cim_schema_v2181</a><br><a href="http://www.dmtf.org/standards/cim/cim_schema_v2181">http://www.dmtf.org/standards/cim/cim_schema_v2181</a> |
| <b>Profil :</b>      | Mémoire système                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

TABLEAU 25 Propriétés de la classe Oracle\_Memory

| Propriété         | Type de données | Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Valeur Oracle ILOM                                               |
|-------------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| CreationClassName | chaîne          | La propriété CreationClassName est une propriété principale obligatoire.<br><br>CreationClassName indique le nom de la classe ou de la sous-classe servant à créer une instance. Lorsqu'elle est utilisée avec les autres propriétés principales de cette classe, cette propriété permet d'identifier de façon unique toutes les instances de cette classe et de ses sous-classes. | Définie sur Oracle_Memory.                                       |
| DeviceID          | chaîne          | La propriété DeviceID est une propriété principale obligatoire.<br><br>Adresse ou information d'identification utilisée pour nommer le périphérique logique LogicalDevice de façon unique.                                                                                                                                                                                         | Valeur dépendante de l'implémentation représentant un ID unique. |

TABLEAU 25 Propriétés de la classe Oracle\_Memory (Suite)

| Propriété                   | Type de données | Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Valeur Oracle ILOM                                                                                                            |
|-----------------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SystemCreation<br>ClassName | chaîne          | La propriété SystemCreation ClassName est une propriété principale obligatoire.<br><br>Indique le SystemCreation ClassName du système d'étendue.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Définie sur<br>Oracle_ComputerSystem.                                                                                         |
| SystemName                  | chaîne          | La propriété SystemName est une propriété principale obligatoire.<br><br>Indique le SystemName du système d'étendue.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Doit être définie sur<br>Oracle_ComputerSystem.Name<br>de l'instance de<br>Oracle_ComputerSystem<br>représentant le contrôlé. |
| Access                      | uint16[]        | La propriété Access indique si le support est <i>readable</i> (valeur=1), <i>writable</i> (valeur=2) ou les deux (valeur=3). <i>Unknown</i> (0) et <i>Write Once</i> (4) peuvent également être définis.<br><br>Les valeurs suivantes s'appliquent :<br><br>{0, 1, 2, 3, 4}<br><br>Les définitions de ces valeurs sont les suivantes :<br><br>{Unknown, Readable, Writeable, Read/Write Supported, Write Once}                                                                                                                                                                                                                                                                            | Définie sur 3 (Read/Write Supported).                                                                                         |
| BlockSize                   | uint16[]        | Exprimée en octets, taille des blocs formant ce StorageExtent. Si la taille de bloc est variable, il est nécessaire d'indiquer la taille maximale de bloc en octets. Si la taille de bloc est inconnue ou si un concept de bloc n'est pas valide (pour AggregateExtents, Memory ou LogicalDisks, par exemple), entrez 1.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Tapez la valeur appropriée si la<br>taille de la mémoire peut être<br>calculée.                                               |
| ElementName                 | chaîne          | La propriété ElementName est un nom convivial.<br><br>Cette propriété permet à chaque instance de définir un nom convivial en plus de ses propriétés principales, données d'identité et informations de description.<br><br><b>Remarque</b> – La propriété Name de ManagedSystemElement est également définie comme nom convivial. Cependant, elle est parfois sous-classée en clé. Il n'est pas concevable que la même propriété puisse traduire une identité et un nom convivial sans entraîner des incohérences. Lorsque Name existe et n'est pas une clé (comme pour les instances de LogicalDevice), les mêmes informations peuvent figurer dans les propriétés Name et ElementName. | Valeur appropriée.                                                                                                            |

TABLEAU 25 Propriétés de la classe Oracle\_Memory (Suite)

| Propriété      | Type de données | Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Valeur Oracle ILOM                            |
|----------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| EnabledDefault | uint16[]        | <p>Valeur énumérée indiquant une configuration par défaut ou de démarrage d'un administrateur pour l'état activé d'un élément. Par défaut, l'élément est 2 (Enabled).</p> <p>Les valeurs suivantes s'appliquent :</p> <p>{2, 3, 5, 6, 7, 9, ..., 32768..65535}</p> <p>Les définitions de ces valeurs sont les suivantes :</p> <p>{Enabled, Disabled, Not Applicable, Enabled but Offline, No Default, Quiesce, DMTF Reserved, Vendor Reserved}</p> | Définie sur la valeur par défaut 2 (Enabled). |

TABLEAU 25 Propriétés de la classe Oracle\_Memory (Suite)

| Propriété    | Type de données | Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Valeur Oracle ILOM |
|--------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| EnabledState | uint16[]        | <p>Énumération d'entiers qui indique les états d'activation et de désactivation d'un élément. Elle indique également les transitions entre ces états demandés. Par exemple, -Shutting -Down (valeur=4) et -Starting (valeur=10) sont des états transitoires entre activé et désactivé.</p> <p>Les valeurs suivantes s'appliquent :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ 0 (Unknown).</li><li>■ 1 (Other).</li><li>■ 2 (Enabled) - L'élément est en train d'exécuter ou peut être en train d'exécuter des commandes, traitera les commandes en file d'attente et met en file d'attente les nouvelles requêtes.</li><li>■ 3 (Disabled) - L'élément n'exécutera pas les commandes et rejettera les nouvelles demandes.</li><li>■ 4 (Shutting Down) - L'élément est sur le point de passer à l'état désactivé.</li><li>■ 5 (Not Applicable) - L'élément ne peut être ni activé, ni désactivé.</li><li>■ 6 (Enabled but Offline) - L'élément peut être en train d'exécuter des commandes et rejettera les nouvelles demandes.</li><li>■ 7 (Test) - L'élément est à l'état de test.</li><li>■ 8 (Deferred) - L'élément peut être en train d'exécuter des commandes et mettra en file d'attente les nouvelles demandes.</li><li>■ 9 (Quiesce) - L'élément est activé mais se trouve dans un mode restreint.</li><li>■ 10 (Starting) - L'élément est sur le point de passer à l'état activé. De nouvelles demandes sont mises en file d'attente</li><li>■ 11..32767 (réservé à DMTF).</li><li>■ 32768..65539 (réservé au fournisseur).</li></ul> | Valeur appropriée. |

TABLEAU 25 Propriétés de la classe Oracle\_Memory (Suite)

| Propriété      | Type de données | Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Valeur Oracle ILOM                                                               |
|----------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| HealthState    | uint16[]        | <p>Indique l'état actuel de l'élément. Cet attribut exprime l'état de cet élément mais pas nécessairement celui de ses sous-composants.</p> <p>Les valeurs suivantes s'appliquent :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 0 (Unknown) - L'implémentation ne peut établir de rapport sur l'état d'intégrité HealthState pour le moment.</li> <li>■ 5 (OK) - L'élément est totalement fonctionnel et utilise des paramètres opérationnels normaux sans erreur.</li> <li>■ 10 (Degraded/Warning) - L'élément est en parfait état de marche et totalement fonctionnel. Cependant, l'élément ne fonctionne pas au mieux de ses performances. Par exemple, l'élément ne fonctionne pas à son niveau de performance maximal ou il peut signaler des erreurs irrécupérables.</li> <li>■ 15 (Minor Failure) - Toutes les fonctionnalités sont disponibles mais certaines peuvent être dégradées.</li> <li>■ 20 (Major Failure) - L'élément est défaillant. Il se peut que certaines ou toutes les fonctionnalités du composant soient dégradées ou ne soient pas opérantes.</li> <li>■ 25 (Critical Failure) - L'élément n'est pas fonctionnel et il se peut qu'une récupération soit impossible.</li> <li>■ 30 (Non-recoverable Error) - L'élément a totalement échoué et aucune récupération n'est possible. Toute la fonctionnalité de cet élément a été perdue.</li> </ul> <p>DMTF a réservé la partie inutilisée du continuum pour pouvoir exploiter des états d'intégrité supplémentaires à l'avenir.</p> | Valeur appropriée.                                                               |
| NumberOfBlocks | uint16[]        | <p>Nombre total de blocs contigus de façon logique, de taille BlockSize, formant cette étendue. La taille totale de cette étendue peut être calculée en multipliant BlockSize par NumberOfBlocks. Si BlockSize est égale à 1, cette propriété est la taille totale de l'étendue.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | La valeur appropriée sera définie si la taille de la mémoire peut être calculée. |

TABLEAU 25 Propriétés de la classe Oracle\_Memory (Suite)

| Propriété         | Type de données | Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Valeur Oracle ILOM               |
|-------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| OperationalStatus | uint16[]        | <p>La propriété OperationalStatus indique les statuts actuels de l'élément.</p> <p>Les différents statuts opérationnels sont définis. La plupart des valeurs de l'énumération parlent d'elles-mêmes.</p> <p>Les valeurs d'énumération incluent n'importe lequel des mots clés suivants :</p> <p>{Unknown, Other, OK, Degraded, Stressed, Predictive Failure, Error, Non-Recoverable Error, Starting, Stopping, Stopped, In Service, No Contact, Lost Communication, Aborted, Dormant, Supporting Entity in Error, Completed, Power Mode, DMTF Reserved, Vendor Reserved}</p> <p>Les valeurs possibles des valeurs d'énumération incluent :</p> <p>{0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, ..., 0x8000..}</p>                                                                               | Valeur appropriée.               |
| RequestedState    | uint16[]        | <p>La propriété RequestedState est une énumération d'entiers qui indique le dernier état demandé ou souhaité pour l'élément, indépendamment du mécanisme de demande. L'état réel de l'élément est représenté par EnabledState. Cette propriété permet de comparer les derniers états activés ou désactivés en cours et demandés.</p> <p>Les définitions d'élément incluent n'importe lequel des mots clés suivants :</p> <p>{Unknown, Enabled, Disabled, Shut Down, No Change, Offline, Test, Deferred, Quiesce, Reboot, Reset, Not Applicable, DMTF Reserved, Vendor Reserved}</p> <p>Les valeurs de ces définitions incluent :</p> <p>{0, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, ..., 32768..65535}</p> <p><b>Remarque</b> – Quand EnabledState est réglé sur 5 (Not Applicable), cette propriété n'a pas de sens.</p> | Définie sur 12 (Not Applicable). |

# Oracle\_NumericSensor

|               |                                                                                                                  |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Description : | Capteur numérique qui renvoie des mesures numériques et prend en charge des paramètres de seuils le cas échéant. |
| Héritage :    | CIM_NumericSensor                                                                                                |

|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Propriétés :</b> | <p>Pour une description des propriétés prises en charge de la classe Oracle_NumericSensor, reportez-vous au tableau suivant.</p> <p><b>Remarque</b> – Pour plus de détails sur les propriétés d'Oracle prises en charge par Sun (décrites dans le tableau suivant), consultez le schéma CIM DMTF, version 2.18.1, à l'adresse : <a href="http://www.dmtf.org/standards/cim/cim_schema_v2181">http://www.dmtf.org/standards/cim/cim_schema_v2181</a><br/> <a href="http://www.dmtf.org/standards/cim/cim_schema_v2181">http://www.dmtf.org/standards/cim/cim_schema_v2181</a></p> |
| <b>Profil :</b>     | Capteur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

TABLEAU 26 Propriétés de la classe Oracle\_NumericSensor

| Propriété               | Type de données | Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Valeur Oracle ILOM                                                                                             |
|-------------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CreationClassName       | chaîne          | <p>La propriété CreationClassName est une propriété principale obligatoire.</p> <p>CreationClassName indique le nom de la classe ou de la sous-classe servant à créer une instance. Lorsqu'elle est utilisée avec les autres propriétés principales de cette classe, cette propriété permet d'identifier de façon unique toutes les instances de cette classe et de ses sous-classes.</p> | Définie sur Oracle_NumericSensor.                                                                              |
| DeviceID                | chaîne          | <p>La propriété DeviceID est une propriété principale obligatoire.</p> <p>Adresse ou information d'identification utilisée pour nommer le périphérique logique LogicalDevice de façon unique.</p>                                                                                                                                                                                         | Définie avec le nom NAC du capteur.                                                                            |
| SystemCreationClassName | chaîne          | <p>La propriété SystemCreationClassName est une propriété principale obligatoire.</p> <p>Indique le CreationClassName du système d'étendue.</p>                                                                                                                                                                                                                                           | Sera définie sur Oracle_ComputerSystem.Name pour l'instance de Oracle_ComputerSystem représentant le contrôlé. |
| SystemName              | chaîne          | <p>La propriété SystemName est une propriété principale obligatoire.</p> <p>Indique le SystemName du système d'étendue.</p>                                                                                                                                                                                                                                                               | Définie sur Oracle_ComputerSystem.Name pour l'instance Oracle_ComputerSystem représentant le contrôlé.         |

TABLEAU 26 Propriétés de la classe Oracle\_NumericSensor (Suite)

| Propriété      | Type de données | Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Valeur Oracle ILOM                                       |
|----------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| BaseUnits      | uint16[]        | <p>Unité de base des valeurs renvoyées par ce capteur. Toutes les valeurs renvoyées par ce capteur sont représentées dans l'unité de mesure obtenue par le calcul <code>BaseUnits * 10</code> élevé à la puissance de <code>UnitModifier</code>. Par exemple, si <code>BaseUnits</code> est égal à <i>Volts</i> et que <code>UnitModifier</code> est égal à -6, l'unité des valeurs renvoyées est le microvolt. Cependant, si la propriété <code>RateUnits</code> est réglée sur une valeur autre que <i>None</i>, les unités sont qualifiées d'unités de taux. Dans cet exemple, si <code>RateUnits</code> est réglé sur <i>Per Second</i>, les valeurs renvoyées par le capteur sont exprimées en microvolts/seconde. Les unités s'appliquent à toutes les propriétés du capteur sauf si elles sont remplacées explicitement par le qualificateur des unités.</p> <p>Les valeurs suivantes s'appliquent :</p> <p>{0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66}</p> <p>Les définitions de ces valeurs sont les suivantes :</p> <p>{Unknown, Other, Degrees C, Degrees F, Degrees K, Volts, Amps, Watts, Joules, Coulombs, VA, Nits, Lumens, Lux, Candelas, kPa, PSI, Newtons, CFM, RPM, Hertz, Seconds, Minutes, Hours, Days, Weeks, Mils, Inches, Feet, Cubic Inches, Cubic Feet, Meters, Cubic Centimeters, Cubic Meters, Liters, Fluid Ounces, Radians, Steradians, Revolutions, Cycles, Gravities, Ounces, Pounds, Foot-Pounds, Ounce-Inches, Gauss, Gilberts, Henries, Farads, Ohms, Siemens, Moles, Becquerels, PPM (parts/million), Decibels, DbA, DbC, Grays, Sieverts, Color Temperature Degrees K, Bits, Bytes, Words (data), DoubleWords, QuadWords, Percentage, Pascals}</p> | Valeur appropriée dépendant du type de capteur.          |
| CurrentReading | sint32          | La valeur active indiquée par le capteur.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Valeur appropriée.                                       |
| CurrentState   | chaîne          | L'état actif indiqué par le capteur. Il s'agit toujours de l'un des <code>PossibleStates</code> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Valeur appropriée représentant l'état actuel du capteur. |

TABLEAU 26 Propriétés de la classe Oracle\_NumericSensor (Suite)

| Propriété      | Type de données | Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Valeur Oracle ILOM                            |
|----------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| ElementName    | chaîne          | <p>La propriété ElementName est un nom convivial.</p> <p>Cette propriété permet à chaque instance de définir un nom convivial en plus de ses propriétés principales, données d'identité et informations de description.</p> <p><b>Remarque</b> – La propriété Name de ManagedSystemElement est également définie comme nom convivial. Cependant, elle est parfois sous-classée en clé. Il n'est pas concevable que la même propriété puisse traduire une identité et un nom convivial sans entraîner des incohérences. Lorsque Name existe et n'est pas une clé (comme pour les instances de LogicalDevice), les mêmes informations peuvent figurer dans les propriétés Name et ElementName.</p> | Définie avec le nom NAC du capteur.           |
| EnabledDefault | uint16[]        | <p>Valeur énumérée indiquant une configuration par défaut ou de démarrage d'un administrateur pour l'état activé d'un élément. Par défaut, l'élément est Enabled (valeur=2).</p> <p>Les valeurs suivantes s'appliquent :</p> <p>{2, 3, 5, 6, 7, 9, ..., 32768..65535}</p> <p>Les définitions de ces valeurs sont les suivantes :</p> <p>{Enabled, Disabled, Not Applicable, Enabled but Offline, No Default, Quiesce, DMTF Reserved, Vendor Reserved}</p>                                                                                                                                                                                                                                        | Définie sur la valeur par défaut 2 (Enabled). |

TABLEAU 26 Propriétés de la classe Oracle\_NumericSensor (Suite)

| Propriété    | Type de données | Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Valeur Oracle ILOM                                                       |
|--------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| EnabledState | uint16[]        | <p>Enumération d'entiers qui indique les états d'activation et de désactivation d'un élément. Elle indique également les transitions entre ces états demandés. Par exemple, Shutting Down (valeur=4) et Starting (valeur=10) sont des états transitoires entre activé et désactivé. Les valeurs suivantes s'appliquent :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>0 (Unknown).</li><li>1 (Other).</li><li>2 (Enabled) - L'élément est en train d'exécuter ou peut être en train d'exécuter des commandes, traitera les commandes en file d'attente et met en file d'attente les nouvelles requêtes.</li><li>3 (Disabled) - L'élément n'exécutera pas les commandes et rejettera les nouvelles demandes.</li><li>4 (Shutting Down) - L'élément est sur le point de passer à l'état désactivé.</li><li>5 (Not Applicable) - L'élément ne peut être ni activé, ni désactivé.</li><li>6 (Enabled but Offline) - L'élément peut être en train d'exécuter des commandes et rejettera les nouvelles demandes.</li><li>7 (Test) - L'élément est à l'état de test.</li><li>8 (Deferred) - L'élément peut être en train d'exécuter des commandes et mettra en file d'attente les nouvelles demandes.</li><li>9 (Quiesce) - L'élément est activé mais se trouve dans un mode restreint.</li><li>10 (Starting) - L'élément est sur le point de passer à l'état activé. De nouvelles demandes sont mises en file d'attente</li><li>11..32767 (réservé à DMTF).</li><li>32768..65539 (réservé au fournisseur).</li></ul> | Valeur appropriée selon que le capteur est activé, désactivé ou inconnu. |

TABLEAU 26 Propriétés de la classe Oracle\_NumericSensor (Suite)

| Propriété              | Type de données | Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Valeur Oracle ILOM                                                                                                                                     |
|------------------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| HealthState            | uint16[]        | <p>Indique l'état actuel de l'élément. Cet attribut exprime l'état de cet élément mais pas nécessairement celui de ses sous-composants. Les valeurs suivantes s'appliquent :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>0 (Unknown) - L'implémentation ne peut établir de rapport sur l'état d'intégrité HealthState pour le moment.</li> <li>5 (OK) - L'élément est totalement fonctionnel et utilise des paramètres opérationnels normaux sans erreur.</li> <li>10 (Degraded/Warning) - L'élément est en parfait état de marche et totalement fonctionnel. Cependant, l'élément ne fonctionne pas au mieux de ses performances. Par exemple, l'élément ne fonctionne pas à son niveau de performance maximal ou il peut signaler des erreurs irrécupérables.</li> <li>15 (Minor Failure) - Toutes les fonctionnalités sont disponibles mais certaines peuvent être dégradées.</li> <li>20 (Major Failure) - L'élément est défaillant. Il se peut que certaines ou toutes les fonctionnalités du composant soient dégradées ou ne soient pas opérantes.</li> <li>25 (Critical Failure) - L'élément n'est pas fonctionnel et il se peut qu'une récupération soit impossible.</li> <li>30 (Non-recoverable Error) - L'élément a totalement échoué et aucune récupération n'est possible. Toute la fonctionnalité de cet élément a été perdue.</li> </ul> <p>DMTF a réservé la partie inutilisée du continuum pour pouvoir exploiter des états d'intégrité supplémentaires à l'avenir.</p> | Valeur appropriée.                                                                                                                                     |
| LowerThresholdCritical | sint32          | Les valeurs de seuil du capteur indiquent les plages (de valeurs minimale et maximale) afin de déterminer si le capteur fonctionne dans des conditions normales, non critiques, critiques ou bloquantes. Si CurrentReading est compris entre LowerThresholdCritical et LowerThresholdFatal, CurrentState est Critical.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Aura une valeur appropriée si le capteur prend en charge ce seuil. Si le capteur ne prend pas en charge ce seuil, cette propriété ne sera pas définie. |
| LowerThresholdFatal    | sint32          | Les valeurs de seuil du capteur indiquent les plages (de valeurs minimale et maximale) afin de déterminer si le capteur fonctionne dans des conditions normales, non critiques, critiques ou bloquantes. Si CurrentReading est inférieur à LowerThresholdFatal, l'état actuel est Fatal.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Aura une valeur appropriée si le capteur prend en charge ce seuil. Si le capteur ne prend pas en charge ce seuil, cette propriété ne sera pas définie. |

TABLEAU 26 Propriétés de la classe Oracle\_NumericSensor (Suite)

| Propriété         | Type de données | Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Valeur Oracle ILOM                                                     |
|-------------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| OperationalStatus | uint16[]        | <p>La propriété OperationalStatus indique les statuts actuels de l'élément.</p> <p>Les différents statuts opérationnels sont définis. La plupart des valeurs de l'énumération parlent d'elles-mêmes.</p> <p>Les définitions d'énumération incluent n'importe lequel des mots clés suivants :</p> <p>{Unknown, Other, OK, Degraded, Stressed, Predictive Failure, Error, Non-Recoverable Error, Starting, Stopping, Stopped, In Service, No Contact, Lost Communication, Aborted, Dormant, Supporting Entity in Error, Completed, Power Mode, DMTF Reserved, Vendor Reserved}</p> <p>Les valeurs des définitions d'énumération sont les suivantes :</p> <p>{0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, ..., 0x8000..}</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Aura une valeur appropriée.                                            |
| PossibleStates    | chaîne          | <p>PossibleStates énumère les sorties chaînes du capteur. Par exemple, un capteur commutateur peut avoir pour état <i>On</i> ou <i>Off</i>. Une autre implémentation du commutateur peut avoir pour état <i>Open</i> et <i>Close</i>. Un autre exemple est un NumericSensor prenant en charge les seuils. Ce capteur peut rapporter des états tels que Normal, Upper Fatal, Lower Non-Critical, etc. NumericSensor ne publiant pas de mesures et de seuils mais capable de stocker les données en interne et de rapporter ses états.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Les valeurs appropriées dépendant du type de capteur seront affectées. |
| RateUnits         | uint16[]        | <p>Indique si les unités renvoyées par ce capteur sont des unités de taux. Toutes les valeurs renvoyées par ce capteur sont représentées dans l'unité de mesure obtenue par le calcul <math>\text{BaseUnits} * 10^{\text{UnitModifier}}</math> élevé à la puissance de UnitModifier. Cela est vrai sauf si la propriété (RateUnits) a une valeur différente de None. Par exemple, si BaseUnits est égal à Volts et que UnitModifier est égal à -6, l'unité des valeurs renvoyées est le microvolt. Cependant, si la propriété RateUnits est réglée sur une valeur autre que "None", les unités sont qualifiées d'unités de taux. Dans cet exemple, si RateUnits est réglée sur Per Second, les valeurs renvoyées par le capteur sont exprimées en microvolts/seconde. Les unités s'appliquent à toutes les propriétés du capteur sauf si elles sont remplacées explicitement par le qualificateur des unités. Toute implémentation de CurrentReading doit être qualifiée avec un qualificateur de type Compteur ou Jauge selon les caractéristiques du capteur modélisé.</p> | La valeur 0 sera affectée.                                             |

TABLEAU 26 Propriétés de la classe Oracle\_NumericSensor (Suite)

| Propriété      | Type de données | Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Valeur Oracle ILOM               |
|----------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| RequestedState | uint16[]        | <p>La propriété RequestedState est une énumération d'entiers qui indique le dernier état demandé ou souhaité pour l'élément, indépendamment du mécanisme de demande. L'état réel de l'élément est représenté par EnabledState. Cette propriété permet de comparer les derniers états activés ou désactivés en cours et demandés.</p> <p>Les définitions d'élément incluent n'importe lequel des mots clés suivants :</p> <p>{Unknown, Enabled, Disabled, Shut Down, No Change, Offline, Test, Deferred, Quiesce, Reboot, Reset, Not Applicable, DMTF Reserved, Vendor Reserved}</p> <p>Les valeurs des définitions ci-dessus sont les suivantes :</p> <p>{0, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, ..., 32768..65535}</p> <p><b>Remarque</b> – Quand EnabledState est définie sur 5 (Not Applicable), cette propriété n'a pas de sens.</p> | Définie sur 12 (Not Applicable). |

TABLEAU 26 Propriétés de la classe Oracle\_NumericSensor (Suite)

| Propriété  | Type de données | Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Valeur Oracle ILOM |
|------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| SensorType | uint16[]        | <p>Identifie le type du capteur ou de la sonde, par exemple, capteur de tension ou sonde de température. Si le type est défini sur Other, la description de OtherSensorType permet de mieux identifier le type. Si le capteur possède des mesures numériques, son type doit être déterminé implicitement par les unités. Voici une description des différents types de capteur :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Une sonde de température mesure la température ambiante.</li><li>■ Les capteurs de tension et les capteurs électriques mesurent la tension électrique et les valeurs électriques.</li><li>■ Un tachymètre mesure la vitesse/les révolutions d'un appareil. Par exemple, un ventilateur peut être relié à un tachymètre qui mesure sa vitesse.</li><li>■ Un compteur est un capteur générique qui mesure une certaine propriété numérique d'un périphérique.</li><li>■ Une valeur de compteur peut être effacée mais ne peut jamais baisser.</li><li>■ Un capteur de commutation peut avoir l'un des états suivants : Open ou Close, On ou Off, Up ou Down.</li><li>■ Un verrou peut avoir pour état Locked ou Unlocked. Les capteurs d'humidité, de fumée et de courant d'air mesurent les caractéristiques environnementales correspondantes.</li><li>■ Un capteur de présence détecte la présence d'un PhysicalElement .</li><li>■ Un capteur de consommation électrique mesure l'électricité consommée instantanément par un élément géré.</li><li>■ Un capteur de production électrique mesure l'électricité produite par un élément géré, tel qu'un générateur électrique ou un régulateur de tension.</li><li>■ Un capteur de pression permet de rapporter la pression.</li></ul> <p>Les valeurs suivantes s'appliquent :</p> <p>{0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, .., 32768..65535}</p> <p>Les définitions de ces valeurs sont les suivantes :</p> <p>{Unknown, Other, Temperature, Voltage, Current, Tachometer, Counter, Switch, Lock, Humidity, Smoke Detection, Presence, Air Flow, Power Consumption, Power Production, Pressure, DMTF Reserved, Vendor Reserved}</p> | Valeur appropriée. |

TABLEAU 26 Propriétés de la classe Oracle\_NumericSensor (Suite)

| Propriété                 | Type de données | Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Valeur Oracle ILOM                                                                                                                            |
|---------------------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SupportedThresholds       | uint16[]        | Tableau représentant les seuils pris en charge par ce capteur.<br>Les valeurs suivantes s'appliquent :<br>{0, 1, 2, 3, 4, 5}<br>Les définitions de ces valeurs sont les suivantes :<br>{LowerThresholdNonCritical, UpperThresholdNonCritical, LowerThresholdCritical, UpperThresholdCritical, LowerThresholdFatal, UpperThresholdFatal}                                                                                                                              | Valeurs de chaînes des seuils pris en charge.                                                                                                 |
| UpperThresholdCritical    | sint32          | Les valeurs de seuil du capteur indiquent les plages (de valeurs minimale et maximale) afin de déterminer si le capteur fonctionne dans des conditions normales, non critiques, critiques ou bloquantes. Si CurrentReading est supérieur à UpperThresholdFatal, l'état actuel est Fatal.                                                                                                                                                                             | Valeur appropriée si le capteur prend en charge ce seuil. Si le capteur ne prend pas en charge ce seuil, cette propriété ne sera pas définie. |
| UpperThresholdNonCritical | sint32          | Les valeurs de seuil du capteur indiquent les plages (de valeurs minimale et maximale) afin de déterminer si le capteur fonctionne dans des conditions normales, non critiques, critiques ou bloquantes. Si CurrentReading est compris entre LowerThresholdNonCritical et UpperThresholdNonCritical, le capteur rapporte une valeur normale. Si CurrentReading est compris entre UpperThresholdNonCritical et UpperThresholdCritical, l'état actuel est NonCritical. | Valeur appropriée si le capteur prend en charge ce seuil. Si le capteur ne prend pas en charge ce seuil, cette propriété ne sera pas définie. |

## Oracle\_PhysicalAssetCapabilities

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Description :</b> | Fournit les fonctionnalités de représentation des informations FRU pour une instance associée de la sous-classe CIM_PhysicalElement.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Héritage :</b>    | CIM_PhysicalAssetCapabilities                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Propriétés :</b>  | Pour une description des propriétés prises en charge de la classe Oracle_PhysicalAssetCapabilities, reportez-vous au tableau suivant.<br><br><b>Remarque</b> – Pour plus de détails sur les propriétés d'Oracle prises en charge par Sun (décrites dans le tableau suivant), consultez le schéma CIM DMTF, version 2.18.1, à l'adresse : <a href="http://www.dmtf.org/standards/cim/cim_schema_v2181">http://www.dmtf.org/standards/cim/cim_schema_v2181</a><br><a href="http://www.dmtf.org/standards/cim/cim_schema_v2181">http://www.dmtf.org/standards/cim/cim_schema_v2181</a> |
| <b>Profil :</b>      | Actif physique                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

TABLEAU 27 Propriétés de la classe Oracle\_PhysicalAssetCapabilities

| Propriété        | Type de données | Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Valeur Oracle ILOM                                                                                                                                              |
|------------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| InstanceID       | chaîne          | <p>La propriété InstanceID est une propriété principale obligatoire.</p> <p>Dans l'étendue de l'espace de noms d'instanciation, la propriété InstanceID identifie une instance de cette classe de façon unique. La valeur de InstanceID doit être construite à l'aide de l'algorithme préféré suivant :</p> <p>&lt;OrgID&gt; : &lt;LocalID&gt;</p> <p>où :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ &lt;OrgID&gt; et &lt;LocalID&gt; sont séparés par le signe deux-points (:).</li><li>■ &lt;OrgID&gt; doit comprendre un nom sous copyright, un nom commercial ou un nom unique appartenant à l'entité métier qui crée ou définit le InstanceID ou qui est un ID enregistré affecté à l'entité métier par une autorité internationale reconnue. (Similaire à la structure &lt;Schema Name&gt;_&lt;Class Name&gt; des noms de classes de schémas.)</li><li>■ &lt;OrgID&gt; ne doit pas contenir le signe deux-points (:). Le premier signe deux-points de InstanceID doit figurer entre &lt;OrgID&gt; et &lt;LocalID&gt;.</li><li>■ &lt;LocalID&gt; est choisi par l'entité métier et ne doit pas être réutilisé pour identifier des éléments sous-jacents différents (du monde réel).</li><li>■ Pour les instances définies DMTF, &lt;OrgID&gt; doit être réglé sur CIM.</li></ul> <p>Si cet algorithme préféré n'est pas utilisé, l'entité de définition doit s'assurer que l'InstanceID résultant n'est pas réutilisé par d'autres ID d'instance produits par ce fournisseur ou par d'autres fournisseurs pour l'espace de noms de cette instance.</p> | <p>Valeur dépendante de l'implémentation représentant un ID unique de PhysicalAssetCapabilities.</p>                                                            |
| FRUInfoSupported | booléen         | <p>Booléen indiquant si les propriétés PartNumber, Serial Number, Model, Manufacturer et SKU de PhysicalElement sont des valeurs non nulles, des valeurs non vides. Ce booléen indique également la disponibilité des informations FRU complètes.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <p>Sera réglée sur TRUE ou FALSE selon que la plate-forme considère l'instance associée de CIM_PhysicalElement comme une unité remplaçable sur site ou non.</p> |

# Oracle\_PhysicalComponent

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Description :</b> | La classe PhysicalComponent représente tout composant de bas niveau ou de base dans un package. Un objet composant ne peut ou n'a pas besoin d'être divisé en ses éléments constitutifs.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Héritage :</b>    | CIM_PhysicalComponent                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Propriétés :</b>  | Pour une description des propriétés prises en charge de la classe Oracle_PhysicalComponent, reportez-vous au tableau suivant.<br><br><b>Remarque</b> – Pour plus de détails sur les propriétés d'Oracle prises en charge par Sun (décrites dans le tableau suivant), consultez le schéma CIM DMTF, version 2.18.1, à l'adresse : <a href="http://www.dmtf.org/standards/cim/cim_schema_v2181">http://www.dmtf.org/standards/cim/cim_schema_v2181</a><br><a href="http://www.dmtf.org/standards/cim/cim_schema_v2181">http://www.dmtf.org/standards/cim/cim_schema_v2181</a> |
| <b>Profil :</b>      | Actif physique                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

TABLEAU 28 Propriétés de la classe Oracle\_PhysicalComponent

| Propriété         | Type de données | Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Valeur Oracle ILOM                    |
|-------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| CreationClassName | chaîne          | La propriété CreationClassName est une propriété principale obligatoire.<br><br>CreationClassName indique le nom de la classe ou de la sous-classe servant à créer une instance. Lorsqu'elle est utilisée avec les autres propriétés principales de cette classe, cette propriété permet d'identifier de façon unique toutes les instances de cette classe et de ses sous-classes.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Définie sur Oracle_PhysicalComponent. |
| Tag               | chaîne          | La propriété Tag est une propriété principale obligatoire.<br><br>Chaîne quelconque qui identifie l'élément physique et sert de clé de l'élément. La propriété Tag peut contenir des informations telles que la balise asset ou les données du numéro de série. La clé de l'élément physique est placée très haut dans la hiérarchie pour identifier indépendamment le matériel ou l'entité, quel que soit son emplacement (armoires, adaptateurs ou autres). Par exemple, un composant remplaçable à chaud ou amovible peut être extrait de son package contenant (portée) et être inutilisé temporairement. L'objet existe toujours et peut même être inséré dans un conteneur de portée différent. Par conséquent, la clé de l'élément physique est une chaîne quelconque définie indépendamment de toute position ou hiérarchie orientée emplacement. | Définie sur le nom NAC du composant.  |

TABLEAU 28 Propriétés de la classe Oracle\_PhysicalComponent (Suite)

| Propriété    | Type de données | Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Valeur Oracle ILOM                                                                                              |
|--------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| - CanBeFRUed | booléen         | Le booléen qui indique si cet élément physique peut être une unité remplaçable sur site (TRUE) ou non (FALSE).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Définie sur TRUE ou FALSE selon que la plate-forme considère le composant comme une unité remplaçable sur site. |
| Description  | chaîne          | La propriété Description fournit une description textuelle de l'objet.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Valeur appropriée.                                                                                              |
| ElementName  | chaîne          | Nom convivial. Cette propriété permet à chaque instance de définir un nom convivial en plus de ses propriétés principales, données d'identité et informations de description.<br><br><b>Remarque</b> – La propriété Name de ManagedSystemElement est également définie comme nom convivial. Cependant, elle est parfois sous-classée en clé. Il n'est pas concevable que la même propriété puisse traduire une identité et un nom convivial sans entraîner des incohérences. Lorsque Name existe et n'est pas une clé (comme pour les instances de LogicalDevice), les mêmes informations peuvent figurer dans les propriétés Name et ElementName. | Définie sur le nom NAC du composant.                                                                            |

TABLEAU 28 Propriétés de la classe Oracle\_PhysicalComponent (Suite)

| Propriété   | Type de données | Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Valeur Oracle ILOM                                             |
|-------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| HealthState | uint16          | <p>Indique l'état actuel de l'élément. Cet attribut exprime l'état de cet élément mais pas nécessairement celui de ses sous-composants.</p> <p>Les valeurs possibles sont comprises de 0 à 30, 5 correspondant à l'intégrité totale de l'élément, et 30 correspondant à un élément non fonctionnel. Le continuum suivant est défini :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 30 (Non-recoverable Error) - L'élément a totalement échoué et aucune récupération n'est possible. Toute la fonctionnalité de cet élément a été perdue.</li> <li>■ 25 (Critical Failure) - L'élément n'est pas fonctionnel et il se peut qu'une récupération soit impossible.</li> <li>■ 20 (Major Failure) - L'élément est défaillant. Il se peut que certaines ou toutes les fonctionnalités du composant soient dégradées ou ne soient pas opérantes.</li> <li>■ 15 (Minor Failure) - Toutes les fonctionnalités sont disponibles mais certaines peuvent être dégradées.</li> <li>■ 10 (Degraded/Warning) - L'élément est en parfait état de marche et totalement fonctionnel. Cependant, l'élément ne fonctionne pas au mieux de ses performances. Par exemple, l'élément ne fonctionne pas à son niveau de performance maximal ou il peut signaler des erreurs irrécupérables.</li> <li>■ 5 (OK) - L'élément est totalement fonctionnel et utilise des paramètres opérationnels normaux sans erreur.</li> </ul> | Valeur appropriée selon que le composant est en erreur ou non. |

TABLEAU 28 Propriétés de la classe Oracle\_PhysicalComponent (Suite)

| Propriété    | Type de données | Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Valeur Oracle ILOM                                                                                     |
|--------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|              |                 | <div>■ 0 (Unknown) - L'implémentation ne peut établir de rapport sur l'état d'intégrité HealthState pour le moment. DMTF a réservé la partie inutilisée du continuum pour pouvoir exploiter des états d'intégrité supplémentaires à l'avenir.</div> <div>Les valeurs possibles sont les suivantes :<br/>{0, 5, 10, 15, 20, 25, 30, ..}</div> <div>Les définitions de ces valeurs sont les suivantes :<br/>{Unknown, OK, Degraded/Warning, Minor failure, Major failure, Critical failure, Non-recoverable error, DMTF Reserved}</div> |                                                                                                        |
| Manufacturer | chaîne          | Nom de l'organisation responsable de la production de PhysicalElement. Cette organisation peut être l'entité auprès de laquelle l'élément est acheté, mais cela n'est pas nécessairement le cas. Ces dernières figurent dans la propriété Vendor de CIM_Product.                                                                                                                                                                                                                                                                      | Valeur appropriée si la plate-forme considère le composant comme étant une unité remplaçable sur site. |
| Model        | chaîne          | Nom sous lequel le PhysicalElement est généralement connu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Valeur appropriée si la plate-forme considère le composant comme étant une unité remplaçable sur site. |

TABLEAU 28 Propriétés de la classe `Oracle_PhysicalComponent` (Suite)

| Propriété                      | Type de données        | Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Valeur Oracle ILOM                                                                                            |
|--------------------------------|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <code>OperationalStatus</code> | <code>Uint16 []</code> | <p>Indique les statuts actuels de l'élément. Les différents statuts opérationnels sont définis. La plupart des valeurs de l'énumération parlent d'elles-mêmes. Cependant, certaines valeurs requièrent une description détaillée.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Stressed indique que l'élément fonctionne mais requiert votre attention. Par exemple, l'état Stressed peut désigner une surcharge ou une surchauffe.</li> <li>■ Predictive Failure indique qu'un élément fonctionne normalement mais prévoit un échec dans un futur proche.</li> <li>■ In Service décrit un élément en cours de configuration, de maintenance, de nettoyage ou d'administration quelconque.</li> <li>■ No Contact indique que le système de surveillance connaît l'existence de cet élément mais ne peut pas communiquer avec lui.</li> <li>■ Lost Communication indique que <code>ManagedSystemElement</code> est réputé exister, a été contacté avec succès dans le passé mais est actuellement injoignable.</li> <li>■ Stopped et Aborted sont similaires bien que le premier implique un arrêt propre et sans erreur, alors que le second implique un arrêt brutal nécessitant la mise à jour de l'état et de la configuration de l'élément.</li> <li>■ Dormant indique que l'élément est inactif ou en veille.</li> <li>■ Supporting Entity in Error indique que cet élément fonctionne correctement mais qu'un autre élément dont il dépend est en erreur. Par exemple, il s'agit d'un serveur réseau ou d'un point d'extrémité qui ne peut fonctionner en raison de problèmes réseau de niveau inférieur.</li> </ul> | <code>OperationalStatus[0]</code> possédera la valeur appropriée selon que le composant est en erreur ou non. |

TABLEAU 28 Propriétés de la classe Oracle\_PhysicalComponent (Suite)

| Propriété  | Type de données | Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Valeur Oracle ILOM                                                                                     |
|------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|            |                 | <ul style="list-style-type: none"><li>Completed indique que l'élément a achevé son exécution. Cette valeur doit être associée à OK, Error ou Degraded, de sorte qu'un client puisse déterminer si le fonctionnement est Completed with OK (réussi), Completed with Error (en échec) ou Completed with Degraded (le fonctionnement s'est terminé mais n'a pas réussi ou n'a pas renvoyé d'erreur).</li><li>Power Mode indique que l'élément possède des informations de modèle dans l'association PowerManagementService.</li></ul> <p>OperationalStatus remplace la propriété Status sur ManagedSystemElement pour fournir une approche rationnelle des énumérations, pour répondre aux besoins d'implémentation d'une propriété de matrice et pour faciliter la migration future de votre environnement actuel. Cette modification n'a pas été effectuée plus tôt mais a requis le qualificateur désapprouvé. En raison de l'utilisation courante de la propriété Status dans les applications de gestion, il est recommandé aux fournisseurs ou à l'instrumentation de définir la propriété Status et la propriété OperationalStatus. De plus, la première valeur d'OperationalStatus doit contenir le statut principal de l'élément. Lorsqu'elle est fournie par l'instrumentation, Status doit également indiquer le statut principal de l'élément (du fait qu'elle ne comporte qu'une valeur).</p> <p>Les valeurs possibles sont les suivantes :</p> <p>{0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, ..., 0x8000..}</p> <p>Les définitions de ces valeurs sont les suivantes :</p> <p>{Unknown, Other, OK, Degraded, Stressed, Predictive Failure, Error, Non- Recoverable Error, Starting, Stopping, Stopped, In Service, No Contact, Lost Communication, Aborted, Dormant, Supporting Entity in Error, Completed, Power Mode, DMTF Reserved, Vendor Reserved}</p> |                                                                                                        |
| PartNumber | chaîne          | Numéro de référence affecté par l'organisation responsable de la production ou de la fabrication du PhysicalElement.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Valeur appropriée si la plate-forme considère le composant comme étant une unité remplaçable sur site. |

TABLEAU 28 Propriétés de la classe Oracle\_PhysicalComponent (Suite)

| Propriété          | Type de données | Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Valeur Oracle ILOM                                                                                                                             |
|--------------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SKU                | chaîne          | Numéro d'unité de gestion des stocks pour ce PhysicalElement.                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Possèdera la valeur appropriée si la plate-forme considère le composant comme étant une unité remplaçable sur site.                            |
| SerialNumber       | chaîne          | Numéro alloué par le constructeur pour identifier le PhysicalElement.                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Possèdera la valeur appropriée si la plate-forme considère le composant comme étant une unité remplaçable sur site.                            |
| StatusDescriptions | string[]        | <p>Chaînes décrivant les différentes valeurs de la matrice OperationalStatus . Par exemple, si Stopping est la valeur affectée à OperationalStatus, cette propriété peut indiquer pourquoi un objet est en cours d'arrêt.</p> <p><b>Remarque</b> – Les entrées de ce tableau sont corrélées à celles qui se trouvent au même index de tableau dans OperationalStatus.</p> | StatusDescriptions[0] contiendra la description appropriée concernant la raison de l'utilisation d'une valeur nulle dans OperationalStatus[0]. |

## Oracle\_PhysicalElementCapabilities

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Description :</b> | Oracle_PhysicalElementCapabilities permet d'associer une instance de CIM_PhysicalElement à ses fonctionnalités, Oracle_PhysicalAssetCapabilities.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Héritage :</b>    | CIM_ElementCapabilities                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Propriétés :</b>  | <p>Pour une description des propriétés prises en charge de la classe Oracle_PhysicalElementCapabilities, reportez-vous au tableau suivant.</p> <p><b>Remarque</b> – Pour plus de détails sur les propriétés d'Oracle prises en charge par Sun (décrites dans le tableau suivant), consultez le schéma CIM DMTF, version 2.18.1, à l'adresse : <a href="http://www.dmtf.org/standards/cim/cim_schema_v2181">http://www.dmtf.org/standards/cim/cim_schema_v2181</a><br/> <a href="http://www.dmtf.org/standards/cim/cim_schema_v2181">http://www.dmtf.org/standards/cim/cim_schema_v2181</a></p> |
| <b>Profil :</b>      | Actif physique                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

TABLEAU 29 Propriétés de la classe Oracle\_PhysicalElementCapabilities

| Propriété    | Type de données                       | Description                                                                                                               | Valeur ILOM                                                                |
|--------------|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Capabilities | Oracle_PhysicalAsset Capabilities REF | <p>La propriété Capabilities est une propriété principale obligatoire.</p> <p>Objet Capabilities associé à l'élément.</p> | Chemin d'accès d'objet à une instance de Oracle_PhysicalAssetCapabilities. |

TABLEAU 29 Propriétés de la classe Oracle\_PhysicalElementCapabilities (Suite)

| Propriété      | Type de données         | Description                                                                                            | Valeur ILOM                                                      |
|----------------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| ManagedElement | CIM_PhysicalElement REF | La propriété ManagedElement est une propriété principale obligatoire.<br><br>Identifie l'élément géré. | Chemin d'accès d'objet à une instance de Oracle_PhysicalElement. |

# Oracle\_PhysicalMemory

|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Description : | Oracle_PhysicalMemory permet de représenter les périphériques mémoire de bas niveau, tels que les barrettes SIMM, les barrettes DIMM, les puces de mémoire brute, etc.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Héritage :    | CIM_PhysicalMemory                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Propriétés :  | Pour une description des propriétés prises en charge de la classe Oracle_PhysicalMemory, reportez-vous au tableau suivant.<br><br><b>Remarque</b> – Pour plus de détails sur les propriétés d'Oracle prises en charge par Sun (décrites dans le tableau suivant), consultez le schéma CIM DMTF, version 2.18.1, à l'adresse : <a href="http://www.dmtf.org/standards/cim/cim_schema_v2181">http://www.dmtf.org/standards/cim/cim_schema_v2181</a><br><a href="http://www.dmtf.org/standards/cim/cim_schema_v2181">http://www.dmtf.org/standards/cim/cim_schema_v2181</a> |
| Profil :      | Actif physique                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

TABLEAU 30 Propriétés de la classe Oracle\_PhysicalMemory

| Propriété         | Type de données | Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Valeur Oracle ILOM                 |
|-------------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| CreationClassName | chaîne          | La propriété CreationClassName est une propriété principale obligatoire.<br><br>CreationClassName indique le nom de la classe ou de la sous-classe servant à créer une instance. Lorsqu'elle est utilisée avec les autres propriétés principales de cette classe, cette propriété permet d'identifier de façon unique toutes les instances de cette classe et de ses sous-classes. | Définie sur Oracle_PhysicalMemory. |

TABLEAU 30 Propriétés de la classe Oracle\_PhysicalMemory (Suite)

| Propriété   | Type de données | Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Valeur Oracle ILOM                                                                                              |
|-------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tag         | chaîne          | <p>La propriété Tag est une propriété principale obligatoire.</p> <p>La propriété Tag est une chaîne quelconque qui identifie l'élément physique et sert de clé de l'élément. La propriété Tag peut contenir des informations telles que la balise asset ou les données du numéro de série. La clé de PhysicalElement est placée très haut dans la hiérarchie pour identifier indépendamment le matériel ou l'entité, quel que soit son emplacement (armoires, adaptateurs ou autres). Par exemple, un composant remplaçable à chaud ou amovible peut être extrait de son package contenant (portée) et être inutilisé temporairement. L'objet existe toujours et peut aussi être inséré dans un conteneur de portée différent. Par conséquent, la clé de PhysicalElement est une chaîne quelconque définie indépendamment de toute position ou hiérarchie basée sur l'emplacement.</p> | Définie sur le nom NAC du composant.                                                                            |
| CanBeFRUed  | booléen         | Booléen qui indique si ce PhysicalElement est une unité remplaçable sur site (TRUE) ou non (FALSE).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Définie sur TRUE ou FALSE selon que la plate-forme considère le composant comme une unité remplaçable sur site. |
| Description | chaîne          | Description textuelle de l'objet.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Description appropriée.                                                                                         |
| FormFactor  | uint16[]        | <p>Facteur de forme de l'implémentation pour la puce. Par exemple, il est possible de spécifier des valeurs telles que SIMM (7), TSOP (9) ou PGA (10).</p> <p>Les valeurs suivantes s'appliquent :</p> <p>{0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23}</p> <p>Les définitions de ces valeurs sont les suivantes :</p> <p>{Unknown, Other, SIP, DIP, ZIP, SOJ, Proprietary, SIMM, DIMM, TSOP, PGA, RIMM, SODIMM, SRIMM, SMD, SSMP, QFP, TQFP, SOIC, LCC, PLCC, BGA, FPBGA, LGA}</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Définie sur la valeur 8 (DIMM).                                                                                 |

TABLEAU 30 Propriétés de la classe Oracle\_PhysicalMemory (Suite)

| Propriété   | Type de données | Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Valeur Oracle ILOM                                                          |
|-------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| HealthState | uint16[]        | <p>Indique l'état actuel de l'élément. Cet attribut exprime l'état de cet élément mais pas nécessairement celui de ses sous-composants. Les valeurs suivantes s'appliquent :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ 0 (Unknown) - L'implémentation ne peut établir de rapport sur l'état d'intégrité HealthState pour le moment.</li><li>■ 5 (OK) - L'élément est totalement fonctionnel et utilise des paramètres opérationnels normaux sans erreur.</li><li>■ 10 (Degraded/Warning) - L'élément est en parfait état de marche et totalement fonctionnel. Cependant, l'élément ne fonctionne pas au mieux de ses performances. Par exemple, l'élément ne fonctionne pas à son niveau de performance maximal ou il peut signaler des erreurs irrécupérables.</li><li>■ 15 (Minor Failure) - Toutes les fonctionnalités sont disponibles mais certaines peuvent être dégradées.</li><li>■ 20 (Major Failure) - L'élément est défaillant. Il se peut que certaines ou toutes les fonctionnalités du composant soient dégradées ou ne soient pas opérantes.</li><li>■ 25 (Critical Failure) - L'élément n'est pas fonctionnel et il se peut qu'une récupération ne soit pas possible.</li><li>■ 30 (Non-recoverable Error) - L'élément a totalement échoué et aucune récupération n'est possible. Toute la fonctionnalité de cet élément a été perdue.</li></ul> <p>DMTF a réservé la partie inutilisée du continuum pour pouvoir exploiter des états d'intégrité supplémentaires à l'avenir.</p> | Possédera la valeur appropriée selon que le composant est en erreur ou non. |

TABLEAU 30 Propriétés de la classe Oracle\_PhysicalMemory (Suite)

| Propriété         | Type de données | Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Valeur Oracle ILOM                                                                                             |
|-------------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| MemoryType        | uint16[]        | <p>Type de PhysicalMemory. La DRAM synchrone est également connue sous le nom de SDRAM. La DRAM cache est également connue sous le nom de CDRAM. La CDRAM est également appelée DRAM cache. La SDRAM est également appelée DRAM synchrone. La BRAM est également appelée RAM de bloc.</p> <p>Les valeurs suivantes s'appliquent :</p> <p>{0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26..32567, 32568..65535}</p> <p>Les définitions de ces valeurs sont les suivantes :</p> <p>{Unknown, Other, DRAM, Synchronous DRAM, Cache DRAM, EDO, EDRAM, VRAM, SRAM, RAM, ROM, Flash, EEPROM, EPROM, CDRAM, 3DRAM, SDRAM, SGRAM, RDRAM, DDR, DDR-2, BRAM, FB-DIMM, DDR3, FBD2, DMTF Reserved, Vendor Reserved}</p> | Valeur appropriée.                                                                                             |
| Manufacturer      | chaîne          | Nom de l'organisation responsable de la production de PhysicalElement. Cette organisation peut être l'entité auprès de laquelle l'élément est acheté, mais cela n'est pas nécessairement le cas. Ces dernières figurent dans la propriété Vendor de CIM_Product.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Possédera la valeur appropriée si la puce du processeur considère le châssis comme étant remplaçable sur site. |
| Model             | chaîne          | Nom sous lequel le PhysicalElement est généralement connu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Possédera la valeur appropriée si la puce du processeur considère le châssis comme étant remplaçable sur site. |
| OperationalStatus | uint16[]        | <p>La propriété OperationalStatus indique les statuts actuels de l'élément.</p> <p>Les différents statuts opérationnels sont définis. La plupart des valeurs de l'énumération parlent d'elles-mêmes.</p> <p>Les valeurs d'énumération incluent n'importe lequel des mots clés suivants :</p> <p>{Unknown, Other, OK, Degraded, Stressed, Predictive Failure, Error, Non-Recoverable Error, Starting, Stopping, Stopped, In Service, No Contact, Lost Communication, Aborted, Dormant, Supporting Entity in Error, Completed, Power Mode, DMTF Reserved, Vendor Reserved}</p> <p>Les valeurs possibles des valeurs d'énumération incluent :</p> <p>{0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, .., 0x8000..}</p>                        | OperationalStatus[0] possédera la valeur appropriée selon que le composant est en erreur ou non.               |

TABLEAU 30 Propriétés de la classe Oracle\_PhysicalMemory (Suite)

| Propriété           | Type de données | Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Valeur Oracle ILOM                                                                                                                             |
|---------------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PartNumber          | chaîne          | Numéro de référence affecté par l'organisation responsable de la production ou de la fabrication d'un élément physique.                                                                                                                                                                                                                  | Possédera la valeur appropriée si la puce du processeur considère le châssis comme étant remplaçable sur site.                                 |
| SKU                 | chaîne          | Numéro d'unité de gestion des stocks pour cet élément physique.                                                                                                                                                                                                                                                                          | Possédera la valeur appropriée si la puce du processeur considère le châssis comme étant remplaçable sur site.                                 |
| SerialNumber        | chaîne          | Numéro alloué par le constructeur pour identifier l'élément physique.                                                                                                                                                                                                                                                                    | Possédera la valeur appropriée si la puce du processeur considère le châssis comme étant remplaçable sur site.                                 |
| Status Descriptions | string[]        | Chaînes décrivant les différentes valeurs de la matrice OperationalStatus. Par exemple, si Stopping est la valeur affectée à OperationalStatus, cette propriété peut indiquer pourquoi un objet est en cours d'arrêt. Les entrées de ce tableau sont corrélées à celles qui se trouvent au même index de tableau dans OperationalStatus. | StatusDescriptions[0] contiendra la description appropriée concernant la raison de l'utilisation d'une valeur nulle dans OperationalStatus[0]. |

# Oracle\_PhysicalPackage

|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Description : | La classe Oracle_PhysicalPackage représente des éléments physiques contenant ou hébergeant d'autres composants.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Héritage :    | CIM_PhysicalPackage                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Propriétés :  | Pour une description des propriétés prises en charge de la classe Oracle_PhysicalPackage, reportez-vous au tableau suivant.<br><br><b>Remarque</b> – Pour plus de détails sur les propriétés d'Oracle prises en charge par Sun (décrites dans le tableau suivant), consultez le schéma CIM DMTF, version 2.18.1, à l'adresse : <a href="http://www.dmtf.org/standards/cim/cim_schema_v2181">http://www.dmtf.org/standards/cim/cim_schema_v2181</a><br><a href="http://www.dmtf.org/standards/cim/cim_schema_v2181">http://www.dmtf.org/standards/cim/cim_schema_v2181</a> |
| Profil :      | Actif physique                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

TABLEAU 31 Propriétés de la classe Oracle\_PhysicalPackage

| Propriété         | Type de données | Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Valeur Oracle ILOM                                                                                              |
|-------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CreationClassName | chaîne          | <p>La propriété CreationClassName est une propriété principale obligatoire.</p> <p>CreationClassName indique le nom de la classe ou de la sous-classe servant à créer une instance. Lorsqu'elle est utilisée avec les autres propriétés principales de cette classe, cette propriété permet d'identifier de façon unique toutes les instances de cette classe et de ses sous-classes.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Définie sur Oracle_PhysicalPackage.                                                                             |
| Tag               | chaîne          | <p>La propriété Tag est une propriété principale obligatoire.</p> <p>La propriété Tag est une chaîne quelconque qui identifie l'élément physique et sert de clé de l'élément. La propriété Tag peut contenir des informations telles que la balise asset ou les données du numéro de série. La clé de PhysicalElement est placée très haut dans la hiérarchie pour identifier indépendamment le matériel ou l'entité, quel que soit son emplacement (armoires, adaptateurs ou autres). Par exemple, un composant remplaçable à chaud ou amovible peut être extrait de son package contenant (portée) et être inutilisé temporairement. L'objet existe toujours et peut aussi être inséré dans un conteneur de portée différent. Par conséquent, la clé de PhysicalElement est une chaîne quelconque définie indépendamment de toute position ou hiérarchie basée sur l'emplacement.</p> | Définie sur le nom NAC du composant.                                                                            |
| CanBeFRUed        | booléen         | Booléen qui indique si ce PhysicalElement est une unité remplaçable sur site (TRUE) ou non (FALSE).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Définie sur TRUE ou FALSE selon que la plate-forme considère le composant comme une unité remplaçable sur site. |
| Description       | chaîne          | Description textuelle de l'objet.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Valeur appropriée.                                                                                              |
| ElementName       | chaîne          | <p>La propriété ElementName est un nom convivial.</p> <p>Cette propriété permet à chaque instance de définir un nom convivial en plus de ses propriétés principales, données d'identité et informations de description.</p> <p>Notez que la propriété Name de ManagedSystemElement est également définie comme nom convivial. Cependant, elle est parfois sous-classée en clé. Il n'est pas concevable que la même propriété puisse traduire une identité et un nom convivial sans entraîner des incohérences. Lorsque Name existe et n'est pas une clé (comme pour les instances de LogicalDevice), les mêmes informations peuvent figurer dans les propriétés Name et ElementName.</p>                                                                                                                                                                                                | Définie sur le nom NAC du composant.                                                                            |

TABLEAU 31 Propriétés de la classe Oracle\_PhysicalPackage (Suite)

| Propriété    | Type de données | Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Valeur Oracle ILOM                                                                                     |
|--------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| HealthState  | uint16[]        | <p>Indique l'état actuel de l'élément. Cet attribut exprime l'état de cet élément mais pas nécessairement celui de ses sous-composants. Les valeurs suivantes s'appliquent.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 0 (Unknown) - L'implémentation ne peut établir de rapport sur l'état d'intégrité HealthState pour le moment.</li> <li>■ 5 (OK) - L'élément est totalement fonctionnel et utilise des paramètres opérationnels normaux sans erreur.</li> <li>■ 10 (Degraded/Warning) - L'élément est en parfait état de marche et totalement fonctionnel. Cependant, l'élément ne fonctionne pas au mieux de ses performances. Par exemple, l'élément ne fonctionne pas à son niveau de performance maximal ou il peut signaler des erreurs irrécupérables.</li> <li>■ 15 (Minor Failure) - Toutes les fonctionnalités sont disponibles mais certaines peuvent être dégradées.</li> <li>■ 20 (Major Failure) - L'élément est défaillant. Il se peut que certaines ou toutes les fonctionnalités du composant soient dégradées ou ne soient pas opérantes.</li> <li>■ 25 (Critical Failure) - L'élément n'est pas fonctionnel et il se peut qu'une récupération ne soit pas possible.</li> <li>■ 30 (Non-recoverable Error) - L'élément a totalement échoué et aucune récupération n'est possible. Toute la fonctionnalité de cet élément a été perdue.</li> </ul> <p>DMTF a réservé la partie inutilisée du continuum pour pouvoir exploiter des états d'intégrité supplémentaires à l'avenir.</p> | Valeur appropriée selon que le composant est en erreur ou non.                                         |
| Manufacturer | chaîne          | Nom de l'organisation responsable de la production de PhysicalElement. Cette organisation peut être l'entité auprès de laquelle l'élément est acheté, mais cela n'est pas nécessairement le cas. Ces dernières figurent dans la propriété Vendor de CIM_Product.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Valeur appropriée si la puce du processeur considère le châssis comme étant remplaçable sur site.      |
| Model        | chaîne          | Nom sous lequel le PhysicalElement est généralement connu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Valeur appropriée si la plate-forme considère le composant comme étant une unité remplaçable sur site. |

TABLEAU 31 Propriétés de la classe Oracle\_PhysicalPackage (Suite)

| Propriété                   | Type de données | Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Valeur Oracle ILOM                                                                               |
|-----------------------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OperationalStatus Uint16 [] |                 | <p>Indique les statuts actuels de l'élément. Les différents statuts opérationnels sont définis. La plupart des valeurs de l'énumération parlent d'elles-mêmes. Cependant, certaines valeurs requièrent une description détaillée.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Stressed indique que l'élément fonctionne mais requiert votre attention. Par exemple, l'état Stressed peut désigner une surcharge ou une surchauffe.</li> <li>■ Predictive Failure indique qu'un élément fonctionne normalement mais prévoit un échec dans un futur proche.</li> <li>■ In Service décrit un élément en cours de configuration, de maintenance, de nettoyage ou d'administration quelconque.</li> <li>■ No Contact indique que le système de surveillance connaît l'existence de cet élément mais ne peut pas communiquer avec lui.</li> <li>■ Lost Communication indique que ManagedSystemElement est réputé exister, a été contacté avec succès dans le passé mais est actuellement injoignable.</li> <li>■ Stopped et Aborted sont similaires bien que le premier implique un arrêt propre et sans erreur, alors que le second implique un arrêt brutal nécessitant la mise à jour de l'état et de la configuration de l'élément.</li> <li>■ Dormant indique que l'élément est inactif ou en veille.</li> <li>■ Supporting Entity in Error indique que cet élément fonctionne correctement mais qu'un autre élément dont il dépend est en erreur. Par exemple, il s'agit d'un serveur réseau ou d'un point d'extrémité qui ne peut fonctionner en raison de problèmes réseau de niveau inférieur.</li> <li>■ Completed indique que l'élément a achevé son exécution. Cette valeur doit être associée à OK, Error ou Degraded, de sorte qu'un client puisse déterminer si le fonctionnement est Completed with OK (réussi), Completed with Error (en échec) ou Completed with Degraded (le fonctionnement s'est terminé mais n'a pas réussi ou n'a pas renvoyé d'erreur).</li> </ul> | OperationalStatus[0] possédera la valeur appropriée selon que le composant est en erreur ou non. |

TABLEAU 31 Propriétés de la classe Oracle\_PhysicalPackage (Suite)

| Propriété | Type de données | Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Valeur Oracle ILOM |
|-----------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
|           |                 | <ul style="list-style-type: none"><li>■ Power Mode indique que l'élément possède des informations de modèle dans l'association PowerManagementService.</li></ul> <p>OperationalStatus remplace la propriété Status sur ManagedSystemElement pour fournir une approche rationnelle des énumérations, pour répondre aux besoins d'implémentation d'une propriété de matrice et pour faciliter la migration future de votre environnement actuel. Cette modification n'a pas été effectuée plus tôt mais a requis le qualificateur désapprouvé. En raison de l'utilisation courante de la propriété Status dans les applications de gestion, il est recommandé aux fournisseurs ou à l'instrumentation de définir la propriété Status et la propriété OperationalStatus. De plus, la première valeur d'OperationalStatus doit contenir le statut principal de l'élément. Lorsqu'elle est fournie par l'instrumentation, Status doit également indiquer le statut principal de l'élément (du fait qu'elle ne comporte qu'une valeur).</p> <p>Les valeurs possibles sont les suivantes :</p> <p>{0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, .., 0x8000..}</p> <p>Les définitions de ces valeurs sont les suivantes :</p> <p>{Unknown, Other, OK, Degraded, Stressed, Predictive Failure, Error, Non- Recoverable Error, Starting, Stopping, Stopped, In Service, No Contact, Lost Communication, Aborted, Dormant, Supporting Entity in Error, Completed, Power Mode, DMTF Reserved, Vendor Reserved}</p> |                    |

TABLEAU 31 Propriétés de la classe Oracle\_PhysicalPackage (Suite)

| Propriété   | Type de données | Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Valeur Oracle ILOM |
|-------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| PackageType | uint16[]        | <p>Énumération définissant le type de PhysicalPackage. Notez que cette énumération étend la liste dans la MIB Entity (l'attribut entPhysicalClass). Les valeurs numériques sont conformes aux instructions de numérotation d'énumération CIM, bien que légèrement différentes par rapport aux valeurs MIB.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Unknown - Indique que le package est inconnu.</li> <li>■ Other - Indique que le type de package ne correspond pas à une valeur énumérée existante. La valeur est spécifiée à l'aide de la propriété OtherPackageType.</li> <li>■ Les valeurs de Rack à Port ou Connector sont définies par la MIB Entity (dans laquelle la syntaxe de rack est équivalente à la valeur de pile de la MIB).</li> <li>■ Les autres valeurs (pour la batterie, le processeur, la mémoire, la source électrique ou le générateur et le package de support mémoire) n'ont pas besoin d'explication supplémentaire.</li> </ul> <p>Une valeur du serveur lame doit être utilisée lorsque PhysicalPackage contient les aspects du matériel opérationnel d'un ComputerSystem sans les mécanismes de fonctionnement, comme le bloc d'alimentation et le module de refroidissement. Par exemple, un serveur lame (module serveur) comprend des processeurs et de la mémoire et s'appuie sur le châssis pour alimenter et refroidir les composants matériels. Sous de nombreux aspects, un serveur lame peut être considéré comme un module ou une carte. Cependant, les systèmes d'inventaire ne le traitent pas comme un périphérique en terme de contrôle et d'entretien. Par exemple, un serveur lame est conçu pour se connecter à chaud dans un boîtier d'hébergement sans câble supplémentaire et son extraction ne nécessite pas la dépose du capot du boîtier d'hébergement.</p> | Valeur appropriée. |

TABLEAU 31 Propriétés de la classe Oracle\_PhysicalPackage (Suite)

| Propriété           | Type de données | Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Valeur Oracle ILOM                                                                                                                              |
|---------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                     |                 | <p>De même, un module d'extension de lame possède les caractéristiques d'un serveur lame et d'un module ou d'une carte. Cependant, il se distingue d'un module ou d'une carte en raison de l'approche du contrôle d'inventaire et de l'entretien ; de plus, il dépend matériellement d'une lame. Un module (ou une carte) d'extension de lame doit être raccordé à une lame avant que l'ensemble ainsi obtenu soit inséré dans une armoire.</p> <p>Les valeurs suivantes s'appliquent :</p> <p>{0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17}</p> <p>Les définitions de ces valeurs sont les suivantes :</p> <p>{Unknown, Other, Rack, Chassis/Frame, Cross Connect/Backplane, Container/Frame Slot, Power Supply, Fan, Sensor, Module/Card, Port/Connector, Battery, Processor, Memory, Power Source/Generator, Storage Media Package (par exemple, Disk ou Tape Drive), Blade, Blade Expansion}</p> |                                                                                                                                                 |
| PartNumber          | chaîne          | Numéro de référence affecté par l'organisation responsable de la production ou de la fabrication du PhysicalElement .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Possédera la valeur appropriée si la puce du processeur considère le châssis comme étant remplaçable sur site.                                  |
| SKU                 | chaîne          | La propriété SKU est un numéro alloué par le constructeur pour identifier le PhysicalElement .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Possédera la valeur appropriée si la puce du processeur considère le châssis comme étant remplaçable sur site.                                  |
| SerialNumber        | chaîne          | Numéro alloué par le constructeur pour identifier le PhysicalElement .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Possédera la valeur appropriée si la puce du processeur considère le châssis comme étant remplaçable sur site.                                  |
| Status Descriptions | string[]        | Chaînes décrivant les différentes valeurs de la matrice OperationalStatus. Par exemple, si Stopping est la valeur affectée à OperationalStatus, cette propriété peut indiquer pourquoi un objet est en cours d'arrêt. Les entrées de ce tableau sont corrélées à celles qui se trouvent au même index de tableau dans OperationalStatus.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | StatusDescriptions [0] contiendra la description appropriée concernant la raison de l'utilisation d'une valeur nulle dans OperationalStatus[0]. |

# Oracle\_Processor

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Description :</b> | Identifie les fonctionnalités et la gestion du périphérique logique processeur.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Héritage :</b>    | CIM_Processor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Propriétés :</b>  | Pour une description des propriétés prises en charge de la classe Oracle_Processor, reportez-vous au tableau suivant.<br><br><b>Remarque</b> – Pour plus de détails sur les propriétés d'Oracle prises en charge par Sun (décrites dans le tableau suivant), consultez le schéma CIM DMTF, version 2.18.1, à l'adresse : <a href="http://www.dmtf.org/standards/cim/cim_schema_v2181">http://www.dmtf.org/standards/cim/cim_schema_v2181</a><br><a href="http://www.dmtf.org/standards/cim/cim_schema_v2181">http://www.dmtf.org/standards/cim/cim_schema_v2181</a> |
| <b>Profil :</b>      | CPU                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

TABLEAU 32 Propriétés de la classe Oracle\_Processor

| Propriété               | Type de données | Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Valeur Oracle ILOM                                                                                     |
|-------------------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CreationClassName       | chaîne          | La propriété CreationClassName est une propriété principale obligatoire.<br><br>CreationClassName indique le nom de la classe ou de la sous-classe servant à créer une instance. Lorsqu'elle est utilisée avec les autres propriétés principales de cette classe, cette propriété permet d'identifier de façon unique toutes les instances de cette classe et de ses sous-classes. | Définie sur Oracle_Processor.                                                                          |
| DeviceID                | chaîne          | La propriété DeviceID est une propriété principale obligatoire.<br><br>L'ID périphérique désigne une adresse ou une information d'identification utilisée pour nommer le périphérique logique LogicalDevice de façon unique.                                                                                                                                                       | Elle sera réglée sur le nom NAC du capteur.                                                            |
| SystemCreationClassName | chaîne          | La propriété SystemCreationName est une propriété principale obligatoire.<br><br>Indique le CreationClassName du système d'étendue.                                                                                                                                                                                                                                                | Définie sur Oracle_ComputerSystem.                                                                     |
| SystemName              | chaîne          | La propriété SystemName est une propriété principale obligatoire.<br><br>Indique le SystemName du système d'étendue.                                                                                                                                                                                                                                                               | Définie sur Oracle_ComputerSystem.Name pour l'instance Oracle_ComputerSystem représentant le contrôlé. |

TABLEAU 32 Propriétés de la classe Oracle\_Processor (Suite)

| Propriété      | Type de données | Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Valeur Oracle ILOM                            |
|----------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| CPUStatus      | uint16[]        | <p>Indique le statut actuel du processeur. Par exemple, le processeur peut être désactivé par l'utilisateur (valeur=2) ou désactivé en raison d'une erreur POST (valeur=3). Les informations de cette propriété peuvent être obtenues auprès de SMBIOS, de la structure de type 4 et de l'attribut de statut.</p> <p>Les valeurs suivantes s'appliquent :</p> <p>{0, 1, 2, 3, 4, 7}</p> <p>Les définitions de ces valeurs sont les suivantes :</p> <p>{Unknown, CPU Enabled, CPU Disabled by User, CPU Disabled By BIOS (POST Error), CPU Is Idle, Other}</p>                                                                                                                            | Valeur appropriée.                            |
| ElementName    | chaîne          | <p>La propriété ElementName est un nom convivial.</p> <p>Cette propriété permet à chaque instance de définir un nom convivial en plus de ses propriétés principales, données d'identité et informations de description.</p> <p>Notez que la propriété Name de ManagedSystemElement est également définie comme nom convivial. Cependant, elle est parfois sous-classée en clé. Il n'est pas concevable que la même propriété puisse traduire une identité et un nom convivial sans entraîner des incohérences. Lorsque Name existe et n'est pas une clé (comme pour les instances de LogicalDevice), les mêmes informations peuvent figurer dans les propriétés Name et ElementName.</p> | Elle sera réglée sur le nom NAC du capteur.   |
| EnabledDefault | uint16[]        | <p>Valeur énumérée indiquant une configuration par défaut ou de démarrage d'un administrateur pour l'état activé d'un élément. Par défaut, l'élément Enabled (valeur=2).</p> <p>Les valeurs suivantes s'appliquent :</p> <p>{2, 3, 5, 6, 7, 9, ..., 32768..65535}</p> <p>Les définitions de ces valeurs sont les suivantes :</p> <p>{Enabled, Disabled, Not Applicable, Enabled but Offline, No Default, Quiesce, DMTF Reserved, Vendor Reserved}</p>                                                                                                                                                                                                                                    | Définie sur la valeur par défaut 2 (Enabled). |

TABLEAU 32 Propriétés de la classe Oracle\_Processor (Suite)

| Propriété    | Type de données | Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Valeur Oracle ILOM |
|--------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| EnabledState | uint16[]        | <p>Enumération d'entiers qui indique les états d'activation et de désactivation d'un élément. Elle indique également les transitions entre ces états demandés. Par exemple, Shutting Down (valeur=4) et Starting (valeur=10) sont des états transitoires entre activé et désactivé. Les valeurs suivantes s'appliquent :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 0 (Unknown)</li> <li>■ 1 (Other)</li> <li>■ 2 (Enabled) - L'élément est en train d'exécuter ou peut être en train d'exécuter des commandes, traitera les commandes en file d'attente et met en file d'attente les nouvelles requêtes.</li> <li>■ 3 (Disabled) - L'élément n'exécutera pas les commandes et rejettera les nouvelles demandes.</li> <li>■ 4 (Shutting Down) - L'élément est sur le point de passer à l'état désactivé.</li> <li>■ 5 (Not Applicable) - L'élément ne peut être ni activé, ni désactivé.</li> <li>■ 6 (Enabled but Offline) - L'élément peut être en train d'exécuter des commandes et rejettera les nouvelles demandes.</li> <li>■ 7 (Test) - L'élément est à l'état de test.</li> <li>■ 8 (Deferred) - L'élément peut être en train d'exécuter des commandes et mettra en file d'attente les nouvelles demandes.</li> <li>■ 9 (Quiesce) - L'élément est activé mais se trouve dans un mode restreint.</li> <li>■ 10 (Starting) - L'élément est sur le point de passer à l'état activé. De nouvelles demandes sont mises en file d'attente</li> <li>■ 11..32767 (réservé à DMTF)</li> <li>■ 32768..65535 (réservé au fournisseur)</li> </ul> | Valeur appropriée. |

TABLEAU 32 Propriétés de la classe Oracle\_Processor (Suite)

| Propriété | Type de données | Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Valeur Oracle ILOM |
|-----------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Family    | uint16[]        | Type de gamme du processeur. Par exemple, les valeurs comprennent <i>Pentium(R) processor with MMX(TM) technology</i> (valeur=14) et <i>68040</i> (valeur=96).<br><br>Les valeurs suivantes s'appliquent :<br><br>{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 112, 120, 121, 122, 128, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 160, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 200, 201, 202, 203, 204, 210, 211, 212, 213, 230, 250, 251, 254, 255, 260, 261, 280, 281, 300, 301, 302, 320, 350, 500, 65534, 65535} | Valeur appropriée. |

TABLEAU 32 Propriétés de la classe Oracle\_Processor (Suite)

| Propriété   | Type de données | Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Valeur Oracle ILOM |
|-------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| HealthState | uint16[]        | <p>Indique l'état actuel de l'élément. Cet attribut exprime l'état de cet élément mais pas nécessairement celui de ses sous-composants. Les valeurs suivantes s'appliquent :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 0 (Unknown) - L'implémentation ne peut établir de rapport sur l'état d'intégrité HealthState pour le moment.</li> <li>■ 5 (OK) - L'élément est totalement fonctionnel et utilise des paramètres opérationnels normaux sans erreur.</li> <li>■ 10 (Degraded/Warning) - L'élément est en parfait état de marche et totalement fonctionnel. Cependant, l'élément ne fonctionne pas au mieux de ses performances. Par exemple, l'élément ne fonctionne pas à son niveau de performance maximal ou il peut signaler des erreurs irrécupérables.</li> <li>■ 15 (Minor Failure) - Toutes les fonctionnalités sont disponibles mais certaines peuvent être dégradées.</li> <li>■ 20 (Major Failure) - L'élément est défaillant. Il se peut que certaines ou toutes les fonctionnalités du composant soient dégradées ou ne soient pas opérantes.</li> <li>■ 25 (Critical Failure) - L'élément n'est pas fonctionnel et il se peut qu'une récupération ne soit pas possible.</li> <li>■ 30 (Non-recoverable Error) - L'élément a totalement échoué et aucune récupération n'est possible. Toute la fonctionnalité de cet élément a été perdue.</li> </ul> <p>DMTF a réservé la partie inutilisée du continuum pour pouvoir exploiter des états d'intégrité supplémentaires à l'avenir.</p> | Valeur appropriée. |

TABLEAU 32 Propriétés de la classe Oracle\_Processor (Suite)

| Propriété         | Type de données | Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Valeur Oracle ILOM               |
|-------------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| OperationalStatus | uint16[]        | <p>La propriété OperationalStatus indique les statuts actuels de l'élément.</p> <p>Les différents statuts opérationnels sont définis. La plupart des valeurs de l'énumération parlent d'elles-mêmes.</p> <p>Les définitions d'énumération incluent n'importe lequel des mots clés suivants :</p> <p>{Unknown, Other, OK, Degraded, Stressed, Predictive Failure, Error, Non-Recoverable Error, Starting, Stopping, Stopped, In Service, No Contact, Lost Communication, Aborted, Dormant, Supporting Entity in Error, Completed, Power Mode, DMTF Reserved, Vendor Reserved}</p> <p>Les valeurs de la définition de l'énumération sont les suivantes :</p> <p>{0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, ..., 0x8000..}</p>                                                                             | Valeur appropriée.               |
| RequestedState    | uint16[]        | <p>La propriété RequestedState est une énumération d'entiers qui indique le dernier état demandé ou souhaité pour l'élément, indépendamment du mécanisme de demande. L'état réel de l'élément est représenté par EnabledState. Cette propriété permet de comparer les derniers états activés ou désactivés en cours et demandés.</p> <p>Les définitions d'élément incluent n'importe lequel des mots clés suivants :</p> <p>{Unknown, Enabled, Disabled, Shut Down, No Change, Offline, Test, Deferred, Quiesce, Reboot, Reset, Not Applicable, DMTF Reserved, Vendor Reserved}</p> <p>Les valeurs de ces définitions sont les suivantes :</p> <p>{0, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, ..., 32768..65535}</p> <p><b>Remarque</b> – Quand EnabledState est réglé sur 5 (Not Applicable), cette propriété n'a pas de sens.</p> | Définie sur 12 (Not applicable). |

# Oracle\_ProcessorChip

|               |                                                             |
|---------------|-------------------------------------------------------------|
| Description : | Identifie le matériel à circuit intégré pour le processeur. |
| Héritage :    | CIM_Chip                                                    |

|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Propriétés :</b> | <p>Pour une description des propriétés prises en charge de la classe Oracle_ProcessorChip, reportez-vous au tableau suivant.</p> <p><b>Remarque</b> – Pour plus de détails sur les propriétés d'Oracle prises en charge par Sun (décrites dans le tableau suivant), consultez le schéma CIM DMTF, version 2.18.1, à l'adresse : <a href="http://www.dmtf.org/standards/cim/cim_schema_v2181">http://www.dmtf.org/standards/cim/cim_schema_v2181</a><br/> <a href="http://www.dmtf.org/standards/cim/cim_schema_v2181">http://www.dmtf.org/standards/cim/cim_schema_v2181</a></p> |
| <b>Profil :</b>     | Actif physique                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

TABLEAU 33 Propriétés de la classe Oracle\_ProcessorChip

| Propriété         | Type de données | Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Valeur Oracle ILOM                                                                                              |
|-------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CreationClassName | chaîne          | <p>La propriété CreationClassName est une propriété principale obligatoire.</p> <p>CreationClassName indique le nom de la classe ou de la sous-classe servant à créer une instance. Lorsqu'elle est utilisée avec les autres propriétés principales de cette classe, cette propriété permet d'identifier de façon unique toutes les instances de cette classe et de ses sous-classes.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Définie sur Oracle_ProcessorChip.                                                                               |
| Tag               | chaîne          | <p>La propriété Tag est une propriété principale obligatoire.</p> <p>La propriété Tag est une chaîne quelconque qui identifie l'élément physique et sert de clé de l'élément. La propriété Tag peut contenir des informations telles que la balise asset ou les données du numéro de série. La clé de PhysicalElement est placée très haut dans la hiérarchie pour identifier indépendamment le matériel ou l'entité, quel que soit son emplacement (armoires, adaptateurs ou autres). Par exemple, un composant remplaçable à chaud ou amovible peut être extrait de son package contenant (portée) et être inutilisé temporairement. L'objet existe toujours et peut aussi être inséré dans un conteneur de portée différent. Par conséquent, la clé de PhysicalElement est une chaîne quelconque définie indépendamment de toute position ou hiérarchie basée sur l'emplacement.</p> | Définie sur le nom NAC du composant.                                                                            |
| CanBeFRUed        | booléen         | Le booléen indique si ce PhysicalElement peut être une unité remplaçable sur site (TRUE) ou non (FALSE).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Définie sur TRUE ou FALSE selon que la plate-forme considère le composant comme une unité remplaçable sur site. |
| Description       | chaîne          | Description textuelle de l'objet.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Description appropriée.                                                                                         |

TABLEAU 33 Propriétés de la classe Oracle\_ProcessorChip (Suite)

| Propriété   | Type de données | Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Valeur Oracle ILOM                                             |
|-------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| ElementName | chaîne          | <p>La propriété ElementName est un nom convivial.</p> <p>Cette propriété permet à chaque instance de définir un nom convivial en plus de ses propriétés principales, données d'identité et informations de description.</p> <p>Notez que la propriété Name de ManagedSystemElement est également définie comme nom convivial. Cependant, elle est parfois sous-classée en clé. Il n'est pas concevable que la même propriété puisse traduire une identité et un nom convivial sans entraîner des incohérences. Lorsque Name existe et n'est pas une clé (comme pour les instances de LogicalDevice), les mêmes informations peuvent figurer dans les propriétés Name et ElementName.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Définie sur le nom NAC du composant.                           |
| HealthState | uint16[]        | <p>Indique l'état actuel de l'élément. Cet attribut exprime l'état de cet élément mais pas nécessairement celui de ses sous-composants. Les valeurs suivantes s'appliquent :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ 0 (Unknown) - L'implémentation ne peut établir de rapport sur l'état d'intégrité HealthState pour le moment.</li><li>■ 5 (OK) - L'élément est totalement fonctionnel et utilise des paramètres opérationnels normaux sans erreur.</li><li>■ 10 (Degraded/Warning) - L'élément est en parfait état de marche et totalement fonctionnel. Cependant, l'élément ne fonctionne pas au mieux de ses performances. Par exemple, l'élément ne fonctionne pas à son niveau de performance maximal ou il peut signaler des erreurs irrécupérables.</li><li>■ 15 (Minor Failure) - Toutes les fonctionnalités sont disponibles mais certaines peuvent être dégradées.</li><li>■ 20 (Major Failure) - L'élément est défaillant. Il se peut que certaines ou toutes les fonctionnalités du composant soient dégradées ou ne soient pas opérantes.</li><li>■ 25 (Critical Failure) - L'élément n'est pas fonctionnel et il se peut qu'une récupération ne soit pas possible.</li><li>■ 30 (Non-recoverable Error) - L'élément a totalement échoué et aucune récupération n'est possible. Toute la fonctionnalité de cet élément a été perdue.</li></ul> <p>DMTF a réservé la partie inutilisée du continuum pour pouvoir exploiter des états d'intégrité supplémentaires à l'avenir.</p> | Valeur appropriée selon que le composant est en erreur ou non. |

TABLEAU 33 Propriétés de la classe Oracle\_ProcessorChip (Suite)

| Propriété         | Type de données | Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Valeur Oracle ILOM                                                                                |
|-------------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Manufacturer      | chaîne          | Nom de l'organisation responsable de la production de l'élément physique. Cette organisation peut être l'entité auprès de laquelle l'élément est acheté, mais cela n'est pas nécessairement le cas. Ces dernières figurent dans la propriété Vendor de CIM_Product.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Valeur appropriée si la puce du processeur considère le châssis comme étant remplaçable sur site. |
| Model             | chaîne          | Nom sous lequel l'élément physique est généralement connu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Valeur appropriée si la puce du processeur considère le châssis comme étant remplaçable sur site. |
| OperationalStatus | uint16[]        | <p>La propriété OperationalStatus indique les statuts actuels de l'élément.</p> <p>Les différents statuts opérationnels sont définis. La plupart des valeurs de l'énumération parlent d'elles-mêmes.</p> <p>Les définitions d'énumération incluent n'importe lequel des mots clés suivants :</p> <p>{Unknown, Other, OK, Degraded, Stressed, Predictive Failure, Error, Non-Recoverable Error, Starting, Stopping, Stopped, In Service, No Contact, Lost Communication, Aborted, Dormant, Supporting Entity in Error, Completed, Power Mode, DMTF Reserved, Vendor Reserved}</p> <p>Les valeurs de ces définitions sont les suivantes :</p> <p>{0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, ..., 0x8000..}</p> | OperationalStatus[0] possédera la valeur appropriée selon que le composant est en erreur ou non.  |
| PartNumber        | chaîne          | Numéro de référence affecté par l'organisation responsable de la production ou de la fabrication du PhysicalElement.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Valeur appropriée si la puce du processeur considère le châssis comme étant remplaçable sur site. |
| SKU               | chaîne          | Numéro d'unité de gestion des stocks pour ce PhysicalElement.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Valeur appropriée si la puce du processeur considère le châssis comme étant remplaçable sur site. |
| SerialNumber      | chaîne          | Numéro alloué par le constructeur pour identifier ce PhysicalElement.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Valeur appropriée si la puce du processeur considère le châssis comme étant remplaçable sur site. |

TABLEAU 33 Propriétés de la classe Oracle\_ProcessorChip (Suite)

| Propriété           | Type de données | Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Valeur Oracle ILOM                                                                                                                              |
|---------------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Status Descriptions | string[]        | Chaînes décrivant les différentes valeurs de la matrice OperationalStatus. Par exemple, si Stopping est la valeur affectée à OperationalStatus, cette propriété peut indiquer pourquoi un objet est en cours d'arrêt. Les entrées de ce tableau sont corrélées à celles qui se trouvent au même index de tableau dans OperationalStatus. | StatusDescriptions [0] contiendra la description appropriée concernant la raison de l'utilisation d'une valeur nulle dans OperationalStatus[0]. |

# Oracle\_Realizes

|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Description : | Oracle_Realizes est l'association qui définit le mappage entre les LogicalDevices et les PhysicalElements qui les implémentent.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Héritage :    | CIM_Realizes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Propriétés :  | Pour une description des propriétés prises en charge de la classe Oracle_Realizes, reportez-vous au tableau suivant.<br><br>Remarque – Pour plus de détails sur les propriétés d'Oracle prises en charge par Sun (décrites dans le tableau suivant), consultez le schéma CIM DMTF, version 2.18.1, à l'adresse : <a href="http://www.dmtf.org/standards/cim/cim_schema_v2181">http://www.dmtf.org/standards/cim/cim_schema_v2181</a> <a href="http://www.dmtf.org/standards/cim/cim_schema_v2181">http://www.dmtf.org/standards/cim/cim_schema_v2181</a> |
| Profil :      | <ul style="list-style-type: none"><li>■ Actif physique</li><li>■ CPU</li><li>■ Mémoire système</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

TABLEAU 34 Propriétés de la classe Oracle\_Realizes

| Propriété  | Type de données         | Description                                                                                                                 | Valeur Oracle ILOM                                            |
|------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Antecedent | CIM_PhysicalElement REF | La propriété Antecedent est une propriété principale obligatoire.<br><br>Composant physique qui implémente le périphérique. | Chemin d'accès d'objet à une instance de CIM_PhysicalElement. |
| Dependent  | CIM_LogicalDevice REF   | La propriété Dependent est une propriété principale obligatoire.<br><br>LogicalDevice.                                      | Chemin d'accès d'objet à une instance de CIM_LogicalDevice.   |

# Oracle\_RegisteredProfile

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Description :</b> | Fournit une conformité d'implémentation à un profil CIM.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Héritage :</b>    | CIM_RegisteredProfile                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Propriétés :</b>  | <p>Pour une description des propriétés prises en charge de la classe Oracle_RegisteredProfile, reportez-vous au tableau suivant.</p> <p><b>Remarque</b> – Pour plus de détails sur les propriétés d'Oracle prises en charge par Sun (décrites dans le tableau suivant), consultez le schéma CIM DMTF, version 2.18.1, à l'adresse : <a href="http://www.dmtf.org/standards/cim/cim_schema_v2181">http://www.dmtf.org/standards/cim/cim_schema_v2181</a><br/><a href="http://www.dmtf.org/standards/cim/cim_schema_v2181">http://www.dmtf.org/standards/cim/cim_schema_v2181</a></p> |
| <b>Profil :</b>      | Enregistrement du profil                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

TABLEAU 35 Propriétés de la classe Oracle\_RegisteredProfile

| Propriété      | Type de données | Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Valeur ILOM                                                             |
|----------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| InstanceID     | chaîne          | <p>La propriété InstanceID est une propriété principale obligatoire.</p> <p>Dans l'étendue de l'espace de noms d'instanciation, la propriété InstanceID identifie une instance de cette classe de façon unique. La valeur de InstanceID doit être construite à l'aide de l'algorithme préféré suivant :</p> <p>&lt;OrgID&gt; : &lt;LocalID&gt;</p> <p>où :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ &lt;OrgID&gt; et &lt;LocalID&gt; sont séparés par le signe deux-points (:).</li><li>■ &lt;OrgID&gt; doit comprendre un nom sous copyright, un nom commercial ou un nom unique appartenant à l'entité métier qui crée ou définit le InstanceID ou qui est un ID enregistré affecté à l'entité métier par une autorité internationale reconnue. (Similaire à la structure &lt;Schema Name&gt;_&lt;Class Name&gt; des noms de classes de schémas.)</li><li>■ &lt;OrgID&gt; ne doit pas contenir le signe deux-points (:). Le premier signe deux-points de InstanceID doit figurer entre &lt;OrgID&gt; et &lt;LocalID&gt; .</li><li>■ &lt;LocalID&gt; est choisi par l'entité métier et ne doit pas être réutilisé pour identifier des éléments sous-jacents différents (du monde réel).</li><li>■ Pour les instances définies DMTF, &lt;OrgID&gt; doit être réglé sur CIM.</li></ul> <p>Si cet algorithme préféré n'est pas utilisé, l'entité de définition doit s'assurer que l'InstanceID résultant n'est pas réutilisé par d'autres ID d'instance produits par ce fournisseur ou par d'autres fournisseurs pour l'espace de noms de cette instance.</p> | <p>Valeur dépendante de l'implémentation représentant un ID unique.</p> |
| AdvertiseTypes | uint16[]        | <p>Signifie la publication des informations de profil. Ces informations sont utilisées par les services de l'infrastructure WBEM pour déterminer la nature des données et les mécanismes de publication. La propriété est une matrice pour que le profil puisse être publié à l'aide de plusieurs mécanismes.</p> <p><b>Remarque</b> – Si cette propriété est nulle/non initialisée, cela équivaut à utiliser la valeur 2 (Not Advertised).</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <p>La valeur 2 est affectée (elle correspond à Not Advertised).</p>     |

TABLEAU 35 Propriétés de la classe Oracle\_RegisteredProfile (Suite)

| Propriété                      | Type de données | Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Valeur ILOM                              |
|--------------------------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| RegisteredName                 | chaîne          | Nom du profil enregistré. Puisque plusieurs versions peuvent exister pour le même RegisteredName, la combinaison de RegisteredName, RegisteredOrganization et RegisteredVersion doit identifier de façon unique le profil enregistré dans la portée de l'organisation.                                                                                                                                                                                                                                                                     | Valeur du nom de profil pris en charge.  |
| RegisteredOrganizationuint16[] |                 | <p>Organisation qui définit ce profil.</p> <p>Les valeurs applicables à cette propriété sont les suivantes :</p> <p>{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, ..}</p> <p>Les définitions de ces valeurs sont les suivantes :</p> <p>{Other, DMTF, CompTIA, Consortium for Service Innovation, FAST, GGE, INTAP, itSMF, NAC, Northwest Energy Efficiency Alliance, SNIA, TM Forum, The Open Group, ANSI, IEEE, IETF, INCITS, ISO, W3C, OGE, DMTF Reserved}</p>                                                | La valeur 2 est affectée (DMTF).         |
| RegisteredVersion              | chaîne          | <p>Version de ce profil. La chaîne représentant la version doit être de la forme : M + . + N + . + U</p> <p>où :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ M - Version majeure (au format numérique) décrivant la création ou la dernière modification du profil.</li> <li>■ N - Version mineure (au format numérique) décrivant la création ou la dernière modification du profil.</li> <li>■ U - Mise à jour (errata, correctif ou autre au format numérique) décrivant la création ou la dernière modification du profil.</li> </ul> | 1.0.0 est un exemple de valeur possible. |

## Oracle\_RecordLog

|                      |                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Description :</b> | <p>Oracle_RecordLog sert de point d'agrégation pour les objets entrée de journal et permet de représenter le journal SEL d'IPMI.</p> <p>Les propriétés d'Oracle_RecordLog suivent les consignes du guide de mappage CIM d'IPMI.</p> |
| <b>Héritage :</b>    | CIM_RecordLog                                                                                                                                                                                                                       |

|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Propriétés :</b> | Pour une description des propriétés prises en charge de la classe Oracle_RecordLog, reportez-vous au tableau suivant.<br><br><b>Remarque</b> – Pour plus de détails sur les propriétés d'Oracle prises en charge par Sun (décrites dans le tableau suivant), consultez le schéma CIM DMTF, version 2.18.1, à l'adresse : <a href="http://www.dmtf.org/standards/cim/cim_schema_v2181">http://www.dmtf.org/standards/cim/cim_schema_v2181</a><br><a href="http://www.dmtf.org/standards/cim/cim_schema_v2181">http://www.dmtf.org/standards/cim/cim_schema_v2181</a> |
| <b>Profil :</b>     | Journal d'enregistrements                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

TABLEAU 36 Propriétés de la classe Oracle\_RecordLog

| Propriété                  | Type de données | Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Valeur Oracle ILOM                                               |
|----------------------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| InstanceID                 | chaîne          | <p>La propriété InstanceID est une propriété principale obligatoire.</p> <p>Dans l'étendue de l'espace de noms d'instanciation, la propriété InstanceID identifie une instance de cette classe de façon unique. La valeur de InstanceID doit être construite à l'aide de l'algorithme préféré suivant :</p> <p>&lt;OrgID&gt; : &lt;LocalID&gt;</p> <p>où :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ &lt;OrgID&gt; et &lt;LocalID&gt; sont séparés par le signe deux-points (:).</li><li>■ &lt;OrgID&gt; doit comprendre un nom sous copyright, un nom commercial ou un nom unique appartenant à l'entité métier qui crée ou définit le InstanceID ou qui est un ID enregistré affecté à l'entité métier par une autorité internationale reconnue. (Similaire à la structure &lt;Schema Name&gt;_&lt;Class Name&gt; des noms de classes de schémas.)</li><li>■ &lt;OrgID&gt; ne doit pas contenir le signe deux-points (:). Le premier signe deux-points de InstanceID doit figurer entre &lt;OrgID&gt; et &lt;LocalID&gt;.</li><li>■ &lt;LocalID&gt; est choisi par l'entité métier et ne doit pas être réutilisé pour identifier des éléments sous-jacents différents (du monde réel).</li><li>■ Pour les instances définies DMTF, &lt;OrgID&gt; doit être réglé sur CIM.</li></ul> <p>Si cet algorithme préféré n'est pas utilisé, l'entité de définition doit s'assurer que l'InstanceID résultant n'est pas réutilisé par d'autres ID d'instance produits par ce fournisseur ou par d'autres fournisseurs pour l'espace de noms de cette instance.</p> | Valeur dépendante de l'implémentation représentant un ID unique. |
| CurrentNumber<br>OfRecords | uint64          | Nombre actuel d'enregistrements dans le journal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Valeur appropriée.                                               |

TABLEAU 36 Propriétés de la classe Oracle\_RecordLog (Suite)

| Propriété      | Type de données | Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Valeur Oracle ILOM                                 |
|----------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| ElementName    | chaîne          | <p>La propriété ElementName est un nom convivial.</p> <p>Cette propriété permet à chaque instance de définir un nom convivial en plus de ses propriétés principales, données d'identité et informations de description.</p> <p><b>Remarque</b> – La propriété Name de ManagedSystemElement est également définie comme nom convivial. Cependant, elle est parfois sous-classée en clé. Il n'est pas concevable que la même propriété puisse traduire une identité et un nom convivial sans entraîner des incohérences. Lorsque Name existe et n'est pas une clé (comme pour les instances de LogicalDevice), les mêmes informations peuvent figurer dans les propriétés Name et ElementName.</p> | La valeur SEL sera affectée.                       |
| EnabledDefault | uint16[]        | <p>Valeur énumérée indiquant une configuration par défaut ou de démarrage d'un administrateur pour la propriété EnabledState d'un élément. Par défaut, l'élément est Enabled (valeur=2).</p> <p>Les valeurs suivantes s'appliquent :</p> <p>{2, 3, 5, 6, 7, 9, ..., 32768..65535}</p> <p>Les définitions de ces valeurs sont les suivantes :</p> <p>{Enabled, Disabled, Not Applicable, Enabled but Offline, No Default, Quiesce, DMTF Reserved, Vendor Reserved}</p>                                                                                                                                                                                                                            | Sera définie sur la valeur par défaut 2 (Enabled). |

TABLEAU 36 Propriétés de la classe Oracle\_RecordLog (Suite)

| Propriété    | Type de données | Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Valeur Oracle ILOM |
|--------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| EnabledState | uint16[]        | <p>Enumération d'entiers qui indique les états d'activation et de désactivation d'un élément. Elle indique également les transitions entre ces états demandés. Par exemple, Shutting Down (valeur=4) et Starting (valeur=10) sont des états transitoires entre activé et désactivé. Les valeurs suivantes s'appliquent :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ 0 (Unknown).</li><li>■ 1 (Other).</li><li>■ 2 (Enabled) - L'élément est en train d'exécuter ou peut être en train d'exécuter des commandes, traitera les commandes en file d'attente et met en file d'attente les nouvelles requêtes.</li><li>■ 3 (Disabled) - L'élément n'exécutera pas les commandes et rejettera les nouvelles demandes.</li><li>■ 4 (Shutting Down) - L'élément est sur le point de passer à l'état désactivé.</li><li>■ 5 (Not Applicable) - L'élément ne peut être ni activé, ni désactivé.</li><li>■ 6 (Enabled but Offline) - L'élément peut être en train d'exécuter des commandes et rejettera les nouvelles demandes.</li><li>■ 7 (Test) - L'élément est à l'état de test.</li><li>■ 8 (Deferred) - L'élément peut être en train d'exécuter des commandes et mettra en file d'attente les nouvelles demandes.</li><li>■ 9 (Quiesce) - L'élément est activé mais se trouve dans un mode restreint.</li><li>■ 10 (Starting) - L'élément est sur le point de passer à l'état activé. De nouvelles demandes sont mises en file d'attente</li><li>■ 11..32767 (réservé à DMTF).</li><li>■ 32768..65539 (réservé au fournisseur).</li></ul> | Valeur appropriée. |

TABLEAU 36 Propriétés de la classe Oracle\_RecordLog (Suite)

| Propriété   | Type de données | Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Valeur Oracle ILOM |
|-------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| HealthState | uint16[]        | <p>Indique l'état actuel de l'élément. Cet attribut exprime l'état de cet élément mais pas nécessairement celui de ses sous-composants. Les valeurs suivantes s'appliquent :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 0 (Unknown) - L'implémentation ne peut établir de rapport sur l'état d'intégrité HealthState pour le moment.</li> <li>■ 5 (OK) - L'élément est totalement fonctionnel et utilise des paramètres opérationnels normaux sans erreur.</li> <li>■ 10 (Degraded/Warning) - L'élément est en parfait état de marche et totalement fonctionnel. Cependant, l'élément ne fonctionne pas au mieux de ses performances. Par exemple, l'élément ne fonctionne pas à son niveau de performance maximal ou il peut signaler des erreurs irrécupérables.</li> <li>■ 15 (Minor Failure) - Toutes les fonctionnalités sont disponibles mais certaines peuvent être dégradées.</li> <li>■ 20 (Major Failure) - L'élément est défaillant. Il se peut que certaines ou toutes les fonctionnalités du composant soient dégradées ou ne soient pas opérantes.</li> <li>■ 25 (Critical Failure) - L'élément n'est pas fonctionnel et il se peut qu'une récupération soit impossible.</li> <li>■ 30 (Non-recoverable Error) - L'élément a totalement échoué et aucune récupération n'est possible. Toute la fonctionnalité de cet élément a été perdue.</li> </ul> <p>DMTF a réservé la partie inutilisée du continuum pour pouvoir exploiter des états d'intégrité supplémentaires à l'avenir.</p> | Valeur appropriée. |

TABLEAU 36 Propriétés de la classe Oracle\_RecordLog (Suite)

| Propriété          | Type de données | Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Valeur Oracle ILOM |
|--------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| LogState           | uint16[]        | <p>LogState est une énumération d'entiers indiquant l'état actuel d'un journal représenté par des sous-classes CIM_Log. Pour décrire correctement l'état actuel du journal, LogState va être utilisé avec la propriété EnabledState. Le texte suivant résume les différents états du journal : Unknown (0) indique que l'état du journal est inconnu. Normal (2) indique que le journal est en train d'exécuter ou peut être en train d'exécuter des commandes de journalisation, traitera les entrées de journal en file d'attente et mettra en file d'attente les nouvelles requêtes de journalisation. Erasing (3) signifie que le journal est en cours d'effacement. Not Applicable (4) indique que le journal ne prend pas en charge la représentation d'un état de journal.</p> <p>Les valeurs suivantes s'appliquent :</p> <p>{0, 2, 3, 4, ..., 32768..65535}</p> <p>Les définitions de ces valeurs sont les suivantes :</p> <p>{Unknown, Normal, Erasing, Not Applicable, DMTF Reserved, Vendor Reserved}</p> | Valeur appropriée. |
| MaxNumberOfRecords | uint64          | <p>Nombre maximal d'enregistrements pouvant être capturés dans le journal. S'il n'est pas défini, la valeur zéro doit être spécifiée.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Valeur appropriée. |
| OperationalStatus  | uint16[]        | <p>La propriété OperationalStatus indique les statuts actuels de l'élément.</p> <p>Les différents statuts opérationnels sont définis. La plupart des valeurs de l'énumération parlent d'elles-mêmes.</p> <p>Les définitions d'énumération incluent n'importe lequel des mots clés suivants :</p> <p>{Unknown, Other, OK, Degraded, Stressed, Predictive Failure, Error, Non-Recoverable Error, Starting, Stopping, Stopped, In Service, No Contact, Lost Communication, Aborted, Dormant, Supporting Entity in Error, Completed, Power Mode, DMTF Reserved, Vendor Reserved}</p> <p>Les valeurs des définitions de l'énumération incluent :</p> <p>{0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, ..., 0x8000..}</p>                                                                                                                                                                                                                                                                              | Valeur appropriée. |

TABLEAU 36 Propriétés de la classe Oracle\_RecordLog (Suite)

| Propriété       | Type de données | Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Valeur Oracle ILOM                          |
|-----------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| OverwritePolicy | uint16[]        | <p>Énumération d'entiers indiquant si le journal, représenté par les sous-classes CIM_Log, peut écraser ses entrées. Unknown () indique que la stratégie d'écrasement du journal est inconnue. Wraps when Full (2) indique que le journal remplace les entrées existantes par de nouvelles entrées lorsqu'il a atteint sa capacité maximale. Never Overwrites (7) indique que le journal ne remplace jamais ses entrées existantes par des nouvelles.</p> <p>Les valeurs suivantes s'appliquent :</p> <p>{0, 2, 7, ..., 32768..65535}</p> <p>Les définitions de ces valeurs sont les suivantes :</p> <p>{Unknown, Wraps When Full, Never Overwrites, DMTF Reserved, Vendor Reserved}</p>                                                                                                                                        | La valeur 2 (Wraps When Full) est affectée. |
| RequestedState  | uint16[]        | <p>La propriété RequestedState est une énumération d'entiers qui indique le dernier état demandé ou souhaité pour l'élément, indépendamment du mécanisme de demande. L'état réel de l'élément est représenté par EnabledState. Cette propriété permet de comparer les derniers états activés ou désactivés en cours et demandés.</p> <p>Les définitions d'élément incluent n'importe lequel des mots clés suivants :</p> <p>{Unknown, Enabled, Disabled, Shut Down, No Change, Offline, Test, Deferred, Quiesce, Reboot, Reset, Not Applicable, DMTF Reserved, Vendor Reserved}</p> <p>Les valeurs de ces définitions sont les suivantes :</p> <p>{0, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, ..., 32768..65535}</p> <p><b>Remarque</b> – Quand EnabledState est réglé sur 5 (Not Applicable), cette propriété n'a pas de sens.</p> | Définie sur 12 (Not applicable).            |

## Oracle\_ReferencedProfile

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Description :</b> | <p>Oracle_ReferencedProfile permet d'associer une instance d'Oracle_RegisteredProfile à l'instance d'Oracle_RegisteredProfile représentant le profil de serveur de base.</p> <p>Oracle ILOM utilise la méthode de publication Scoping Class. Pour plus d'informations, reportez-vous à l'enregistrement du profil dans la section <a href="#">“Profils SMASH et classes CIM de DMTF pris en charge” à la page 137</a>.</p> |
| <b>Héritage :</b>    | CIM_ReferencedProfile                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Propriétés :</b> | Pour une description des propriétés prises en charge de la classe Oracle_ReferencedProfile, reportez-vous au tableau suivant.<br><br><b>Remarque</b> – Pour plus de détails sur les propriétés d'Oracle prises en charge par Sun (décrites dans le tableau suivant), consultez le schéma CIM DMTF, version 2.18.1, à l'adresse : <a href="http://www.dmtf.org/standards/cim/cim_schema_v2181">http://www.dmtf.org/standards/cim/cim_schema_v2181</a><br><a href="http://www.dmtf.org/standards/cim/cim_schema_v2181">http://www.dmtf.org/standards/cim/cim_schema_v2181</a> |
| <b>Profil :</b>     | Enregistrement du profil                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

TABLEAU 37 Propriétés de la classe Oracle\_ReferencedProfile

| Propriété  | Type de données               | Description                                                                                                            | Valeur Oracle ILOM                                                                                        |
|------------|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Antecedent | Oracle_Registered Profile REF | La propriété Antecedent est une propriété principale obligatoire.<br><br>Instance d'Oracle_RegisteredProfile.          | Chemin d'accès d'objet à une instance d'Oracle_RegisteredProfile.                                         |
| Dependent  | Oracle_Registered Profile REF | La propriété Dependent est une propriété principale obligatoire.<br><br>Indique l'instance d'Oracle_RegisteredProfile. | Chemin d'accès d'objet à l'instance d'Oracle_RegisteredProfile représentant le profil du serveur de base. |

# Oracle\_Sensor

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Description :</b> | Représente un composant matériel capable de mesurer les caractéristiques d'une propriété physique (température ou tension d'un système d'ordinateur, par exemple).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Héritage :</b>    | CIM_Sensor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Propriétés :</b>  | Pour une description des propriétés prises en charge de la classe Oracle_Sensor, reportez-vous au tableau suivant.<br><br><b>Remarque</b> – Pour plus de détails sur les propriétés d'Oracle prises en charge par Sun (décrites dans le tableau suivant), consultez le schéma CIM DMTF, version 2.18.1, à l'adresse : <a href="http://www.dmtf.org/standards/cim/cim_schema_v2181">http://www.dmtf.org/standards/cim/cim_schema_v2181</a><br><a href="http://www.dmtf.org/standards/cim/cim_schema_v2181">http://www.dmtf.org/standards/cim/cim_schema_v2181</a> |
| <b>Profil :</b>      | Capteur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

TABLEAU 38 Propriétés de la classe Oracle\_Sensor

| Propriété               | Type de données | Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Valeur Oracle ILOM                                                                                     |
|-------------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CreationClassName       | chaîne          | La propriété CreationClassName est une propriété principale obligatoire.<br><br>CreationClassName indique le nom de la classe ou de la sous-classe servant à créer une instance. Lorsqu'elle est utilisée avec les autres propriétés principales de cette classe, cette propriété permet d'identifier de façon unique toutes les instances de cette classe et de ses sous-classes.                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Définie sur Oracle_Sensor.                                                                             |
| DeviceID                | chaîne          | La propriété DeviceID est une propriété principale obligatoire.<br><br>La propriété DeviceID désigne une adresse ou une information d'identification utilisée pour nommer le périphérique logique LogicalDevice de façon unique.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Définie avec le nom NAC du capteur.                                                                    |
| SystemCreationClassName | chaîne          | La propriété SystemCreationClassName est une propriété principale obligatoire.<br><br>Indique le SystemCreationClassName du système d'étendue.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Définie sur Oracle_ComputerSystem.                                                                     |
| SystemName              | chaîne          | La propriété SystemName est une propriété principale obligatoire.<br><br>Indique le SystemName du système d'étendue.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Définie sur Oracle_ComputerSystem.Name pour l'instance Oracle_ComputerSystem représentant le contrôlé. |
| CurrentState            | chaîne          | L'état actif indiqué par le capteur. Il s'agit toujours de l'un des PossibleStates.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Valeur représentant l'état actuel du capteur.                                                          |
| ElementName             | chaîne          | La propriété ElementName est un nom convivial.<br><br>Cette propriété permet à chaque instance de définir un nom convivial en plus de ses propriétés principales, données d'identité et informations de description.<br><br>Notez que la propriété Name de ManagedSystemElement est également définie comme nom convivial. Cependant, elle est parfois sous-classée en clé. Il n'est pas concevable que la même propriété puisse traduire une identité et un nom convivial sans entraîner des incohérences. Lorsque Name existe et n'est pas une clé (comme pour les instances de LogicalDevice), les mêmes informations peuvent figurer dans les propriétés Name et ElementName. | Définie avec le nom NAC du capteur.                                                                    |

TABLEAU 38 Propriétés de la classe Oracle\_Sensor (Suite)

| Propriété      | Type de données | Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Valeur Oracle ILOM                            |
|----------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| EnabledDefault | uint16[]        | <p>Valeur énumérée indiquant une configuration par défaut ou de démarrage d'un administrateur pour l'état activé d'un élément. Par défaut, l'élément est Enabled (valeur=2).</p> <p>Les valeurs suivantes s'appliquent :</p> <p>{2, 3, 5, 6, 7, 9, ..., 32768..65535}</p> <p>Les définitions de ces valeurs sont les suivantes :</p> <p>{Enabled, Disabled, Not Applicable, Enabled but Offline, No Default, Quiesce, DMTF Reserved, Vendor Reserved}.</p> | Définie sur la valeur par défaut 2 (Enabled). |

TABLEAU 38 Propriétés de la classe Oracle\_Sensor (Suite)

| Propriété    | Type de données | Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Valeur Oracle ILOM                                                       |
|--------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| EnabledState | uint16[]        | <p>Énumération d'entiers qui indique les états d'activation et de désactivation d'un élément. Elle indique également les transitions entre ces états demandés. Par exemple, Shutting Down (valeur=4) et Starting (valeur=10) sont des états transitoires entre activé et désactivé. Les valeurs suivantes s'appliquent :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 0 (Unknown).</li> <li>■ 1 (Other).</li> <li>■ 2 (Enabled) - L'élément est en train d'exécuter ou peut être en train d'exécuter des commandes, traitera les commandes en file d'attente et met en file d'attente les nouvelles requêtes.</li> <li>■ 3 (Disabled) - L'élément n'exécutera pas les commandes et rejettera les nouvelles demandes.</li> <li>■ 4 (Shutting Down) - L'élément est sur le point de passer à l'état désactivé.</li> <li>■ 5 (Not Applicable) - L'élément ne peut être ni activé, ni désactivé.</li> <li>■ 6 (Enabled but Offline) - L'élément peut être en train d'exécuter des commandes et rejettera les nouvelles demandes.</li> <li>■ 7 (Test) - L'élément est à l'état de test.</li> <li>■ 8 (Deferred) - L'élément peut être en train d'exécuter des commandes et mettra en file d'attente les nouvelles demandes.</li> <li>■ 9 (Quiesce) - L'élément est activé mais se trouve dans un mode restreint.</li> <li>■ 10 (Starting) - L'élément est sur le point de passer à l'état activé. De nouvelles demandes sont mises en file d'attente</li> <li>■ 11..32767 (réservé à DMTF).</li> <li>■ 32768..65535 (réservé au fournisseur)</li> </ul> | Valeur appropriée selon que le capteur est activé, désactivé ou inconnu. |

TABLEAU 38 Propriétés de la classe Oracle\_Sensor (Suite)

| Propriété   | Type de données | Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Valeur Oracle ILOM |
|-------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| HealthState | uint16[]        | <p>Indique l'état actuel de l'élément. Cet attribut exprime l'état de cet élément mais pas nécessairement celui de ses sous-composants. Les valeurs suivantes s'appliquent :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ 0 (Unknown) - L'implémentation ne peut établir de rapport sur l'état d'intégrité HealthState pour le moment.</li><li>■ 5 (OK) - L'élément est totalement fonctionnel et utilise des paramètres opérationnels normaux sans erreur.</li><li>■ 10 (Degraded/Warning) - L'élément est en parfait état de marche et totalement fonctionnel. Cependant, l'élément ne fonctionne pas au mieux de ses performances. Par exemple, l'élément ne fonctionne pas à son niveau de performance maximal ou il peut signaler des erreurs irrécupérables.</li><li>■ 15 (Minor Failure) - Toutes les fonctionnalités sont disponibles mais certaines peuvent être dégradées.</li><li>■ 20 (Major Failure) - L'élément est défaillant. Il se peut que certaines ou toutes les fonctionnalités du composant soient dégradées ou ne soient pas opérantes.</li><li>■ 25 (Critical Failure) - L'élément n'est pas fonctionnel et il se peut qu'une récupération soit impossible.</li><li>■ 30 (Non-recoverable Error) - L'élément a totalement échoué et aucune récupération n'est possible. Toute la fonctionnalité de cet élément a été perdue.</li></ul> <p>DMTF a réservé la partie inutilisée du continuum pour pouvoir exploiter des états d'intégrité supplémentaires à l'avenir.</p> | Valeur appropriée. |

TABLEAU 38 Propriétés de la classe Oracle\_Sensor (Suite)

| Propriété         | Type de données | Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Valeur Oracle ILOM                                |
|-------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| OperationalStatus | uint16[]        | <p>La propriété OperationalStatus indique les statuts actuels de l'élément.</p> <p>Les différents statuts opérationnels sont définis. La plupart des valeurs de l'énumération parlent d'elles-mêmes.</p> <p>Les valeurs d'énumération incluent n'importe lequel des mots clés suivants :</p> <p>{Unknown, Other, OK, Degraded, Stressed, Predictive Failure, Error, Non-Recoverable Error, Starting, Stopping, Stopped, In Service, No Contact, Lost Communication, Aborted, Dormant, Supporting Entity in Error, Completed, Power Mode, DMTF Reserved, Vendor Reserved}</p> <p>Les valeurs possibles des valeurs d'énumération incluent :</p> <p>{0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, ..., 0x8000..}</p> | Valeur appropriée.                                |
| PossibleStates    | chaîne          | <p>Enumère les sorties chaînes du capteur. Par exemple, un capteur commutateur peut avoir pour état On ou Off. Une autre implémentation du commutateur peut avoir pour états Open et Close. Un autre exemple est un NumericSensor prenant en charge les seuils. Ce capteur peut rapporter des états tels que Normal, Upper Fatal, Lower Non-Critical, etc. NumericSensor ne publiant pas de mesures et de seuils mais capable de stocker les données en interne et de rapporter ses états.</p>                                                                                                                                                                                                                                          | Valeurs appropriées dépendant du type de capteur. |

TABLEAU 38 Propriétés de la classe Oracle\_Sensor (Suite)

| Propriété      | Type de données | Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Valeur Oracle ILOM               |
|----------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| RequestedState | uint16[]        | <p>La propriété RequestedState est une énumération d'entiers qui indique le dernier état demandé ou souhaité pour l'élément, indépendamment du mécanisme de demande. L'état réel de l'élément est représenté par EnabledState. Cette propriété permet de comparer les derniers états activés ou désactivés en cours et demandés.</p> <p>Les définitions d'élément incluent n'importe lequel des mots clés suivants :</p> <p>{Unknown, Enabled, Disabled, Shut Down, No Change, Offline, Test, Deferred, Quiesce, Reboot, Reset, Not Applicable, DMTF Reserved, Vendor Reserved}</p> <p>Les valeurs de ces définitions incluent :</p> <p>{0, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, ..., 32768..65535}</p> <p><b>Remarque</b> – Quand EnabledState est réglé sur 5 (Not Applicable), cette propriété n'a pas de sens. Reportez-vous à la description de la propriété EnabledState de DMTF CIM pour en savoir plus sur les valeurs de l'énumération RequestedState.</p> | Définie sur 12 (Not Applicable). |

TABLEAU 38 Propriétés de la classe Oracle\_Sensor (Suite)

| Propriété  | Type de données | Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Valeur Oracle ILOM |
|------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| SensorType | uint16[]        | <p>Type du capteur ou de la sonde, par exemple, sonde de température. Si le type est défini sur Other, la description d'OtherSensorType permet de mieux identifier le type. Si le capteur possède des mesures numériques, son type doit être déterminé implicitement par les unités. Voici une description des différents types de capteur :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Une sonde de température mesure la température ambiante.</li> <li>■ Les capteurs de tension et les capteurs électriques mesurent la tension électrique et les valeurs électriques.</li> <li>■ Un tachymètre mesure la vitesse/les révolutions d'un appareil. Par exemple, un ventilateur peut être relié à un tachymètre qui mesure sa vitesse.</li> <li>■ Un compteur est un capteur générique qui mesure une certaine propriété numérique d'un périphérique. Une valeur de compteur peut être effacée mais ne peut jamais baisser.</li> <li>■ Un capteur de commutation peut avoir l'un des états suivants : Open ou Close, On ou Off, Up ou Down.</li> <li>■ Un verrou peut avoir pour état Locked ou Unlocked.</li> <li>■ Les capteurs d'humidité, de fumée et de courant d'air mesurent les caractéristiques environnementales correspondantes.</li> <li>■ Un capteur de présence détecte la présence d'un PhysicalElement.</li> <li>■ Un capteur de consommation électrique mesure l'électricité consommée instantanément par un élément géré.</li> <li>■ Un capteur de production électrique mesure l'électricité produite par un élément géré, tel qu'un générateur électrique ou un régulateur de tension.</li> <li>■ Un capteur de pression permet de rapporter la pression.</li> </ul> <p>Les valeurs suivantes s'appliquent :</p> <p>{0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, ..., 32768..65535}</p> <p>Les définitions de ces valeurs sont les suivantes :</p> <p>{Unknown, Other, Temperature, Voltage, Current, Tachometer, Counter, Switch, Lock, Humidity, Smoke Detection, Presence, Air Flow, Power Consumption, Power Production, Pressure, DMTF Reserved, Vendor Reserved}</p> | Valeur appropriée. |

# Oracle\_SpSystemComponent

|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Description : | Oracle_SpSystemComponent permet d'associer l'instance d'Oracle_ComputerSystem représentant le contrôlé à l'instance d'Oracle_ComputerSystem représentant le contrôleur.                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Héritage :    | CIM_SystemComponent                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Propriétés :  | <p>Pour une description des propriétés prises en charge de la classe Oracle_SpSystemComponent, reportez-vous au tableau suivant.</p> <p><b>Remarque</b> – Pour plus de détails sur les propriétés d'Oracle prises en charge par Sun (décrites dans le tableau suivant), consultez le schéma CIM DMTF, version 2.18.1, à l'adresse : <a href="http://www.dmtf.org/standards/cim/cim_schema_v2181">http://www.dmtf.org/standards/cim/cim_schema_v2181</a></p> |
| Profil :      | Processeur de service                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

TABLEAU 39 Propriétés de la classe Oracle\_SpSystemComponent

| Propriété      | Type de données        | Description                                                                                                                                | Valeur Oracle ILOM                                                                      |
|----------------|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| GroupComponent | CIM_ComputerSystem REF | <p>La propriété GroupComponent est une propriété principale obligatoire.</p> <p>Indique le système parent impliqué dans l'association.</p> | Chemin d'accès d'objet à l'instance de Oracle_ComputerSystem représentant le contrôlé.  |
| PartComponent  | CIM_ComputerSystem REF | <p>La propriété PartComponent est une propriété principale obligatoire.</p> <p>Indique l'élément enfant d'un composant système.</p>        | Chemin d'accès d'objet à l'instance d'Oracle_ComputerSystem représentant le contrôleur. |

# Oracle\_SystemDevice

|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Description : | Association représentant une relation explicite dans laquelle des périphériques logiques sont agrégés par un ComputerSystem.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Héritage :    | CIM_SystemDevice                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Propriétés :  | <p>Pour une description des propriétés prises en charge de la classe Oracle_SystemDevice, reportez-vous au tableau suivant.</p> <p><b>Remarque</b> – Pour plus de détails sur les propriétés d'Oracle prises en charge par Sun (décrites dans le tableau suivant), consultez le schéma CIM DMTF, version 2.18.1, à l'adresse : <a href="http://www.dmtf.org/standards/cim/cim_schema_v2181">http://www.dmtf.org/standards/cim/cim_schema_v2181</a></p> |

|                 |                                                                                                                                                              |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Profil :</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Serveur de base</li> <li>■ Mémoire système</li> <li>■ Capteurs</li> <li>■ CPU</li> <li>■ DEL indicatrice</li> </ul> |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

TABLEAU 40 Propriétés de la classe Oracle\_SystemDevices

| Propriété      | Type de données           | Description                                                                                                                                | Valeur Oracle ILOM                                                                      |
|----------------|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| GroupComponent | Oracle_ComputerSystem REF | La propriété GroupComponent est une propriété principale obligatoire.<br><br>Indique l'instance d'Oracle_ComputerSystem.                   | Chemin d'accès d'objet à une instance d'Oracle_ComputerSystem représentant le contrôlé. |
| PartComponent  | CIM_LogicalDevice REF     | La propriété PartComponent est une propriété principale obligatoire.<br><br>PartComponent désigne le LogicalDevice composant d'un système. | Chemin d'accès d'objet à une instance de CIM_LogicalDevice.                             |

## Oracle\_ThresholdIndication

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Description :</b> | <p>Lorsque le client crée un abonnement d'indication dans lequel le filtre stipule l'une des conditions suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ CIM_AlertIndication et CIM_AlertIndication.ProbabbleCause est égal à 52 (Threshold Crossed)</li> <li>■ CIM_ThresholdIndication</li> </ul> <p>Le sous-système CIM d'Oracle ILOM génère une instance de la classe Oracle_ThresholdIndication lorsqu'il constate qu'un capteur dépasse un seuil.</p> |
| <b>Héritage :</b>    | CIM_ThresholdIndication                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Propriétés :</b>  | <p>Pour une description des propriétés prises en charge de la classe Oracle_ThresholdIndication, reportez-vous au tableau suivant.</p> <p><b>Remarque</b> – Pour plus de détails sur les propriétés d'Oracle prises en charge par Sun (décrites dans le tableau suivant), consultez le schéma CIM DMTF, version 2.18.1, à l'adresse : <a href="http://www.dmtf.org/standards/cim/cim_schema_v2181">http://www.dmtf.org/standards/cim/cim_schema_v2181</a></p>      |
| <b>Profil :</b>      | Aucun                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

TABLEAU 41 Propriétés de la classe Oracle\_ThresholdIndication

| Propriété               | Type de données | Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Valeur Oracle ILOM                                                                       |
|-------------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| AlertingElement Format  | uint16[]        | <p>Le format de la propriété AlertingManagedElement est interprétable en fonction de la valeur de cette propriété. Les valeurs sont définies comme suit :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ 0 (Unknown) - Le format est inconnu ou ne peut être interprété de façon significative par une application cliente CIM.</li><li>■ 1 (Other) - Le format est défini par la valeur de la propriété OtherAlertingElementFormat.</li><li>■ 2 (CIMObjectPath) - Le format est un CIMObjectPath, ayant pour format &lt;NameSpacePath&gt; : &lt;ClassName&gt; . &lt;Prop1&gt;="&lt;Value1&gt;" , &lt;Prop2&gt;="&lt;Value2&gt;" , et ainsi de suite, pour indiquer une instance du schéma CIM.</li></ul> <p>Les valeurs suivantes s'appliquent :</p> <p>{0, 1, 2}</p> <p>Les définitions de ces valeurs sont les suivantes :</p> <p>{Unknown, Other, CIMObjectPath}</p> | La valeur 2 est affectée (CIMObjectPath).                                                |
| AlertingManaged Element | chaîne          | <p>Les informations d'identification de l'entité (c'est-à-dire de l'instance) sont générées pour cette indication. La propriété contient le chemin d'accès à une instance encodée comme paramètre de type chaîne si l'instance est modélisée dans le schéma CIM. S'il ne s'agit pas d'une instance CIM, la propriété contient une chaîne d'identification nommant l'entité pour laquelle l'alerte est générée. Le chemin d'accès ou la chaîne d'identification est formaté en fonction du contenu de la propriété AlertingElementFormat.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Possède la représentation de chaîne du chemin de l'objet du capteur qui croise le seuil. |

TABLEAU 41 Propriétés de la classe Oracle\_ThresholdIndication (Suite)

| Propriété                                   | Type de données | Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Valeur Oracle ILOM                                                     |
|---------------------------------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| AlertType                                   | uint16[]        | <p>Classification principale de l'indication. Les valeurs suivantes sont définies :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 1 (Other) - L'indication actuelle n'entre pas dans les catégories décrites par cette énumération.</li> <li>■ 2 (Communications Alert) - Associé aux procédures et/ou aux processus requis pour acheminer des informations d'un point à un autre.</li> <li>■ 3 (Quality of Service Alert) - Les performances ou le fonctionnement d'une entité ont subi une dégradation ou des erreurs.</li> <li>■ 4 (Processing Error) - Défaillance du traitement ou du logiciel.</li> <li>■ 5 (Device Alert) - Défaillance d'un équipement ou du matériel.</li> <li>■ 6 (Environmental Alert) - Fait référence à une armoire dans laquelle le matériel est placé ou à d'autres considérations environnementales.</li> <li>■ 7 (Model Change) - Porte sur des modifications apportées au modèle d'informations. Peut par exemple inclure une indication de cycle de vie pour rendre compte de la modification du modèle signalée par l'alerte.</li> <li>■ 8 (Security Alert) - Le système a rencontré des violations de sécurité, des virus ou des problèmes similaires.</li> </ul> | La valeur 6 (Environmental Alert) est affectée.                        |
| Descriptions                                | chaîne          | Brève description de l'instance.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Valeur appropriée décrivant le motif de la génération de l'indication. |
| HwComponent<br>ObjectPath<br>(propre à Sun) | chaîne          | Chemin d'accès de l'objet pour le composant matériel associé.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Chemin d'accès à une instance de CIM_PhysicalElement.                  |
| ObservedValue                               | chaîne          | Chaîne contenant la valeur de mesure actuelle qui indique un dépassement de seuil. Elle est modélisée comme une chaîne de mappage universel similaire aux propriétés CIM_Sensor du modèle de périphérique.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Valeur appropriée.                                                     |

TABLEAU 41 Propriétés de la classe Oracle\_ThresholdIndication (Suite)

| Propriété     | Type de données | Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Valeur Oracle ILOM                  |
|---------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| ProbableCause | uint16[]        | <p>Valeur énumérée décrivant la cause probable de la situation qui a mené à la génération d'AlertIndication.</p> <p>Les valeurs suivantes s'appliquent :</p> <p>{0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130}</p> <p>Les définitions de ces valeurs sont les suivantes :</p> <p>{Unknown, Other, Adapter/Card Error, Application Subsystem Failure, Bandwidth Reduced, Connection Establishment Error, Communications Protocol Error, Communications Subsystem Failure, Configuration/Customization Error, Congestion, Corrupt Data, CPU Cycles Limit Exceeded, Dataset/Modem Error, Degraded Signal, DTE-DCE Interface Error, Enclosure Door Open, Equipment Malfunction, Excessive Vibration, File Format Error, Fire Detected, Flood Detected, Framing Error, HVAC Problem, Humidity Unacceptable, I/O Device Error, Input Device Error, LAN Error, Non-Toxic Leak Detected, Local Node Transmission Error, Loss of Frame, Loss of Signal, Material Supply Exhausted, Multiplexer Problem, Out of Memory, Output Device Error, Performance Degraded, Power Problem, Pressure Unacceptable, Processor Problem (Internal Machine Error), Pump Failure, Queue SizeExceeded, Receive Failure, Receiver Failure, Remote NodeTransmission Error, Resource at or Nearing Capacity, ResponseTime Excessive, RetransmissionRate Excessive, Software Error, Software Program AbnormallyTerminated, Software Program Error (Incorrect Results), Storage Capacity Problem, Temperature Unacceptable, Threshold Crossed, Timing Problem, Toxic Leak Detected, Transmit Failure, Transmitter Failure, Underlying Resource Unavailable, Version MisMatch, Previous AlertCleared, Login Attempts Failed, Software Virus Detected, Hardware Security Breached, Denial of Service Detected, Security Credential MisMatch,</p> | Définie sur 52 (Threshold Crossed). |

TABLEAU 41 Propriétés de la classe Oracle\_ThresholdIndication (Suite)

| Propriété                   | Type de données | Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Valeur Oracle ILOM                                                                                         |
|-----------------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                             |                 | Unauthorized Access, Alarm Received, Loss of Pointer, Payload Mismatch, Transmission Error, Excessive Error Rate, Trace Problem, Element Unavailable, Element Missing, Loss of MultiFrame, Broadcast Channel Failure, Invalid Message Received, Routing Failure, Backplane Failure, Identifier Duplication, Protection Path Failure, Sync Lessor Mismatch, Terminal Problem, Real Time Clock Failure, Antenna Failure, Battery Charging Failure, Disk Failure, Frequency Hopping Failure, Loss of Redundancy, Power Supply Failure, Signal Quality Problem, Battery Discharging, Battery Failure, Commercial Power Problem, Fan Failure, Engine Failure, Sensor Failure, Fuse Failure, Generator Failure, Low Battery, Low Fuel, Low Water, Explosive Gas, High Winds, Ice Buildup, Smoke, Memory Mismatch, Out of CPU Cycles, Software Environment Problem, Software Download Failure, Element Reinitialized, Timeout, Logging Problems, Leak Detected, Protection Mechanism Failure, Protecting Resource Failure, Database Inconsistency, Authentication Failure, Breach of Confidentiality, Cable Tamper, Delayed Information, Duplicate Information, Information Missing, Information Modification, Information Out of Sequence, Key Expired, Non-Repudiation Failure, Out of Hours Activity, Out of Service, Procedural Error, Unexpected Information} |                                                                                                            |
| ProviderName                | chaîne          | Nom du fournisseur générant cette indication.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Valeur appropriée.                                                                                         |
| SystemCreation<br>ClassName | chaîne          | SystemCreationClassName du système d'étendue (fournisseur générant cette indication).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | La valeur Oracle_ComputerSystem sera affectée.                                                             |
| SystemName                  | chaîne          | Indique le SystemName du système d'étendue (nom du fournisseur générant cette indication).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Possédera la valeur Oracle_ComputerSystem.Na de l'instance Oracle_ComputerSystem représentant le contrôlé. |
| Threshold<br>Identifiant    | chaîne          | Décrit le seuil ou nomme la propriété représentant le seuil si celui-ci est modélisé dans la hiérarchie CIM. Dans le second cas, la valeur doit être écrite comme suit :<br><br><schema name>_ <class name>.<property name>.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Valeur appropriée.                                                                                         |

## Oracle\_UseOfLog

|               |                                                                                                                                       |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Description : | Oracle_UseOfLog permet d'associer une instance d'Oracle_RecordLog à une instance d'Oracle_ComputerSystem, qui représente le contrôlé. |
| Héritage :    | CIM_UseOfLog                                                                                                                          |

|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Propriétés :</b> | Pour une description des propriétés prises en charge de la classe Oracle_UseOfLog, reportez-vous au tableau suivant.<br><br><b>Remarque</b> – Pour plus de détails sur les propriétés d'Oracle prises en charge par Sun (décrites dans le tableau suivant), consultez le schéma CIM DMTF, version 2.18.1, à l'adresse : <a href="http://www.dmtf.org/standards/cim/cim_schema_v2181">http://www.dmtf.org/standards/cim/cim_schema_v2181</a><br><a href="http://www.dmtf.org/standards/cim/cim_schema_v2181">http://www.dmtf.org/standards/cim/cim_schema_v2181</a> |
| <b>Profil :</b>     | Journal d'enregistrements<br><br>Serveur de base                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

TABLEAU 42 Propriétés de la classe Oracle\_UseOfLog

| Propriété  | Type de données           | Description                                                                                              | Valeur Oracle ILOM                                                                       |
|------------|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Antecedent | Oracle_RecordLog REF      | La propriété Antecedent est une propriété principale obligatoire.<br><br>Instance d'Oracle_RecordLog.    | Chemin d'accès d'objet à l'instance d'Oracle_RecordLog représentant le journal IPMI SEL. |
| Dependent  | Oracle_ComputerSystem REF | La propriété Dependent est une propriété principale obligatoire.<br><br>Propriété Oracle_ComputerSystem. | Chemin d'accès d'objet à l'instance de Oracle_ComputerSystem représentant le contrôlé.   |

# Exemples de commandes SNMP

| Description                | Liens                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Exemples de commandes SNMP | <ul style="list-style-type: none"><li>■ “Commande <code>snmpget</code>” à la page 245</li><li>■ “Commande <code>snmpwalk</code>” à la page 246</li><li>■ “Commande <code>snmpbulkwalk</code>” à la page 247</li><li>■ “Commande <code>snmptable</code>” à la page 247</li><li>■ “Commande <code>snmpset</code>” à la page 250</li><li>■ “Commande <code>snmpt rapid</code>” à la page 250</li></ul> |

## Informations connexes

- “Présentation de SNMP” à la page 11
- “Configuration des paramètres SNMP dans Oracle ILOM” à la page 17

## Commande `snmpget`

`snmpget -mALL -v1 -cpublic snmp_agent_Ip_address 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 du noeud. Si le nom est inconnu, la valeur renvoyée est une chaîne de longueur nulle.

Par exemple :

```
% snmpget -v2c -cprivate -mALL snmp_agent_Ip_address sysName.0 sysObjectID.0 ilomCtrlDateAndTime.0
SNMPv2-MIB::sysName.0 = STRING: SUNSPHOSTNAME
SNMPv2-MIB::sysObjectID.0 = OID: SUN-ILOM-SMI-MIB::sunILOMSystems
SUN-ILOM-CONTROL-MIB::ilomCtrlDateAndTime.0 = STRING: 2007-12-10,20:33:32.0
```

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 du 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 -mALL -v1 -cpublic snmp_agent_ip_address system
SNMPv2-MIB::sysDescr.0 = STRING: ILOM machine custom description
SNMPv2-MIB::sysObjectID.0 = OID: SUN-ILOM-SMI-MIB::sunILOMSystems
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." Par conséquent, 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
Fri Dec 14 12:21:44 EST 2007
% snmpwalk -mALL -v2c -cprivate snmp_agent_ip_address entPhysicalTable>time3
% date
Fri Dec 14 12:21:53 EST 2007
```

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
Fri Dec 14 12:40:57 EST 2007
% snmpbulkwalk -mALL -v2c -cprivate snmp_agent_ip_address entPhysicalTable>time7
% date
Fri Dec 14 12:41:03 EST 2007
```

## 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 -mALL -v2c -cprivate snmp_agent_ip_address 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.sub-layers.RFC1213-MIB::ip The MIB module for managing 0:0:00:00.02
TCP-MIB::tcpMIB The MIB module for 0:0:00:00.02UDP-MIB::udpMIB
```

```

 The MIB module for managing 0:0:00:00.02
managing TCP UDP implementations.
implementations.SNMP-VIEW-BASED-ACM- View-based Access Control
 0:0:00:00.02SNMP-FRAMEWORK-MIB:: The SNMP Management 0:0:00:00.14
MIB::vacmBasicGroup Model for SNMP.
snmpFrameworkMIB Architecture MIB.Compliance
SNMP-MPD-MIB::snmp The MIB for Message 0:0:00:00.14SNMP-USER-BASED-SM-
 The management information 0:0:00:00.14
MPDCompliance Processing and Dispatching.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 -mALL -v2c -cprivate snmp_agent_IP_address 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 -mALL -v2c -cprivate snmp_agent_Ip_address 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 -mALL -v2c -cprivatesnmp_agent_IP_addressentPhysicalTable
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 -mALL -v2c -cprivate
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 -mALL -v2c -cprivate snmp_agent_Ip_address 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
2-15 dis- ipmi- 0.0.0.0 ? v1 public ? ?
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_Ip_address
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 -mALL -v2c -cprivate snmp_agent_Ip_address 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 -mALL -v2c -cprivate snmp_agent_ip_address ilomCtrlHttpEnabled.0
SUN-ILOM-CONTROL-MIB::ilomCtrlHttpEnabled.0 = INTEGER: false(2)
% snmpset -mALL -v2c -cprivate snmp_agent_ip_address ilomCtrlHttpEnabled.0 i 1
SUN-ILOM-CONTROL-MIB::ilomCtrlHttpEnabled.0 = INTEGER: true(1)
% snmpget -mALL -v2c -cprivate snmp_agent_ip_address 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 -mALL -v2c -cpublic snmp_agent_ip_address 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 -mALL -v2c -cprivate snmp_agent_ip_address ilomCtrlAlertSeverity.1 i 2 ilomCtrlAlertType.
1 i 2 ilomCtrlAlertDestinationIP.1 a dest_ip_address
SUN-ILOM-CONTROL-MIB::ilomCtrlAlertSeverity.1 = INTEGER: critical(2)
```

---

```
SUN-ILOM-CONTROL-MIB::ilomCtrlAlertType.1 = INTEGER: snmptrap(2)
SUN-ILOM-CONTROL-MIB::ilomCtrlAlertDestinationIP.1 = IPAddress: dest_ip_address
```

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 testalert=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, 45–49
  - Domaine utilisateur
    - Affichage et configuration, 53
  - Groupes d'administrateurs
    - Affichage et configuration, 49
  - Groupes d'opérateurs
    - Affichage et configuration, 50
  - Groupes personnalisés
    - Affichage et configuration, 51
  - Paramètres de localisateurs DNS
    - Affichage et configuration, 57
  - Serveur de remplacement
    - Affichage et configuration, 54
- Adresses IP de récepteur distant de Syslog,
  - Configuration, 78
- Alertes
  - Commandes de la CLI pour la gestion des alertes, 26
  - Génération de notifications par e-mail, 81
- Alertes PET, 111
- Alertes système, Commandes de gestion, 26
- Arrêt du serveur à l'aide de WS-Management, 133

## C

- Clients SMTP
  - Configuration, 81
  - Objets MIB, 82
- Comptes utilisateur, 42
- Comptes utilisateur SNMP
  - Cibles, propriétés et valeurs, 20

## Comptes utilisateur SNMP (*Suite*)

- Gestion à l'aide de la CLI, 26

## D

- Diagnostics SPARC, 102–104
- Démon THD (Telemetry Harness Daemon),
  - Configuration, 83–84
- Déroutements SNMP, Configuration des destinations à l'aide de l'interface Web, 36–38

## G

- Gestion de la consommation d'énergie
  - Affichage et définition de la stratégie d'alimentation
    - Commandes SNMP, 90
  - Objets MIB entPhysicalName, 87–88
  - Objets MIB sunPlatNumericSensor, 87–88
  - Surveillance de l'alimentation
    - Commande snmpget, 86, 87
  - Surveillance de la consommation d'une alimentation individuelle à l'aide d'une commande snmpget, 86, 87
  - Surveillance de la consommation d'énergie permise
    - Commande snmpget, 89
- Gestion de la consommation électrique
  - Affichage et définition de la stratégie d'alimentation
    - Commandes SNMP, 98

**I**

Informations sur les composants, Affichage, 74

Interrupteur à clé SPARC, 107

**IPMI**

A propos d'IPMItool, 110

A propos de, 109

Activation dans l'interface Web d'ILOM, 112–113

Activation dans la CLI d'ILOM, 112

Alertes PET, 111

Alertes PET (Platform Event Trap) IPMI, 111

Fonctionnalité, 110

Génération de dérivements spécifiques à l'IPMI, 110

Présentation, 110

Rôles utilisateur, 111

Spécifications détaillées

Emplacement de, 110

Utilisation pour la gestion de serveur, 109–129

Versions prises en charge par ILOM, 110

**IPMItool**

A propos de, 110

Accès à la CLI d'ILOM, 114

Affichage d'un capteur unique, 117

Affichage de la liste des capteurs, 116–117

Affichage des informations sur les FRU, 126–127

Affichage du journal des événements d'ILOM, 127

Commandes, 128

Conditions requises, 116

Conditions requises pour l'utilisation, 114

Création de scripts de commandes, 114

Emplacement de page de manuel, 111

Exécution des commandes de la CLI, 113

Fonctionnalités, 110

Fonctions, 110

Gestion de la stratégie d'alimentation du système, 125–126

Gestion du budget d'alimentation du système, 120–125

Mise sous/hors tension et arrêt du système, 119–120

Références, 111

Site de téléchargement

Emplacement, 110

Tâches de gestion, 115

Utilisation d'IPMItool, 110

**J**

Journal des événements, Configuration, 77

**L**

LDAP, 59

Configuration, 59

LDAP/SSL

Domaine utilisateur

Affichage et configuration, 66

Groupes d'administrateurs

Affichage et configuration, 63

Objets MIB, 64

Groupes d'opérateurs

Affichage et configuration, 64

Groupes personnalisés

Affichage et configuration, 65

Paramètres de certificats, 62

Serveur de remplacement

Affichage et configuration, 67

**M**

MIB (Management Information Base)

Arborescence MIB, 13

Définition, 13

MIB standard prises en charge par ILOM, 15

Microprogramme, Affichage et configuration, 93–95

Mise sous tension du serveur à l'aide de

WS-Management, 133

Mode d'initialisation SPARC, 106–107

**N**

Net-SNMP, Site Web, 12

**P**

Paramètres d'horloge

Configuration du protocole NTP (Network Time Protocol), 76

**Paramètres d'horloge (*Suite*)**

- Paramètre, 76–77

- Paramètres de l'hôte SPARC, 104–106

- Paramètres de redondance, Affichage et configuration, 56–57

- Paramètres des alertes par e-mail, Configuration, 82–83

- PET (Platform Event Traps), 111

**R**

- RADIUS, Configuration, 69

**Règles d'alerte**

- Commandes de la CLI, 26

- Configuration, 79

**S****SNMP**

- Fonctions prises en charge, 12

- MIB utilisées pour la prise en charge d'ILOM, 15

**Net-SNMP**

- Site Web, 12

- Noeud géré, 12

- Sites Web de didacticiel, 12

- Station de gestion réseau, 12

- Surveillance d'une station de gestion, 12

- Versions prises en charge, 12

**SSO (Single Sign On)**

- Activation, 44

- Configuration, 44

- Présentation, 44

**W**

- WS-Management, autorisations requises, 133

