

**Guide de l'utilisateur sur la surveillance  
du système et les diagnostics d'Oracle®  
ILOM Microprogramme version 3.2.x**

Microprogramme version 3.2.x

**ORACLE®**

Référence: E40338-03  
Octobre 2015



**Référence: E40338-03**

Copyright © 2013, 2015, Oracle et/ou ses affiliés. Tous droits réservés.

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

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

Si ce logiciel, ou la documentation qui l'accompagne, est livré sous licence au Gouvernement des Etats-Unis, ou à quiconque qui aurait souscrit la licence de ce logiciel pour le compte du Gouvernement des Etats-Unis, la notice suivante s'applique :

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

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

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

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

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

**Accessibilité de la documentation**

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

**Accès aux services de support Oracle**

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



# Table des matières

---

<b>Utilisation de cette documentation</b> .....	11
<b>Présentation d'Oracle ILOM</b> .....	13
A propos d'Oracle ILOM .....	13
Fonctions et caractéristiques d'Oracle ILOM .....	14
Interfaces de gestion prises en charge .....	15
Navigateurs Web du système d'exploitation pris en charge .....	16
Intégration avec d'autres outils de gestion .....	17
A propos du logiciel Oracle Enterprise Manager Ops Center .....	18
<b>Guide de démarrage rapide d'Oracle ILOM 3.2.x</b> .....	19
Connexion à Oracle ILOM .....	19
Conditions réseau requises pour la connexion .....	19
▼ Connexion à l'interface Web d'Oracle ILOM .....	20
▼ Connexion à la CLI d'Oracle ILOM .....	21
Navigation dans l'interface Web .....	22
Interface Web d'Oracle ILOM 3.2.x .....	23
Options de navigation dans l'interface Web pour les périphériques gérés par Oracle ILOM .....	24
Interface Web du CMM : vues du serveur lame .....	29
Accès aux cibles d'espace de noms dans l'interface de ligne de commande (CLI) .....	30
Insensibilité à la casse dans la CLI Oracle ILOM 3.1 et 3.2.x .....	30
Cibles de l'espace de noms de la CLI d'Oracle ILOM 3.2.x sur les périphériques gérés .....	30
Gestion des serveurs lames de la CLI CMM .....	34
Gestion des PDomains à partir d'un serveur multidomaine SPARC .....	35
Gestion des noeuds de calcul depuis la CLI du FMM .....	35
Affichage ou masquage des cibles Oracle ILOM héritées .....	35
Accès aux cibles, énumération de leurs propriétés et commandes prises en charge .....	36

<b>Affichage de l'inventaire et de l'état d'intégrité du système et exécution d'opérations de gestion et de maintenance</b> .....	41
Affichage de l'inventaire et de l'état d'intégrité du système .....	41
▼ Affichage des informations relatives au système et de son état d'intégrité (interface Web) .....	42
▼ Affichage des informations relatives aux sous-composants et de leur état d'intégrité (interface Web) .....	43
▼ Affichage des informations relatives au système et de son état d'intégrité (CLI) .....	44
▼ Affichage des informations relatives aux sous-composants et de leur état d'intégrité (CLI) .....	46
Etat d'intégrité : définitions .....	48
Administration des problèmes non résolus .....	49
Terminologie afférente aux problèmes non résolus .....	49
▼ Affichage des problèmes non résolus détectés sur un périphérique géré .....	50
Administration des interventions : NEM du châssis lame Oracle .....	51
Propriétés des interventions de maintenance du NEM .....	51
▼ Préparation au retrait ou remise en service d'un NEM (interface Web) .....	52
▼ Préparation au retrait ou remise en service d'un NEM (CLI du CMM) .....	52
Administration des périphériques amovibles sur les serveurs SPARC de série M .....	54
▼ Gestion des périphériques amovibles sur un serveur de série M .....	54
Gestion des entrées de journal Oracle ILOM .....	56
Description des journaux .....	56
Propriétés de journal .....	57
Horodatages de journal .....	59
▼ Affichage et effacement d'entrées de journal (interface Web) .....	59
▼ Affichage et effacement d'entrées de journal (CLI) .....	60
▼ Filtrage des entrées de journal .....	61
Exécution des opérations de gestion système courantes .....	63
▼ Affichage et modification de l'état d'alimentation des périphériques dans le volet Actions (interface Web) .....	64
▼ Affichage et modification de l'état du localisateur de périphérique dans le volet Actions (interface Web) .....	65
▼ Mise à jour du microprogramme du périphérique à partir du volet Actions (interface Web) .....	66
▼ Démarrage de la console distante à partir du volet Actions (interface Web) .....	69
▼ Démarrage d'Oracle System Assistant x86 .....	70
 <b>Application des opérations de gestion à l'hôte et au système</b> .....	 73

Administration des opérations de configuration de la gestion de l'hôte .....	73
Administration des opérations de configuration de la gestion système .....	74
<b>Surveillance de l'alimentation en temps réel dans les interfaces d'Oracle</b>	
<b>ILOM</b> .....	75
Surveillance de la consommation d'énergie .....	75
▼ Affichage des propriétés de consommation d'énergie pour un périphérique géré .....	76
Terminologie et propriétés relatives à la consommation d'énergie .....	77
Surveillance des allocations d'énergie .....	79
▼ Affichage du plan d'allocation d'énergie pour un périphérique géré .....	79
Propriétés du plan d'allocation d'énergie par périphérique géré .....	82
Considérations relatives aux composants alimentés et à leur surveillance .....	86
Analyse des statistiques de consommation énergétique .....	88
Graphiques et mesures des statistiques de moyennes mobiles de l'alimentation .....	88
▼ Affichage des graphiques et des mesures des statistiques d'alimentation .....	88
Comparaison des performances de l'historique d'alimentation .....	89
Graphiques et mesures de l'historique d'alimentation .....	89
▼ Affichage des graphiques et des mesures de l'historique d'alimentation .....	90
<b>Dépannage des périphériques gérés par Oracle ILOM</b> .....	93
Problèmes de connexion réseau : interfaces d'Oracle ILOM .....	93
Outils d'observation et de débogage du comportement du système .....	95
Activation et exécution des outils de diagnostic Oracle ILOM .....	96
Autorisation d'exécution des diagnostics x86 à l'initialisation .....	96
Génération de l'interruption du processeur x86 : débogage de l'état du système .....	103
Autorisation d'exécution des diagnostics à l'initialisation sur les serveurs SPARC hérités (M6, M5, T5 et versions antérieures) .....	104
Autorisation d'exécution des diagnostics à l'initialisation sur les serveurs SPARC plus récents (serveurs M7 et T7) .....	108
Réalisation d'un instantané : état du SP d'Oracle ILOM .....	113
<b>Gestion des défaillances matérielles Oracle à l'aide du shell de gestion des pannes d'Oracle ILOM</b> .....	119
Protection contre les défaillances matérielles : Oracle ILOM Fault Manager .....	119
Notifications de pannes matérielles .....	120
Action corrective de panne matérielle .....	120
Événements de panne effacés : matériel réparé .....	120

Shell de gestion des pannes d'Oracle ILOM .....	121
Terminologie afférente à la gestion des pannes .....	121
▼ Lancement d'une session du shell de gestion des pannes (CLI) .....	122
Utilisation de la commande <code>fmadm</code> pour administrer les pannes matérielles Oracle actives .....	124
▼ Affichage des informations relatives aux composants défectueux actifs ( <code>fmadm faulty</code> ) .....	124
Effacement des pannes après réparation ou remplacement .....	125
Utilisation de la commande <code>fmddump</code> pour afficher les journaux de gestion des pannes de l'historique .....	128
Commandes d'affichage du fichier journal et descriptions des journaux .....	128
▼ Affichage des fichiers journaux de gestion des pannes ( <code>fmddump</code> ) .....	129
Utilisation de la commande <code>fmstat</code> pour afficher le rapport des statistiques sur la gestion des pannes .....	130
Exemple et description de rapport <code>fmstat</code> .....	130
▼ Affichage du rapport des statistiques sur la gestion des pannes ( <code>fmstat</code> ) ....	132
<b>Utilisation de l'interface de ligne de commande .....</b>	<b>133</b>
A propos de l'interface de ligne de commande (CLI) .....	133
Référence de la syntaxe DMTF, des verbes de commande et des options de la CLI pris en charge .....	134
Syntaxe de la CLI prise en charge .....	134
Commandes et options de base de la CLI .....	135
Raccourcis clavier de base pour l'édition de la ligne de commande .....	138
Référence de la CLI pour l'exécution de commandes modifiant des propriétés .....	139
Exécution de commandes permettant de modifier les propriétés cible .....	140
Exécution de commandes nécessitant une confirmation .....	141
Récapitulatif d'espaces de nom de gestion de périphérique dans la CLI .....	143
Informations connexes : .....	145
Référence de la CLI pour le mappage des tâches de gestion aux cibles CLI .....	145
Tâches de connexion de gestion et cibles CLI applicables .....	146
Tâches de déploiement de réseau et cibles CLI applicables .....	148
Tâches de gestion des utilisateurs et cibles CLI applicables .....	150
Tâches de stratégie de mise sous tension et cibles CLI applicables .....	151
Tâches de stratégie de consommation énergétique et cibles CLI applicables ....	152
Tâches de mise à jour du microprogramme et cibles CLI applicables .....	154
Tâches de sauvegarde et de restauration du microprogramme et cibles CLI applicables .....	156
Tâches de sauvegarde et de restauration du BIOS x86 et cibles CLI applicables .....	157

---

Tâches relatives à l'état d'intégrité du système et cibles CLI applicables .....	158
Tâches relatives aux événements, à l'audit et aux journaux système et cibles CLI applicables .....	160
Tâches relatives aux notifications d'alerte et cibles CLI applicables .....	160
Tâches de gestion de l'hôte et cibles CLI applicables .....	161
Tâches relatives à l'état du service KVMS distant et cibles CLI applicables .....	163
Tâches relatives aux sessions de console série hôte et cibles CLI applicables .....	164
Tâches de diagnostic de l'hôte et cibles CLI applicables .....	165
Tâche relative à la session de shell de gestion des pannes et cible CLI applicable .....	167
Tâches relatives à des opérations de maintenance de NEM et cibles CLI applicables .....	168
Gestion du zonage SAS de lames de serveur et cibles CLI applicables .....	168
Tâches de gestion de lames à partir du CMM et cibles CLI applicables .....	169
Tâches relatives à l'état de services hérités de la CLI et cibles CLI applicables .....	170
<b>Glossaire</b> .....	171
<b>Index</b> .....	193



## Utilisation de cette documentation

---

- **Présentation** : le *Guide de l'utilisateur sur la surveillance du système et les diagnostics d'Oracle ILOM* fournit des informations sur la conception et les procédures des interfaces de ligne de commande et Web d'Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.2.x. Ce document fournit également des procédures et des conseils pour le dépannage du produit.
- **Public visé** : ce guide s'adresse aux techniciens, administrateurs système et fournisseurs de services autorisés Oracle.
- **Connaissances requises** : les utilisateurs doivent avoir des connaissances approfondies en matière de gestion de matériel système.

## Bibliothèque de documentation du produit

Les informations de dernière minute et les problèmes connus pour ce produit sont inclus dans la bibliothèque de documentation accessible à l'adresse [http://docs.oracle.com/cd/E37444\\_01/index.html](http://docs.oracle.com/cd/E37444_01/index.html).

## Commentaires

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



# Présentation d'Oracle ILOM

---

Description	Liens
Présentation des fonctions et caractéristiques d'Oracle ILOM, et navigateurs pris en charge.	<ul style="list-style-type: none"><li>■ <a href="#">"A propos d'Oracle ILOM" à la page 13</a></li><li>■ <a href="#">"Fonctions et caractéristiques d'Oracle ILOM" à la page 14</a></li><li>■ <a href="#">"Interfaces de gestion prises en charge" à la page 15</a></li><li>■ <a href="#">"Navigateurs Web du système d'exploitation pris en charge" à la page 16</a></li></ul>
Présentation de l'intégration d'outils de gestion tiers.	<ul style="list-style-type: none"><li>■ <a href="#">"Intégration avec d'autres outils de gestion" à la page 17</a></li></ul>

## Informations connexes

- ["Setting Up a Management Connection to Oracle ILOM and Logging In" in \*Oracle ILOM Administrator's Guide for Configuration and Maintenance Firmware Release 3.2.x\*](#)
- ["SNMP Overview" in \*Oracle ILOM Protocol Management Reference for SNMP and IPMI\*](#)
- ["Server Management Using IPMI" in \*Oracle ILOM Protocol Management Reference for SNMP and IPMI\*](#)

## A propos d'Oracle ILOM

Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) fournit le matériel et les logiciels avancés du processeur de service (SP) qui permettent de gérer et de surveiller votre matériel Oracle. Oracle ILOM est préinstallé sur les serveurs Oracle montés en rack, les serveurs lames et les châssis lames. Oracle ILOM est un outil de gestion essentiel du centre de données qui peut être intégré à d'autres outils de gestion du centre de données installés sur un serveur Oracle.

Oracle ILOM vous permet de bénéficier d'un processeur de service unique, homogène et basé sur des normes sur tous les serveurs Oracle et les châssis lames. Vous bénéficierez ainsi des avantages suivants :

- Interfaces de gestion système homogènes et uniques pour les opérateurs
- Prise en charge de protocoles standard et évolués
- Outils et interfaces de gestion tiers

- Fonctions intégrées de gestion système gratuites

Le processeur de service (SP) d'Oracle ILOM exécute son propre système d'exploitation intégré qui, avec le port Ethernet dédié, fournissent une gestion out-of-band. Oracle ILOM s'initialise automatiquement dès que le serveur est mis sous tension. Il fournit une interface Web complète basée sur un navigateur ou une interface de ligne de commande (CLI) équivalente. Des interfaces SNMP et IPMI standard sont également disponibles.

### Informations connexes

- ["Fonctions et caractéristiques d'Oracle ILOM" à la page 14](#)
- ["Interfaces de gestion prises en charge" à la page 15](#)
- ["Navigateurs Web du système d'exploitation pris en charge" à la page 16](#)
- ["Intégration avec d'autres outils de gestion" à la page 17](#)

## Fonctions et caractéristiques d'Oracle ILOM

Oracle ILOM propose un ensemble complet de fonctionnalités, d'options et de protocoles qui vous aident à surveiller et gérer les systèmes de serveurs.

**TABLEAU 1** Fonctions et caractéristiques d'Oracle ILOM

Fonctions d'Oracle ILOM	Possibilités
Nouvelle conception des interfaces Web et de ligne de commande	Afficher des informations de haut niveau dans un format simple et standardisé commun au SP x86, au SP SPARC et aux plates-formes CMM.
Processeur de service et ressources dédiés	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Gérer le serveur sans consommer de ressources système.</li> <li>■ Continuer à fournir un service de gestion fonctionnant en mode veille même lorsque le serveur est hors tension.</li> </ul>
Configuration initiale simple d'Oracle ILOM	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Oracle ILOM détermine automatiquement l'adresse réseau du SP du serveur ou du module CMM à l'aide des paramètres par défaut IPv4 et IPv6.</li> <li>■ Configurer les paramètres du BIOS sur la plate-forme du SP x86.</li> </ul>
Mises à jour du microprogramme téléchargeables	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Télécharger les mises à jour du microprogramme à l'aide de l'interface de navigateur Web.</li> </ul>
Surveillance du matériel à distance	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Surveiller l'état d'intégrité du système et les journaux d'événements système.</li> <li>■ Surveiller les journaux d'événements matériels.</li> <li>■ Surveiller les journaux d'événements d'audit.</li> <li>■ Surveiller les unités remplaçables par le client (CRU) et les unités remplaçables sur site (FRU), notamment les blocs d'alimentation, les ventilateurs, les adaptateurs de bus hôte (HBA), les périphériques PCI, les disques, les unités centrales, la mémoire et la carte mère.</li> <li>■ Surveiller les températures ambiantes (températures des composants).</li> </ul>
Inventaire et présence des unités matérielles remplaçables sur site	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Identifier les unités remplaçables par le client (CRU) et les unités remplaçables sur site (FRU), ainsi que leur état.</li> </ul>

Fonctions d'Oracle ILOM	Possibilités
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Identifier les numéros de référence, de version et de série.</li> <li>■ Identifier la carte réseau (NIC) et les adresses MAC.</li> </ul>
KVMS à distance	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Rediriger la console série système via le port série et le réseau local.</li> <li>■ Accéder au clavier, à la vidéo et à la souris (KVM) sur les systèmes x86 distants et certains systèmes SPARC.</li> <li>■ Rediriger la console graphique du système d'exploitation vers un navigateur client distant.</li> <li>■ Connecter un lecteur de CD/DVD/disquette distant au système pour le stockage à distance.</li> </ul>
Contrôle et surveillance de l'alimentation du système	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Mettre le système sous et hors tension, localement ou à distance.</li> <li>■ Forcer la mise hors tension pour un arrêt immédiat ou effectuer un arrêt progressif pour arrêter le système d'exploitation hôte avant la mise hors tension du système.</li> <li>■ Surveiller la gestion de l'alimentation et les graphiques de l'historique d'alimentation dans l'interface Web.</li> </ul>
Configuration et gestion des comptes utilisateur	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Configurer des comptes utilisateur locaux.</li> <li>■ Authentifier les comptes utilisateur à l'aide de LDAP, LDAP/SSL, RADIUS et Active Directory.</li> </ul>
Gestion des erreurs et des pannes	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Consigner les événements de façon cohérente pour toutes les données de service.</li> <li>■ Surveiller les erreurs liées au système et au matériel, de même que les erreurs de mémoire ECC consignées dans une page dédiée de l'interface utilisateur ainsi que dans les journaux du processeur de service, syslog et dans les hôtes de journal distant.</li> <li>■ Oracle ILOM efface automatiquement la plupart des conditions de panne une fois que les interventions visant à résoudre la panne ont été effectuées.</li> </ul>
Des alertes systèmes, y compris des dérivements SNMP, PET IPMI, syslog distant et des alertes électroniques	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Surveiller les composants à l'aide des commandes SNMP standard et de l'utilitaire IPMItool.</li> </ul>

## Interfaces de gestion prises en charge

Cette documentation fournit des informations sur la conception et les procédures des interfaces de ligne de commande et Web d'Oracle ILOM. Pour accéder à l'ensemble des fonctions et caractéristiques d'Oracle ILOM, vous pouvez utiliser les interfaces et les protocoles suivants ou les associer.

- **Interface Web** – L'interface Web vous permet d'accéder au SP ou au CMM d'Oracle ILOM dans un navigateur Web. A partir de l'interface Web d'Oracle ILOM, vous pouvez effectuer des opérations quotidiennes de gestion système à distance. En outre, l'interface Web vous permet de lancer des outils pour rediriger le clavier, la vidéo, la souris et le stockage, ou effectuer des opérations de maintenance et de diagnostic.
- **Interface de ligne de commande (CLI)** – Vous pouvez accéder à la CLI d'Oracle ILOM sur le SP du serveur ou le CMM par le biais d'un client SSH. Cette interface de ligne de

commande vous permet d'exécuter à distance des opérations de gestion du serveur à l'aide de commandes clavier standard de type DMTF et de protocoles de script.

- **Intelligent Platform Management Interface (IPMI)** – 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.
- **Interface SNMP (Simple Network Management Protocol)** – Oracle ILOM fournit également une interface SNMP v3 pour des applications tierces, telles que HP OpenView et IBM Tivoli. Les bases d'informations de gestion prises en charge par Oracle ILOM incluent notamment :
  - SUN-PLATFORM-MIB
  - SUN-ILOM-CONTROL-MIB
  - SUN-HW-TRAP-MIB
  - SUN-ILOM-PET-MIB
  - SNMP-FRAMEWORK-MIB (9RFC2271.txt)
  - SNMP-MPD-MIB (RFC2572)
  - Groupes système et SNMP provenant de SNMPv2-MIB (RFC1907)
  - entPhysicalTable provenant de ENTITY-MIB (RFC2737)

### Informations connexes

- ["Connexion à l'interface Web d'Oracle ILOM" à la page 20](#)
- ["Connexion à la CLI d'Oracle ILOM" à la page 21](#)
- ["Server Management Using IPMI" in \*Oracle ILOM Protocol Management Reference for SNMP and IPMI\*](#)
- ["SNMP Overview" in \*Oracle ILOM Protocol Management Reference for SNMP and IPMI\*](#)
- ["Setting Up a Management Connection to Oracle ILOM and Logging In" in \*Oracle ILOM Administrator's Guide for Configuration and Maintenance Firmware Release 3.2.x\*](#)

## Navigateurs Web du système d'exploitation pris en charge

Oracle ILOM prend en charge les navigateurs Web des systèmes d'exploitation suivants.

---

**Remarque** - Pour une liste des systèmes d'exploitation pris en charge par le serveur Oracle, reportez-vous au guide d'administration du serveur ou aux notes de version du produit.

---

**TABLEAU 2** Navigateurs Web pris en charge

Système d'exploitation	Navigateur Web
Oracle Solaris 10; Oracle Solaris 11	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Mozilla Firefox ESR 17</li> <li>■ Mozilla Firefox ESR 24</li> </ul>
Oracle Linux 6; Red Hat Enterprise Linux 6; SUSE Linux Enterprise 11; Ubuntu Linux 12 LTS	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Google Chrome 31</li> <li>■ Mozilla Firefox ESR 17</li> <li>■ Mozilla Firefox ESR 24</li> </ul>
Microsoft Windows 7	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Google Chrome 31</li> <li>■ Internet Explorer 8</li> <li>■ Internet Explorer 9</li> <li>■ Internet Explorer 10</li> <li>■ Mozilla Firefox ESR 17</li> <li>■ Mozilla Firefox ESR 24</li> </ul>
Microsoft Windows 8	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Google Chrome 31</li> <li>■ Internet Explorer 10</li> <li>■ Mozilla Firefox ESR 17</li> <li>■ Mozilla Firefox ESR 24</li> </ul>
Macintosh OS X 10.7 <sup>†‡</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Safari 5</li> </ul>

<sup>†</sup>La fonction de redirection de stockage dans Oracle ILOM n'est pas prise en charge par les clients de navigateur Macintosh. En outre, le support de clavier international Oracle ILOM n'est pas disponible sur les clients de navigateur Macintosh.

<sup>‡</sup>Oracle ILOM Remote System Console Plus n'est pas pris en charge par les clients de navigateur Macintosh.

### Informations connexes

- ["Interface Web d'Oracle ILOM 3.2.x" à la page 23](#)
- ["Connexion à l'interface Web d'Oracle ILOM" à la page 20](#)

## Intégration avec d'autres outils de gestion

Vous pouvez facilement intégrer des outils et des processus de gestion dans Oracle ILOM. Pour obtenir des liens vers la documentation d'outils de gestion système tiers pris en charge, accédez à :

<http://www.oracle.com/technetwork/documentation/sys-mgmt-networking-190072.html#thirdparty>

Pour plus d'informations sur l'outil de gestion Oracle Enterprise Manager Ops Center, reportez-vous à la section ["A propos du logiciel Oracle Enterprise Manager Ops Center" à la page 18](#).

## A propos du logiciel Oracle Enterprise Manager Ops Center

Oracle Enterprise Manager Ops Center peut vous aider à gérer les systèmes Oracle nouveaux et existants sur le réseau. Par exemple, vous pouvez utiliser Oracle Enterprise Manager Ops Center pour :

- Mettre à jour le serveur vers les dernières versions de l'image BIOS et du microprogramme.
- Provisionner l'environnement d'exploitation par des distributions prêtes à l'emploi ou des images Oracle Solaris.
- Gérer les mises à jour et les modifications de configuration.
- Contrôler à distance les aspects clés du processeur de service, tels que le contrôle d'initialisation, l'état de l'alimentation et les voyants lumineux.

Pour plus d'informations sur Oracle Enterprise Manager Ops Center, visitez le site Web suivant : [http://docs.oracle.com/cd/E27363\\_01/index.htm](http://docs.oracle.com/cd/E27363_01/index.htm)

# Guide de démarrage rapide d'Oracle ILOM 3.2.x

---

Description	Liens
Connexion à la CLI et à l'interface Web d'Oracle ILOM.	■ <a href="#">"Connexion à Oracle ILOM " à la page 19</a>
Présentation de l'interface Web d'Oracle ILOM et des options de navigation pour un périphérique géré par Oracle ILOM.	■ <a href="#">"Navigation dans l'interface Web" à la page 22</a>
Présentation de l'espace de noms de la CLI d'Oracle ILOM et de l'émission de commandes CLI.	■ <a href="#">"Accès aux cibles d'espace de noms dans l'interface de ligne de commande (CLI)" à la page 30</a>

## Informations connexes

- ["Setting Up a Management Connection to Oracle ILOM and Logging In" in Oracle ILOM Administrator's Guide for Configuration and Maintenance Firmware Release 3.2.x](#)
- ["Server Management Using IPMI" in Oracle ILOM Protocol Management Reference for SNMP and IPMI](#)
- ["SNMP Overview" in Oracle ILOM Protocol Management Reference for SNMP and IPMI](#)

## Connexion à Oracle ILOM

- ["Conditions réseau requises pour la connexion" à la page 19](#)
- ["Connexion à l'interface Web d'Oracle ILOM" à la page 20](#)
- ["Connexion à la CLI d'Oracle ILOM" à la page 21](#)

## Conditions réseau requises pour la connexion

Avant de vous connecter à Oracle ILOM via une connexion réseau, vous devez :

- **Etablir une connexion de gestion réseau physique au SP ou au CMM du serveur à partir d'un réseau interne de confiance ou d'un réseau privé sécurisé dédié.**

- **Déterminer l'adresse réseau affectée au SP ou au CMM du serveur.**

Le format de saisie des adresses IPv4 et IPv6 est le suivant :

---

**Remarque** - Lorsque vous entrez une adresse IPv6 ou une adresse Link-Local IPv6, il faut l'indiquer entre crochets pour assurer un fonctionnement correct. En revanche, lorsque vous spécifiez une adresse IPv6 pour vous connecter à Oracle ILOM à l'aide de SSH, *ne saisissez pas* l'adresse IPv6 entre crochets.

---

- **Adresse IPv4** – 192.0.2.0
- **Adresse IPv6** – [2001:db8:0:0:0:0:0/32]
- **Adresse IPv6 à l'aide de SSH et du compte utilisateur root** – ssh root@[ipv6address]
- **Adresse Link-Local IPv6** – [e80::214:4fff:feca:5f7e/64]
- **Adresse de domaine hôte DNS** – company.com
- **Si vous ne disposez pas d'un compte utilisateur Oracle ILOM, vous devez en obtenir un auprès de votre administrateur système Oracle ILOM.**

### Informations connexes

- "[Navigateurs Web du système d'exploitation pris en charge](#)" à la page 16
- "[Connexion à l'interface Web d'Oracle ILOM](#)" à la page 20
- "[Connexion à la CLI d'Oracle ILOM](#)" à la page 21
- "[Setting Up a Management Connection to Oracle ILOM and Logging In](#)" in *Oracle ILOM Administrator's Guide for Configuration and Maintenance Firmware Release 3.2.x*
- "[Setting Up and Maintaining User Accounts](#)" in *Oracle ILOM Administrator's Guide for Configuration and Maintenance Firmware Release 3.2.x*

## ▼ Connexion à l'interface Web d'Oracle ILOM

### Avant de commencer

Conformez-vous aux conditions requises décrites à la section "[Conditions réseau requises pour la connexion](#)" à la page 19.

1. **Dans un navigateur Web, saisissez l'adresse IPv4 ou IPv6 du processeur de service (SP) du serveur ou du module de contrôle de châssis (CMM) et appuyez sur Entrée.**

La page de connexion à Oracle ILOM s'affiche.

2. **Entrez le nom d'utilisateur et le mot de passe, puis cliquez sur Log In.**

---

**Remarque** - Pour permettre une première connexion et un premier accès à Oracle ILOM, un compte Administrateur par défaut et son mot de passe sont fournis avec le système. Pour constituer un environnement sécurisé, vous devez modifier le mot de passe par défaut (changeme) pour le compte Administrateur par défaut (root) après votre première connexion à Oracle ILOM. Si ce compte Administrateur par défaut a été modifié entre-temps, contactez votre administrateur système pour obtenir un compte utilisateur Oracle ILOM.

---

### Informations connexes

- ["Navigateurs Web du système d'exploitation pris en charge" à la page 16](#)
- ["Problèmes de connexion réseau : interfaces d'Oracle ILOM" à la page 93](#)
- ["Resolving Web Browser Security Settings" in \*Oracle ILOM Administrator's Guide for Configuration and Maintenance Firmware Release 3.2.x\*](#)
- ["Setting Up a Management Connection to Oracle ILOM and Logging In" in \*Oracle ILOM Administrator's Guide for Configuration and Maintenance Firmware Release 3.2.x\*](#)
- ["Default Timeout for CLI and Web Sessions" in \*Oracle ILOM Administrator's Guide for Configuration and Maintenance Firmware Release 3.2.x\*](#)
- ["Password Recovery for Default root Account" in \*Oracle ILOM Administrator's Guide for Configuration and Maintenance Firmware Release 3.2.x\*](#)

## ▼ Connexion à la CLI d'Oracle ILOM

### Avant de commencer

Conformez-vous aux conditions requises décrites à la section ["Conditions réseau requises pour la connexion" à la page 19](#).

1. **A l'aide d'une session Secure Shell (SSH), connectez-vous à Oracle ILOM de l'une des manières suivantes :**
  - **Si vous vous connectez à l'aide du mot de passe du compte root par défaut, saisissez ce qui suit à l'invite du système :**

```
$ ssh root@system-ip-address
```

---

**Remarque** - Pour permettre une première connexion et un premier accès à Oracle ILOM, un compte Administrateur par défaut et son mot de passe sont fournis avec le système. Pour constituer un environnement sécurisé, vous devez modifier le mot de passe par défaut (changeme) pour le compte Administrateur par défaut (root) après votre première connexion à Oracle ILOM. Si ce compte Administrateur par défaut a été modifié entre-temps, contactez votre administrateur système pour obtenir un compte utilisateur Oracle ILOM.

---

- **Si vous vous connectez à l'aide d'un compte utilisateur créé pour vous par l'administrateur système, saisissez ce qui suit à l'invite du système :**

```
$ ssh system-ip-address
```

Si Oracle ILOM est exécuté dans un environnement réseau à double pile, saisissez *system-ip-address* au format d'adresse IPv4 ou IPv6.

2. **A l'invite du système, saisissez le mot de passe de votre compte utilisateur. (Pour le compte root par défaut, il s'agit de changeme.)**

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

Par exemple :

```
Password: password
```

```
Oracle(R) Integrated Lights Out Manager
```

```
Version 3.2.1.0 r76641
```

```
Copyright (c) 2012, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.
```

```
->
```

### Informations connexes

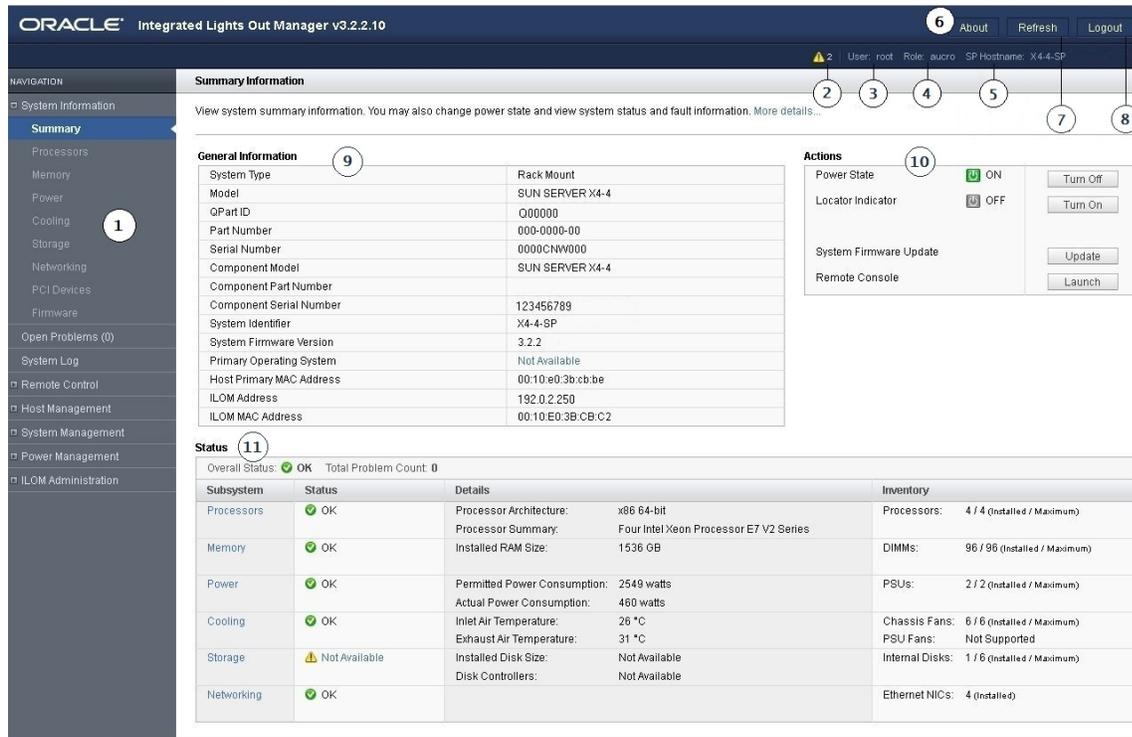
- ["Problèmes de connexion réseau : interfaces d'Oracle ILOM" à la page 93](#)
- ["Accès aux cibles d'espace de noms dans l'interface de ligne de commande \(CLI\)" à la page 30](#)
- ["Setting Up a Management Connection to Oracle ILOM and Logging In" in \*Oracle ILOM Administrator's Guide for Configuration and Maintenance Firmware Release 3.2.x\*](#)
- ["Default Timeout for CLI and Web Sessions" in \*Oracle ILOM Administrator's Guide for Configuration and Maintenance Firmware Release 3.2.x\*](#)
- ["Password Recovery for Default root Account" in \*Oracle ILOM Administrator's Guide for Configuration and Maintenance Firmware Release 3.2.x\*](#)

## Navigation dans l'interface Web

- ["Interface Web d'Oracle ILOM 3.2.x" à la page 23](#)
- ["Options de navigation dans l'interface Web pour les périphériques gérés par Oracle ILOM" à la page 24](#)
- ["Interface Web du CMM : vues du serveur lame" à la page 29](#)

# Interface Web d'Oracle ILOM 3.2.x

FIGURE 1 Page Summary de l'interface Web d'Oracle ILOM



Numéro	Description
1	<b>Volet de navigation</b> – Menu hiérarchique vous permettant de vous déplacer au sein de l'interface Web.
2	<b>Message d'avertissement</b> – Affiche le nombre d'avertissements qu'Oracle ILOM a détectés sur le CMM ou le SP que vous gérez. Vous pouvez définir des seuils d'avertissement et définir le moment où vous recevez des alertes dans la page ILOM Administration > Notifications. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section " <a href="#">Configuring Alert Notifications, Service Requests, or Remote Logging</a> " in <a href="#">Oracle ILOM Administrator's Guide for Configuration and Maintenance Firmware Release 3.2.x</a> .
3	<b>Champ utilisateur</b> – Affiche le nom d'utilisateur associé au compte Oracle ILOM utilisé pour se connecter.
4	<b>Champ de rôle</b> – Affiche les privilèges de rôle associés au compte Oracle ILOM utilisé pour se connecter.
5	<b>Champ du nom d'hôte</b> – Affiche le nom d'hôte du processeur de service ou du module de contrôle de châssis.

Numéro	Description
6	<b>Bouton About</b> – Permet d'afficher les informations de copyright du produit.
7	<b>Bouton Refresh</b> – Permet d'actualiser les informations figurant dans le volet de contenu de l'interface. Le bouton Refresh ne permet pas d'enregistrer les données que vous avez pu saisir ou sélectionner sur la page.
8	<b>Bouton Log Out</b> – Permet de mettre fin à la session de l'interface Web.
9	<b>Volet General Information</b> – Affiche des informations sur le serveur, par exemple le type de système, le numéro de série, la version de microprogramme installée et l'adresse IP du processeur de service.
10	<b>Volet Actions</b> – Vous permet d'effectuer des opérations de gestion du serveur courantes, par exemple la mise sous ou hors tension du système et le lancement d'une application de console distante.
11	<b>Volet Status</b> – Donne un aperçu de chaque sous-système du serveur, y compris un état de l'intégrité et un recensement des composants.

## Options de navigation dans l'interface Web pour les périphériques gérés par Oracle ILOM

Le tableau suivant décrit les options de navigation de l'interface Web disponibles pour les périphériques gérés par Oracle ILOM.

**Remarque** - Les options de navigation du CMM et du SP présentées dans l'interface Web peuvent être légèrement différentes en fonction de la version du microprogramme Oracle ILOM actuellement installée sur le périphérique géré.

**TABLEAU 3** Options de navigation dans l'interface Web pour les périphériques gérés par Oracle ILOM

Menu de premier niveau	Menu de deuxième et troisième niveau	Possibilités	Périphérique géré
Chassis View		Afficher une représentation graphique de la vue avant et arrière du châssis, y compris les modules de surveillance et les lames installés sur le châssis.	CMM
System Information	Summary	Afficher des informations résumées sur le système. Vous pouvez également effectuer les opérations suivantes : <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Mettre le système sous tension ou hors tension.</li> <li>■ Localiser le système dans le châssis en allumant ou éteignant la DEL du système.</li> <li>■ Mettre à jour le microprogramme du système.</li> <li>■ Lancer la console distante.</li> <li>■ Afficher l'état général du système et le nombre de problèmes rencontrés sur l'ensemble du système.</li> </ul>	SP du serveur CMM Domaine

Menu de premier niveau	Menu de deuxième et troisième niveau	Possibilités	Périphérique géré
	Blades	Afficher des informations résumées et détaillées relatives aux lames, aux modules de surveillance et aux NEM dans le châssis lame.	CMM
	Processors	Afficher des informations résumées et détaillées relatives aux processeurs du système.	SP du serveur
	Memory	Afficher des informations résumées et détaillées relatives à la mémoire installée sur le système.	SP du serveur
	Power	Afficher des informations résumées et détaillées relatives aux blocs d'alimentation sur le système.	SP du serveur CMM
	Cooling	Afficher des informations résumées et détaillées relatives aux ventilateurs qui refroidissent le système.	SP du serveur
	Storage	Afficher des informations résumées relatives au stockage dans le SP ou le CMM. Oracle ILOM génère des rapports sur les unités de stockage suivantes : <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Disques</li> <li>■ Volumes (y compris les volumes logiques)</li> <li>■ Contrôleurs</li> <li>■ Expandeurs</li> </ul>	SP du serveur CMM
	I/O Modules	Afficher des informations résumées et détaillées relatives aux modules d'E/S sur le système.	CMM
	Networking	Afficher des informations résumées et détaillées relatives à la mise en réseau du système.	SP du serveur
	PCI Devices	Afficher des informations résumées et détaillées relatives aux périphériques PCI sur le système.	SP du serveur
	Microprogramme	Afficher les versions des microprogrammes en cours et décider de mettre à niveau, le cas échéant.	SP du serveur CMM
Open Problems		Afficher des informations relatives aux systèmes et aux sous-systèmes qui subissent une panne.	SP du serveur CMM
Remote Control	Redirection	Gérer l'hôte à distance en redirigeant la console système sur la machine locale.	SP du serveur CMM Domaine

Menu de premier niveau	Menu de deuxième et troisième niveau	Possibilités	Périphérique géré
	KVMS	Activer ou désactiver l'état de gestion à distance du clavier, de la vidéo, de la souris ou du périphérique de stockage.	SP du serveur Domaine
Host Management	Power Control	Sélectionner un état d'alimentation : mise hors tension immédiate, arrêt progressif et mise hors tension, mise sous tension, mise hors tension puis mise sous tension ou réinitialisation.	SP du serveur CMM Domaine
	Diagnostics	Activer ou désactiver les diagnostics sur les systèmes à processeurs x86 ou SPARC.	SP du serveur Domaine
	Host Control	Afficher et configurer des informations de contrôle de l'hôte. Configurer le périphérique d'initialisation à la prochaine mise sous tension.	SP du serveur Domaine
	Host Boot Mode	Remplace la méthode d'initialisation du serveur par défaut sur un serveur SPARC.	SP du serveur Domaine
	Host Domain	Configure les paramètres de contrôle du domaine d'hôte et affiche les configurations du domaine d'hôte sur un serveur SPARC.	SP du serveur Domaine
	Keyswitch	Contrôle la position de l'interrupteur à clé virtuel sur un serveur SPARC.	SP du serveur Domaine
	TPM	Gère l'état de la fonction TPM (Trusted Platform Module, module de plateforme sécurisée) sur un serveur SPARC.	SP du serveur Domaine
	System Management	BIOS	Gérer la sauvegarde et la restauration de la configuration du BIOS.
SAS Zoning		Activer et désactiver les paramètres de Zone Manager et réinitialiser le mot de passe qui lui est associé.	CMM
Domains		Afficher et gérer la disponibilité des DCU (Domain Configurable Unite) et l'assignement pour les hôtes sur un serveur SPARC multidomains.	SP du serveur
Policy		Activer ou désactiver les stratégies système, telles que la gestion de l'alimentation du châssis, le fait d'imposer un rendement fort ou faible à des ventilateurs système et la surveillance de blocs d'alimentation spécifiques.	SP du serveur CMM
Diagnostics		Sélectionner les déclencheurs qui entraîneront l'exécution d'un autotest de mise sous tension (POST) sur le	SP du serveur

Menu de premier niveau	Menu de deuxième et troisième niveau	Possibilités	Périphérique géré
		processeur de service, sur un serveur SPARC multidomains.	
Power Management	Consumption	Afficher la mesure de consommation d'énergie pour l'énergie effective et l'énergie autorisée, et définir des seuils de consommation d'énergie pour générer des alertes par e-mail ou des notifications SNMP.	SP du serveur CMM Domaine
	Limit	Afficher ou configurer des limites de puissance du serveur.	SP du serveur Domaine
	Allocation	Afficher les exigences en matière d'alimentation du système pour planifier la capacité.	SP du serveur CMM Domaine
	Settings	Configurer des options de stratégie de consommation d'énergie sur les serveurs SPARC.	SP du serveur Domaine
	Redundancy	Afficher et configurer les options de redondance de l'alimentation du CMM.	CMM Domaine
	Statistics	Afficher les données statistiques d'alimentation pour le CMM et le serveur Oracle.	SP du serveur CMM Domaine
	History	Afficher un historique des moyennes de roulement pour la consommation d'énergie.	SP du serveur CMM Domaine
	ILOM Administration	Identification	Saisir ou modifier des informations d'identification du processeur de service en assignant un nom d'hôte ou un identificateur système.
Logs > Event		Afficher différentes informations relatives à chaque événement : ID, classe, type, niveau de gravité, date et heure, description de l'événement.	SP du serveur CMM
Logs > Audit		Afficher les actions utilisateur dans l'interface, telles que les connexions, les modifications de configuration, etc.	SP du serveur CMM
Management Access > Web Server		Modifier ou mettre à jour les paramètres du serveur Web, notamment le serveur Web HTTP ou le port HTTP.	SP du serveur CMM
Management Access > SSL Certificate		Afficher des informations sur le certificat SSL par défaut, ou rechercher et entrer un nouveau certificat SSL.	SP du serveur CMM
Management Access > SNMP		Modifier ou mettre à jour les paramètres SNMP.	SP du serveur

Menu de premier niveau	Menu de deuxième et troisième niveau	Possibilités	Périphérique géré
			CMM
	Management Access > SSH Server	Configurer le serveur SSH (Secure Shell) et générer une clé.	SP du serveur CMM
	Management Access > IPMI	Utiliser une interface de ligne de commande pour surveiller et contrôler la plate-forme de votre serveur et récupérer des informations sur la plate-forme de votre serveur.	SP du serveur CMM
	Management Access > CLI	Configurer les paramètres de la CLI. La valeur Session Timeout indique le délai (en minutes) qui doit s'écouler avant la déconnexion automatique de la CLI.	SP du serveur CMM
	Management Access > Banner Messages	Consulter et configurer le message qui s'affiche avant la connexion et après la connexion d'un utilisateur.	SP du serveur CMM
	User Management > Active Sessions	Afficher les utilisateurs actuellement connectés à Oracle ILOM ainsi que le type de session démarrée par chaque utilisateur.	SP du serveur CMM
	User Management > User Accounts	Ajouter, supprimer ou modifier des comptes utilisateur locaux Oracle ILOM.	SP du serveur CMM
	User Management > LDAP	Configurer l'accès à Oracle ILOM pour les utilisateurs LDAP.	SP du serveur CMM
	User Management > LDAP/SSL	Configurer l'accès ILOM pour les utilisateurs LDAP avec des paramètres de sécurité optimisés activés par la technologie SSL (Secured Socket Layer).	SP du serveur CMM
	User Management > RADIUS	Configurer l'accès à Oracle ILOM pour les utilisateurs RADIUS.	SP du serveur CMM
	User Management > Active Directory	Configurer l'accès à Oracle ILOM pour les utilisateurs Active Directory.	SP du serveur CMM
	Connectivity > Network	Afficher et modifier les paramètres réseau IPv4 et IPv6 d'Oracle ILOM et de l'interface d'interconnexion locale.	SP du serveur CMM
	Connectivity > DNS	Indiquer les noms d'hôte et résoudre ces noms en adresses IP à l'aide du DNS (Domain Name Service).	SP du serveur CMM
	Connectivity > Serial Port	Afficher et modifier la vitesse de transmission (en bauds) des ports série internes et externes.	SP du serveur CMM
	Configuration Management > Backup/Restore	Sauvegarder et restaurer la configuration du processeur de service sur un hôte distant ou un périphérique	SP du serveur CMM

Menu de premier niveau	Menu de deuxième et troisième niveau	Possibilités	Périphérique géré
		de stockage amovible de manière sécurisée.	
	Configuration Management > Reset Defaults	Rétablir tous les paramètres par défaut d'Oracle ILOM.	SP du serveur CMM
	Notifications > Alerts	Afficher des détails sur chaque alerte et modifier la liste des alertes configurées.	SP du serveur CMM
	Notifications > Syslog	Configurer les adresses serveur auxquelles envoyer les messages Syslog.	SP du serveur CMM
	Notifications > SMTP Client	Configurer l'état du client SMTP utilisé pour envoyer des notifications d'alertes par e-mail.	SP du serveur CMM
	Date and Time > Clock	Afficher et modifier manuellement l'heure de l'horloge Oracle ILOM ou synchroniser l'horloge Oracle ILOM avec un serveur NTP.	SP du serveur CMM
	Date and Time > Timezone	Indiquer un fuseau horaire particulier afin que les horodatages affichés par le processeur de service puissent être mis en corrélation avec les journaux créés ailleurs (par exemple, dans le système d'exploitation Oracle Solaris).	SP du serveur CMM
	Maintenance > Firmware Upgrade	Démarrer le processus pour obtenir une mise à niveau du microprogramme Oracle ILOM.	SP du serveur CMM
	Maintenance > Reset Components	Réinitialiser le processeur de service et les composants CMM.	SP du serveur CMM
	Maintenance > Snapshot	Collecter des données sur l'environnement, le journal et les erreurs ainsi que des données FRUID, puis les envoyer sur un lecteur Flash USB ou un hôte externe à l'aide de la CLI ou sous forme de fichier téléchargeable.	SP du serveur CMM

## Interface Web du CMM : vues du serveur lame

L'interface Web du CMM prend en charge les serveurs lames qui exécutent les versions 3.0.x, 3.1.x et 3.2.x du microprogramme Oracle ILOM. Si vous cliquez sur un serveur lame exécutant Oracle ILOM 3.1 ou 3.2 dans l'interface Web du CMM, l'interface Web remaniée s'affiche. Si vous cliquez sur un serveur lame exécutant Oracle ILOM 3.0 dans l'interface Web du CMM, l'interface Web 3.0 héritée s'affiche.

## Accès aux cibles d'espace de noms dans l'interface de ligne de commande (CLI)

- ["Insensibilité à la casse dans la CLI Oracle ILOM 3.1 et 3.2.x" à la page 30](#)
- ["Cibles de l'espace de noms de la CLI d'Oracle ILOM 3.2.x sur les périphériques gérés" à la page 30](#)
- ["Gestion des serveurs lames de la CLI CMM" à la page 34](#)
- ["Gestion des noeuds de calcul depuis la CLI du FMM" à la page 35](#)
- ["Gestion des PDomains à partir d'un serveur multidomaine SPARC " à la page 35](#)
- ["Affichage ou masquage des cibles Oracle ILOM héritées" à la page 35](#)
- ["Accès aux cibles, énumération de leurs propriétés et commandes prises en charge" à la page 36](#)

### Insensibilité à la casse dans la CLI Oracle ILOM 3.1 et 3.2.x

A partir d'Oracle ILOM 3.1, l'interface de ligne de commande (CLI) d'Oracle ILOM ne prend pas la casse en compte (autrement dit, Oracle ILOM n'effectue pas de distinction entre les majuscules et les minuscules). Les éléments suivants font exception à la règle :

- Cibles et propriétés figurant sous la cible héritée /SYS pour les processeurs de service du serveur
- Cibles et propriétés figurant sous la cible héritée /CH pour les modules de contrôle de châssis (CMM)
- Verbes pour les commandes, tels que show, set et start
- Valeurs de propriété

### Cibles de l'espace de noms de la CLI d'Oracle ILOM 3.2.x sur les périphériques gérés

L'espace de noms de la CLI d'Oracle ILOM 3.2.x est une arborescence hiérarchique contenant tous les objets d'un périphérique géré pouvant être gérés.

Le tableau suivant décrit les cibles d'espace de noms de la CLI disponibles dans Oracle ILOM 3.2.x. Les cibles d'espace de nom répertoriées dans le tableau suivant correspondent au niveau le plus élevé de l'arborescence hiérarchique.

Périphérique (s) géré(s)	Cible d'espace de noms	Description de l'espace de noms
SP du serveur	/SP	Sur un SP de serveur, les propriétés figurant sous l'espace de noms /SP sont utilisées pour 1) configurer le processeur de service (SP) d'Oracle ILOM, 2) afficher les journaux, 3) gérer les sous-composants, et 4) et accéder aux consoles à distance.
	/HOST	Sur un SP de serveur, les propriétés figurant sous la cible /HOST permettent de surveiller et de gérer le système d'exploitation hôte installé sur un serveur monté en rack ou un module serveur lame.
Module de contrôle du châssis (CMM)	/CMM	Sur un CMM de système modulaire lame, les propriétés figurant sous l'espace de noms /CMM sont utilisées pour 1) configurer le CMM d'Oracle ILOM, 2) afficher les entrées de journal d'audit et de journal des événements, et 3) gérer les pannes et les alertes.
	/CH (cible héritée 3.0)	<p>Sur un CMM de système modulaire lame, l'espace de noms /CH est une cible héritée antérieure à Oracle ILOM 3.1. Elle est uniquement visible lorsque la propriété pour <code>legacy_targets</code> est activée pour le CMM. Les propriétés figurant sous l'espace de noms /CH permettent de surveiller le statut de l'inventaire et les capteurs environnementaux, ainsi que d'accéder aux sous-composants du châssis et de les gérer (tels que les modules serveurs lames à CPU et de stockage). Les noms de cibles figurant sous /CH correspondent directement aux noms des composants matériels du châssis.</p> <p>Les cibles et les propriétés figurant sous l'espace de noms /CH restent toujours disponibles (qu'elles soient visibles ou non) afin de garantir la compatibilité ascendante avec les scripts utilisateur d'Oracle ILOM.</p>
Module de contrôle de cadre (FMM)	/FMM	Sur un FMM NMS, l'espace de noms /FMM est utilisé pour 1) configurer le FMM d'Oracle ILOM, 2) afficher les entrées de journal d'audit et de journal des événements, et 3) gérer les pannes et les alertes.
	/Networking	<p>Sur un FMM NMS, les propriétés figurant sous l'espace de noms /Networking sont utilisées pour gérer le(s) noeud(s) de réseau comme si vous étiez connecté au(x) noeud(s) de réseau au niveau du SP du serveur.</p> <p><b>Remarque</b> - La cible /Networking peut ne pas être prise en charge sur tous les FMM exécutant le microprogramme Oracle ILOM version 3.2.5. Une version ultérieure peut être nécessaire.</p>
	/Frame (cible héritée à compter de la version 3.2.5)	<p>Sur un FMM NMS, l'espace de noms /Frame est une cible héritée d'Oracle ILOM. Elle est uniquement visible lorsque la propriété de CLI pour <code>legacy_targets</code> est activée sur le FMM. Les cibles et propriétés figurant sous l'espace de noms /Frame permettent de surveiller le statut de l'inventaire et les capteurs environnementaux, ainsi que d'accéder aux sous-composants du cadre (tels que les noeuds de calcul) et de les gérer. Les noms de cibles figurant sous /Frame correspondent directement aux noms des composants matériels du châssis.</p> <p>Les cibles et les propriétés figurant sous l'espace de noms /Frame restent toujours disponibles (qu'elles soient visibles ou non) afin de garantir la compatibilité ascendante avec les scripts utilisateur d'Oracle ILOM.</p>

Périphérique (s) géré(s)	Cible d'espace de noms	Description de l'espace de noms
SP du serveur CMM FMM	/System	<p>Sur un SP de serveur, un CMM ou un FMM, les propriétés figurant sous l'espace de noms /System permettent de surveiller l'état du matériel et l'inventaire système, ainsi que d'effectuer des actions de maintenance telles que les mises à jour de microprogramme.</p> <p>Les noms figurant sous l'espace de noms /System correspondent directement aux noms des composants matériels installés sur le périphérique géré.</p>
SP de serveur multidomaine SPARC CMM FMM	/Servers	<p>Sur un CMM, un FMM ou un SP de serveur multidomaine SPARC, les propriétés figurant sous l'espace de noms /Servers permettent de surveiller et de gérer les configurations des sous-composants matériels. Par exemple :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Depuis un SP de serveur multidomaine SPARC, vous pouvez gérer les configurations des domaines physiques (/Servers/PDomains).</li> <li>■ Depuis un CMM, vous pouvez gérer les configurations des modules serveurs lames (/Servers/blades).</li> <li>■ Depuis un FMM, vous pouvez gérer les configurations des noeuds de calcul (/Servers/ComputeNodes).</li> </ul>
SP du serveur CMM	/SYS (cible héritée 3.0)	<p>Sur un SP de serveur ou un CMM, l'espace de noms /SYS est une cible héritée antérieure à Oracle ILOM 3.1. Elle est uniquement visible lorsque la propriété pour legacy_targets est activée sur le périphérique géré. Sur les serveurs lames ou montés en rack, ce type de cible est similaire à /System, mais inclut toutes les cibles disponibles pour Oracle ILOM 3.0. Les cibles et les propriétés figurant sous l'espace de noms /SYS restent toujours disponibles (qu'elles soient visibles ou non) afin de garantir la compatibilité ascendante avec les scripts utilisateur d'Oracle ILOM.</p>
	/STORAGE (cible héritée 3.0)	<p>Sur un SP de serveur ou un CMM, l'espace de noms /Storage est une cible héritée antérieure à Oracle ILOM 3.1. Elle est uniquement visible quand la propriété pour legacy_targets est activée sur le périphérique géré. Cette cible était précédemment utilisée pour gérer les composants de stockage, tels que les périphériques de stockage SAS. Les cibles et les propriétés figurant sous l'espace de noms /Storage restent toujours disponibles (qu'elles soient visibles ou non) afin de garantir la compatibilité ascendante avec les scripts utilisateur d'Oracle ILOM.</p>

## Informations connexes

- ["Cibles de la hiérarchie de la CLI d'Oracle ILOM 3.2.x" à la page 33](#)
- ["Affichage ou masquage des cibles Oracle ILOM héritées" à la page 35](#)

## Cibles de la hiérarchie de la CLI d'Oracle ILOM 3.2.x

Le tableau ci-dessous contient un exemple de hiérarchie d'espace de noms pour un serveur, un châssis lame ou un système Netra exécutant des versions 3.1 ou ultérieures d'Oracle ILOM. Les cibles effectivement affichées varient d'un système à l'autre. Les cibles héritées sont masquées par défaut.

**TABLEAU 4** Exemples de cibles de la CLI d'Oracle ILOM 3.2.x

Serveur (connexion au SP)	Châssis lame (connexion au CMM)	Système Netra (connexion au FMM)
<b>/HOST</b>	<b>/STORAGE</b>	<b>/System</b>
bootmode (SPARC uniquement)	sas_zoning	Open_Problems
console	<b>/System</b>	Networking
diag	Cooling	Firmware
domain (SPARC uniquement)	Power	ComputeNodes
provisioning (x86 uniquement)	Storage	Log
tpm (SPARC uniquement)	Firmware	
	Open_Problems	
	IO_Modules	
	Blades	
<b>/System</b>	<b>/CMM</b>	<b>/FMM</b>
Cooling	alertmgmt	alertmgmt
Processors	cli	cli
Memory	clients	clients
Power	clock	clock
Storage	config	config
PCI_Devices	diag	diag
Firmware	faultmgmt	faultmgmt
Networking	firmware	firmware
Open_Problems	logs	logs
BIOS (x86 uniquement)	network	network
IO_Modules	policy	policy
	powermgmt	preferences
	preferences	serial
	serial	services
	services	sessions
	sessions	users
	users	
<b>/SP</b>	<b>/Servers/Blades</b>	<b>/Servers/ComputeNodes</b>
alertmgmt	Blade_0	ComputeNode_0

Serveur (connexion au SP)	Châssis lame (connexion au CMM)	Système Netra (connexion au FMM)
cli	Blade_1	ComputeNode_1
clients	Blade_2	ComputeNode_2
clock	Blade_3	ComputeNode_3
config	Blade_4	ComputeNode_4
diag	Blade_5	ComputeNode_5
faultmgmt	Blade_6	Compute_Node_6
firmware	Blade_7	Compute_Node_7
logs	Blade_8	ComputeNode_8
network	Blade_9	ComputeNode_9
policy		...
powermgmt		ComputeNode_31
preferences		<b>Remarque</b> - Il est possible de configurer jusqu'à 31 noeuds de calcul.
serial		
services		
sessions		
users		

### Informations connexes

- ["Affichage ou masquage des cibles Oracle ILOM héritées" à la page 35](#)
- ["Gestion des serveurs lames de la CLI CMM" à la page 34](#)
- ["Gestion des noeuds de calcul depuis la CLI du FMM" à la page 35](#)
- ["Gestion des PDomains à partir d'un serveur multidomaine SPARC " à la page 35](#)

## Gestion des serveurs lames de la CLI CMM

A compter d'Oracle ILOM 3.1, vous pouvez gérer un serveur lame directement depuis la CLI du CMM. Pour afficher et gérer les propriétés du SP dans une session de CLI du CMM, ajoutez `/Servers/Blades/Blade_n` à la cible `/SP`. Vous pouvez aussi gérer les cibles et les propriétés directement sous l'espace de noms `/SP` en vous connectant au SP du serveur lame.

### Informations connexes

- ["Affichage ou masquage des cibles Oracle ILOM héritées" à la page 35](#)
- ["Récapitulatif d'espaces de nom de gestion de périphérique dans la CLI" à la page 143](#)
- ["Référence de la CLI pour le mappage des tâches de gestion aux cibles CLI" à la page 145](#)

## Gestion des PDomains à partir d'un serveur multidomaine SPARC

A partir d'Oracle ILOM 3.2, vous pouvez gérer les PDomains directement depuis une session de CLI du SP du serveur multidomaine SPARC. Pour afficher et gérer les propriétés de PDomain dans une session de CLI du SP du serveur multidomaine SPARC, ajoutez `/Servers/PDomains/PDomain_n` à la cible `/SP`.

### Informations connexes

- ["Affichage ou masquage des cibles Oracle ILOM héritées" à la page 35](#)
- ["Récapitulatif d'espaces de nom de gestion de périphérique dans la CLI" à la page 143](#)
- ["Référence de la CLI pour le mappage des tâches de gestion aux cibles CLI" à la page 145](#)

## Gestion des noeuds de calcul depuis la CLI du FMM

A partir d'Oracle ILOM 3.2.5, vous pouvez gérer un noeud de calcul directement depuis une session de CLI de FMM Netra. Pour afficher et gérer les propriétés du SP de noeud de calcul dans une session de CLI du FMM, ajoutez `/Servers/ComputeNodes/ComputeNode_n` à la cible `/SP`. Vous pouvez aussi gérer les cibles et les propriétés directement sous l'espace de noms `/SP` en vous connectant au SP du serveur.

### Informations connexes

- ["Cibles de la hiérarchie de la CLI d'Oracle ILOM 3.2.x" à la page 33](#)
- ["Récapitulatif d'espaces de nom de gestion de périphérique dans la CLI" à la page 143](#)
- ["Référence de la CLI pour le mappage des tâches de gestion aux cibles CLI" à la page 145](#)

## Affichage ou masquage des cibles Oracle ILOM héritées

A partir d'Oracle ILOM 3.1, les espaces de noms `/SYS`, `/STORAGE` (pour les serveurs) et `/CH` (pour un châssis lame) ont été remplacés par `/System`. Depuis la version 3.2.5 du

microprogramme Oracle ILOM, l'espace de noms `/Frame` (sur le FMM Netra) est remplacé par `/System`. L'espace de noms `/System` est une version simplifiée des cibles héritées, conçue pour plus de clarté et de facilité d'utilisation.

Vous pouvez continuer d'exécuter des commandes vers les cibles d'espace de noms `/SYS`, `/STORAGE`, `/CH` et `/Frame` sur les systèmes exécutant Oracle ILOM 3.2.x, même si ces cibles héritées risquent d'être masquées. Grâce à cette rétrocompatibilité avec les cibles CLI héritées de la version 3.0, les commandes et scripts qui s'exécutaient précédemment avec Oracle ILOM 3.0 continuent de fonctionner avec Oracle ILOM 3.2.x.

Vous pouvez éventuellement afficher les cibles d'espace de noms `/SYS`, `/STORAGE`, `/CH` et `/Frame` en exécutant l'une des commandes ci-dessous.

- Pour un processeur de service de serveur, saisissez :

```
set /SP/cli legacy_targets=enabled
```

- Pour un CMM de châssis lame, entrez :

```
set /CMM/cli legacy_targets=enabled
```

Lorsque vous activez des cibles héritées sur le CMM et que Single-Sign On est activée sur un serveur lame, vous pouvez gérer le serveur lame directement à partir de la cible `/CH/BLn` dans la CLI du CMM. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section ["Gestion des serveurs lames de la CLI CMM" à la page 34](#).

- Pour un FMM de système modulaire Netra, saisissez :

```
set /FMM/cli legacy_targets=enabled
```

Lorsque vous activez des cibles héritées sur le FMM et que Single-Sign On est activée, vous pouvez gérer un noeud de calcul directement à partir de la cible `/Frame/computenoden` dans la CLI du FMM.

Pour plus d'informations sur les cibles CLI, reportez-vous aux sections suivantes :

- ["Cibles de l'espace de noms de la CLI d'Oracle ILOM 3.2.x sur les périphériques gérés" à la page 30](#)
- ["Insensibilité à la casse dans la CLI Oracle ILOM 3.1 et 3.2.x" à la page 30](#)
- ["Accès aux cibles, énumération de leurs propriétés et commandes prises en charge" à la page 36](#)
- ["Utilisation de l'interface de ligne de commande"](#)

## Accès aux cibles, énumération de leurs propriétés et commandes prises en charge

Servez-vous des commandes suivantes pour parcourir l'espace de noms de l'interface de ligne de commande (CLI) d'Oracle ILOM :

- `help targets` – Afficher la liste de toutes les cibles disponibles dans l'espace de noms de la CLI de votre système avec une brève description.

- `cd` – Se déplacer dans la hiérarchie de l'espace de noms.

Par exemple, pour accéder à la cible `services` sous `/SP`, entrez :

```
cd /SP/services
```

- `show` (ou `ls`) – Afficher les cibles figurant immédiatement sous une cible de haut niveau et les commandes pouvant être utilisées avec cette cible.

Par exemple, pour afficher des informations sur la cible `/SP/services`, saisissez :

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

```
/SP/services
```

```
-> show
```

```
/SP/services
```

```
Targets:
```

```
  http
```

```
  https
```

```
  ipmi
```

```
  kvms
```

```
  servicetag
```

```
  snmp
```

```
  ssh
```

```
  sso
```

```
Properties:
```

```
Commands:
```

```
  cd
```

```
  show
```

---

**Remarque** - Vous pouvez exécuter des commandes à partir de n'importe quel emplacement dans la hiérarchie de la CLI, à condition d'indiquer un chemin d'accès complet et de vous assurer que la commande est prise en charge par la cible spécifiée. Dans l'exemple précédent, vous auriez pu saisir `show /SP/services` pour obtenir un résultat similaire.

---

Dans l'exemple précédent, la sortie de la commande `show` affichait les propriétés et les commandes dans une liste simple. En revanche, la commande `show` est susceptible d'afficher les propriétés et commandes sous forme de tableau. Par exemple :

```
-> show -o table SP/services/http
```

```
Target          | Property          | Value
```

```
-----+-----+-----
```

```
/SP/services/http | port | 80
/SP/services/http | secureredirect | enabled
/SP/services/http | servicestate | disabled
/SP/services/http | sessiontimeout | 15
```

->

- `help` – Afficher les propriétés d'une cible donnée, les valeurs possibles des propriétés et les rôles requis pour pouvoir définir les propriétés configurables.

---

**Remarque** - Les cibles ne contiennent pas toutes des propriétés configurables. Certaines sont en lecture seule.

---

Par exemple, pour obtenir des informations d'aide sur la cible en vue de la configuration de l'accès http du serveur Web interne d'Oracle ILOM, saisissez :

-> `help /SP/services/http`

```
/SP/services/http : HTTP service
Targets:

Properties:
  port : Port number for http service
  port : User role required for set = a

  secureredirect : HTTP secure redirect
  secureredirect : Possible values = enabled, disabled
  secureredirect : User role required for set = a

  servicestate : HTTP service state
  servicestate : Possible values = enabled, disabled
  servicestate : User role required for set = a

  sessiontimeout : Timeout in minutes for http session
  sessiontimeout : Possible values = Range: 1-720 minutes
  sessiontimeout : User role required for set = a
```

->

## Informations connexes

- ["Cibles de l'espace de noms de la CLI d'Oracle ILOM 3.2.x sur les périphériques gérés" à la page 30](#)
- ["Affichage ou masquage des cibles Oracle ILOM héritées" à la page 35](#)

- "Utilisation de l'interface de ligne de commande"



# Affichage de l'inventaire et de l'état d'intégrité du système et exécution d'opérations de gestion et de maintenance

---

Description	Liens
Collecte d'informations système et affichage des détails relatifs à l'état d'intégrité des sous-composants.	■ <a href="#">"Affichage de l'inventaire et de l'état d'intégrité du système " à la page 41</a>
Affichage des problèmes non résolus et détermination des interventions de maintenance requises.	■ <a href="#">"Administration des problèmes non résolus" à la page 49</a>
Réalisation d'opérations de maintenance pour des NEM de châssis lame ou des périphériques amovibles de serveurs de série M.	■ <a href="#">"Administration des interventions : NEM du châssis lame Oracle" à la page 51</a> ■ <a href="#">"Administration des périphériques amovibles sur les serveurs SPARC de série M" à la page 54</a>
Accès et gestion des entrées relatives aux événements du système et aux actions des utilisateurs dans les journaux.	■ <a href="#">"Gestion des entrées de journal Oracle ILOM" à la page 56</a>
Réalisation d'opérations de gestion du système courantes à partir de l'interface Web.	■ <a href="#">"Exécution des opérations de gestion système courantes" à la page 63</a>

## Informations connexes

- ["Configuring Host Server Management Actions " in Oracle ILOM Administrator's Guide for Configuration and Maintenance Firmware Release 3.2.x](#)
- ["Setting System Management Power Source Policies" in Oracle ILOM Administrator's Guide for Configuration and Maintenance Firmware Release 3.2.x](#)
- ["Configuring Alert Notifications, Service Requests, or Remote Logging" in Oracle ILOM Administrator's Guide for Configuration and Maintenance Firmware Release 3.2.x](#)

## Affichage de l'inventaire et de l'état d'intégrité du système

Les interfaces d'Oracle ILOM contiennent des propriétés faciles d'accès qui permettent d'afficher l'inventaire des composants du serveur et l'état d'intégrité. Pour plus d'informations, voir

- "Affichage des informations relatives au système et de son état d'intégrité (interface Web)" à la page 42
- "Affichage des informations relatives aux sous-composants et de leur état d'intégrité (interface Web)" à la page 43
- "Affichage des informations relatives au système et de son état d'intégrité (CLI)" à la page 44
- "Affichage des informations relatives aux sous-composants et de leur état d'intégrité (CLI)" à la page 46
- "Etat d'intégrité : définitions" à la page 48

## ▼ Affichage des informations relatives au système et de son état d'intégrité (interface Web)

Pour le serveur hôte ou le CMM, les propriétés de l'état d'intégrité du système sont disponibles sur la page Summary de l'interface Web.

1. **Pour consulter les détails de l'état d'intégrité du système, cliquez sur System Information > Summary.**

La page Summary s'affiche.

2. **Pour collecter des informations système relatives au périphérique géré, consultez les entrées du tableau General Information.**

Les informations figurant dans le tableau General Information peuvent inclure un numéro de modèle, un numéro de série, un type de système, le microprogramme actuellement installé, le type du système, le microprogramme actuellement installé, le système d'exploitation principal installé, l'adresse MAC de l'hôte, l'adresse IP du SP ou du CMM géré, ainsi que l'adresse MAC du SP ou du CMM géré.

---

**Remarque** - La valeur de propriété du système d'exploitation principal installé sur le périphérique géré s'affiche uniquement lorsque Oracle ILOM Hardware Management Pack est installé sur le périphérique géré.

---

3. **Pour identifier les problèmes détectés sur le périphérique géré ou pour afficher le nombre total de problèmes, consultez les entrées affichées dans le tableau Status.**

L'état d'intégrité global et le nombre total de problèmes figurent en haut du tableau.

Pour afficher des informations supplémentaires sur une catégorie de sous-composants figurant dans le tableau Status, cliquez sur le lien de la colonne Subsystem.

4. **Pour afficher l'historique du microprogramme du périphérique géré, cliquez sur System Information > Firmware.**

### Informations connexes

- ["Etat d'intégrité : définitions" à la page 48](#)
- ["Affichage des informations relatives aux sous-composants et de leur état d'intégrité \(interface Web\)" à la page 43](#)
- ["Administration des problèmes non résolus" à la page 49](#)

## ▼ Affichage des informations relatives aux sous-composants et de leur état d'intégrité (interface Web)

Les propriétés d'état d'intégrité des sous-composants d'un serveur hôte ou d'un CMM sont disponibles sur la page Summary de l'interface Web.

### Avant de commencer

- Pour afficher les propriétés de l'état d'intégrité et du statut d'inventaire sur la page Networking pour les contrôleurs de réseau Infiniband, l'installation du logiciel Oracle Hardware Management Pack (HMP), version 2.3 ou supérieure, est requise.
- Pour afficher la majorité des propriétés de l'état d'intégrité et du statut d'inventaire sur la page Storage, l'installation du logiciel Oracle Hardware Management Pack (HMP), version 2.2 ou supérieure, est requise. En outre, pour afficher les propriétés **Type** ou **Details** du contrôleur (par exemple, Location, World Wide Name (WWN) for FC Controllers et Number Of Ports), l'installation du logiciel HMP, version 2.3 ou supérieure, est requise.

### 1. Pour consulter les propriétés de l'état d'intégrité des sous-composants, cliquez sur System Information > *Nom de catégorie de sous-composant.*

Par exemple :

- Un volet de navigation du SP affiche une liste de sous-composants tels que les processeurs, la mémoire, l'alimentation, le refroidissement, le stockage, etc.  
Pour consulter les détails de l'état d'intégrité des sous-composants du SP de type processeurs, cliquez sur System Information > Processors.
- Un volet de navigation du CMM affiche les sous-composants tels que les lames, l'alimentation, le stockage et les modules d'E/S.  
Pour consulter les détails de l'état d'intégrité des sous-composants du CMM de type modules d'E/S, cliquez sur System Information > I/O Modules.
- Un volet de navigation de domaine affiche les sous-composants tels que les DCU, la mémoire, l'alimentation, le refroidissement, le stockage, la gestion du réseau, les périphériques PCI et les microprogrammes.  
Pour consulter les détails de l'état d'intégrité des sous-composants de type DCU propres au domaine, cliquez sur System Information > DCU.

---

**Remarque** - Des volets de navigation sont disponibles pour les systèmes SPARC multidomains d'Oracle.

---

## 2. La page de catégorie de sous-composant permet de :

- Déterminer l'état de santé général de la catégorie de sous-composant et le nombre de sous-composants installés pour chaque catégorie.
- Déterminer les détails sur l'état et l'emplacement de chacun des composants actuellement installés sur le périphérique géré.

Sur certains serveurs, vous pouvez également activer et désactiver des sous-composants à partir de la page de catégorie de sous-composants. Pour plus d'informations sur l'activation et la désactivation de sous-composants sur votre serveur Oracle, reportez-vous à la documentation fournie avec le serveur.

- Pour consulter des informations supplémentaires sur le sous-composant installé, cliquez sur le lien [Details du tableau](#).

---

**Remarque** - A partir d'Oracle ILOM 3.1.2, le format suivant est respecté dans la page DIMM Details pour décrire la valeur du numéro de référence DIMM Part = *Oracle\_part number, vendor\_part\_number*. Par exemple : 5111616-01, M393B5270DH0-YK0, où 5111616-01 correspond au numéro de référence Oracle, et M393B5270DH0-YK0 au numéro de référence du fournisseur.

---

### Informations connexes

- ["Etat d'intégrité : définitions"](#) à la page 48
- ["Administration des problèmes non résolus"](#) à la page 49

## ▼ Affichage des informations relatives au système et de son état d'intégrité (CLI)

Les propriétés de la CLI d'état d'intégrité du système hôte sont accessibles depuis la cible /System.

---

**Remarque** - Autrement, vous pouvez exécuter la cible /SYS héritée de la CLI à la place de la cible /System si ILOM 3.0.x était précédemment pris en charge par le périphérique géré. Si ce dernier ne prenait en charge aucune version d'Oracle ILOM 3.0, la cible /SYS héritée d'Oracle ILOM 3.2.x est désactivée par défaut. Pour afficher la cible héritée /SYS, reportez-vous à la section "[Affichage ou masquage des cibles Oracle ILOM héritées](#)" à la page 35.

---

- **Pour collecter des informations au niveau d'un système ou pour vérifier l'état d'intégrité du système, tapez :**

`show /System`

Par exemple :

```
Properties:
health = OK
health_details = -
open_problems_count = 0
power_state = On
locator_indicator = Off
model = SUN FIRE X4270 M3
type = Rack Mount
part_number = 07011205
serial_number = 0328MSL-1119T4002F
system_identifiier = (none)
system_fw_version = ILOM: 3.2.1.0
primary_operating_system = Not Available
host_primary_mac_address = Not Available
ilom_address = 10.123.45.255
ilom_mac_address = 00:12:34:D5:F2:F6
actual_power_consumption = 123 watts
action = (none)
```

---

**Remarque** - La valeur de propriété du système d'exploitation principal installé sur le périphérique géré s'affiche uniquement lorsque le pack de gestion du matériel Oracle ILOM est installé sur le périphérique géré.

---

## Informations connexes

- "[Etat d'intégrité : définitions](#)" à la page 48
- "[Affichage des informations relatives aux sous-composants et de leur état d'intégrité \(CLI\)](#)" à la page 46
- "[Administration des problèmes non résolus](#)" à la page 49

## ▼ Affichage des informations relatives aux sous-composants et de leur état d'intégrité (CLI)

Les propriétés de la CLI d'état d'intégrité de l'hôte sont accessibles depuis la cible `/System`.

- **Pour accéder aux détails de l'intégrité des sous-composants à partir de la CLI, saisissez :**

```
show /System/subcomponent-category-name
```

Remplacez `subcomponent-category-name` par une cible de sous-composant sous `show /System`.

---

**Remarque** - S'agissant des systèmes SPARC multidomains d'Oracle, utilisez le chemin de CLI suivant pour afficher les informations d'état d'intégrité des sous-composants pour un PDomain : `/Servers/PDomains/PDomain_n/System/subcomponent-category-name`

---

Par exemple :

- **Pour afficher l'état d'intégrité des modules de mémoire sur un système SP d'un serveur unique, saisissez :**

```
show /System/Memory
```

```
/System/Memory
Targets:
  DIMMs

Properties:
  health = OK
  health_details = -
  installed_memory = 16 GB
  installed_dimms = 2
  max_dimms = 16

Commands:
  cd
  show
```

- **Pour afficher l'état d'intégrité d'un module de mémoire DIMM particulier sur un système SP à serveur unique, saisissez :**

```
show /System/Memory/DIMMs/DIMM_n
```

```
/System/Memory/DIMMs/DIMM_0 Targets: Properties: health = OK
  health_details = - part_number = 001-0003 serial_number =
00AD0111232F6E432B location = P0/D0 (CPU 0 DIMM 0) manufacturer = Hynix
Semiconductor Inc. memory_size = 8 GB Commands: cd show
```

**Remarque** - A partir d'Oracle ILOM 3.1.2, le format suivant est respecté dans les propriétés DIMM\_n pour décrire la valeur de part\_number = *Oracle\_part number, vendor\_part\_number*. Par exemple : 5111616-01,M393B5270DH0-YK0, où 5111616-01 correspond au numéro de référence Oracle, et M393B5270DH0-YK0 au numéro de référence du fournisseur.

---

■ **Pour afficher des détails sur l'état d'intégrité de toutes les lames dans un châssis de système de lame, saisissez :**

```
show -level all /System/Blades
```

```
/System/Blades
```

```
Targets:
```

```
Blade_0  
Blade_1
```

```
Properties:
```

```
health = Service Required  
health_details = BL1 (Blade 1) is faulty.  
Type 'show /System/Open_Problems' for details.  
installed_blades = 2  
max_blades = 10
```

```
/System/Blades/Blade_0
```

```
Targets:
```

```
Properties:
```

```
health = OK  
health_details = -  
type = Storage Blade  
model = ASSY,BLADE,X6275  
location = BL0 (Blade 0)  
actual_power_consumption = 10 watts  
system_identifier = (none)  
address = Not Available  
part_number = 375-3604-01  
serial_number = Not Available
```

```
/System/Blades/Blade_1
```

```
Targets:
```

```
Properties:
```

```
health = Service Required  
health_details = A device necessary to support a configuration  
has failed. Type 'show /System/Open_Problems' for details.  
type = Server Blade  
model = SUN BLADE X6270 M2 SERVER MODULE  
location = BL1 (Blade 1)  
actual_power_consumption = 56 watts  
system_identifier = ORACLESP-1044FMN00B  
address = Not Available
```

```
part_number = 511-1418-03
serial_number = 000000-1042B903A6
```

```
Commands :
cd
show
```

## Informations connexes

- "Etat d'intégrité : définitions" à la page 48
- "Administration des problèmes non résolus" à la page 49

## Etat d'intégrité : définitions

Statuts de l'état d'intégrité	Description
Non disponible	Oracle ILOM ne parvient pas à déterminer l'état d'intégrité de ce composant.  L'installation de Hardware Management Pack peut être requise par Oracle ILOM. Pour plus d'informations, reportez-vous à la bibliothèque de documentation relative à la gestion du matériel Oracle à l'adresse suivante : <a href="http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ohmp&amp;id=homepage">http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ohmp&amp;id=homepage</a>
OK	Le système ou le composant est en état de marche.
Hors ligne	Hors ligne s'applique à l'état de la préparation au retrait d'un sous-composant du châssis. Cet état s'affiche lorsque la propriété de l'action est définie sur Prepare to Remove et que le sous-composant physique n'a pas été physiquement retiré du châssis. <b>Remarque</b> - Les propriétés des interventions ne sont pas prises en charge par tous les sous-composants du châssis gérés par Oracle ILOM (Prepare to Remove ou Return to Service).
Warning	Oracle ILOM présente des messages d'avertissement à titre informatif pour signaler qu'un problème sans gravité a été détecté sur un périphérique géré. Malgré les éventuels messages d'avertissement, le périphérique fonctionne comme prévu et le message d'information peut être ignoré.
Degradé	Oracle ILOM signale l'état Degraded pour un composant parent si un ou plusieurs de ses sous-composants sont désactivés. Le composant parent participe toujours au fonctionnement du système, mais de manière limitée.
Disabled	Oracle ILOM signale l'état Disabled lorsque l'une ou l'autre des situations suivantes se produit : <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Aucune panne n'a été détectée sur le composant, mais Oracle ILOM a établi que le composant ne devrait pas participer au fonctionnement du système.</li> <li>■ Un utilisateur final a désactivé le composant manuellement.</li> </ul> Si l'état d'intégrité Disabled est signalé, affichez la propriété health_details du composant concerné.
Disabled (Service Required)	Oracle ILOM a détecté une panne sur le composant et l'a désactivé. Une intervention est requise pour activer le composant désactivé.

Statuts de l'état d'intégrité	Description
Service Required	<p>Si l'état d'intégrité Disabled (Service Required) est signalé, affichez la propriété <code>health_details</code> du composant concerné.</p> <p>Oracle ILOM a détecté un problème sur le périphérique géré qu'il faut résoudre par une intervention.</p> <p>Si cet état s'affiche au niveau du système, consultez les problèmes non résolus détectés sur le périphérique géré dans la CLI ou dans l'interface Web d'Oracle ILOM.</p> <p>Si cet état s'affiche dans le tableau Open Problems, accédez à l'URL indiquée dans le tableau pour obtenir des informations plus détaillées.</p>

### Informations connexes

- ["Administration des problèmes non résolus" à la page 49](#)

## Administration des problèmes non résolus

Oracle ILOM détecte automatiquement les pannes matérielles et les conditions environnementales du système sur un périphérique géré. Si un problème survient sur un système géré, Oracle ILOM effectue automatiquement les actions suivantes :

- Illumination de la DEL d'intervention de maintenance sur le périphérique physique.
- Identification de l'état de panne dans un tableau Open Problems facile à consulter.
- Enregistrement des informations systèmes relatives à l'état de panne dans le journal des événements.

Après la réparation (ou le remplacement) d'un composant de serveur défectueux ou d'une FRU de châssis lame Oracle, Oracle ILOM efface automatiquement l'état de panne du tableau Open Problems.

Pour plus d'informations sur l'administration des problèmes non résolus détectés et signalés dans les interfaces d'Oracle ILOM, consultez les sections suivantes :

- ["Terminologie afférente aux problèmes non résolus " à la page 49](#)
- ["Affichage des problèmes non résolus détectés sur un périphérique géré" à la page 50](#)

## Terminologie afférente aux problèmes non résolus

Terme	Définition
Etat de panne	Un <i>état de panne</i> signale qu'un composant est présent bien qu'inutilisable ou dégradé, car un ou plusieurs problèmes ont été diagnostiqués par Oracle ILOM.

Terme	Définition
	Oracle ILOM désactive automatiquement le composant pour empêcher tout dommage au système.
Open Problems	Les <i>problèmes non résolus</i> sont répertoriés dans la page Open Problems de l'interface Web et dans le tableau Open Problems qui peut être généré dans la CLI.  Lorsqu'un problème est détecté sur un périphérique géré, Oracle ILOM identifie le problème dans la sortie de la CLI Open Problems ou dans le tableau de l'interface Web.
Shell de gestion des pannes d'Oracle ILOM	Le <i>shell de gestion des pannes d'Oracle ILOM</i> permet au personnel Oracle Services de diagnostiquer des problèmes du système et, si nécessaire, de passer outre les états de panne. Les clients ne doivent pas utiliser ce shell à moins d'y être invité par Oracle Services.

## ▼ Affichage des problèmes non résolus détectés sur un périphérique géré

Les problèmes non résolus détectés sur un serveur hôte ou un châssis de système de lame sont répertoriés sur la page Web Open Problems ou dans la cible de la CLI `/System/Open_problems`.

### Avant de commencer

- Les pannes répertoriées dans le tableau Open Problems pour les composants de serveur ou les FRU de châssis lame sont automatiquement effacées en cas de réparation ou de remplacement du composant.
- Il faut effacer manuellement les pannes des unités remplaçables par le client (CRU) du châssis lame figurant dans le tableau Open Problems après la réparation ou le remplacement de chaque CRU défectueuse. Pour obtenir des instructions, reportez-vous à la section "[Effacement des pannes concernant les composants matériels remplacés ou réparés non détectés](#)" à la page 126.

Pour consulter les problèmes non résolus du châssis du système de lame ou du serveur hôte à l'aide de la CLI ou de l'interface Web, procédez comme suit :

#### 1. Effectuez l'une des opérations suivantes :

- **Interface Web :**  
Cliquez sur System Information > Open Problems.
- **CLI :**  
Tapez `show /System/Open_Problems`

#### 2. La page Web Open Problems et la cible de la CLI renvoient les informations suivantes :

- Nombre total de problèmes détectés
- Horodatage, nom et cible de la CLI pour chacun des composants défectueux
- URL de dépannage d'un composant défectueux

### Informations connexes

- ["Gestion des défaillances matérielles Oracle à l'aide du shell de gestion des pannes d'Oracle ILOM"](#)
- ["Administration des interventions : NEM du châssis lame Oracle" à la page 51](#)
- ["Performing Firmware Updates" in Oracle ILOM Administrator's Guide for Configuration and Maintenance Firmware Release 3.2.x](#)
- ["Reset Power to Server SP, NEM SP, or CMM" in Oracle ILOM Administrator's Guide for Configuration and Maintenance Firmware Release 3.2.x](#)

## Administration des interventions : NEM du châssis lame Oracle

Oracle ILOM fournit un ensemble de propriétés pour retirer ou remettre en service certains modules NEM (Network Express Module) de châssis lame Oracle. Pour plus d'informations sur l'utilisation de ces propriétés de maintenance NEM, consultez les sections suivantes :

- ["Propriétés des interventions de maintenance du NEM " à la page 51](#)
- ["Préparation au retrait ou remise en service d'un NEM \(interface Web\)" à la page 52](#)
- ["Préparation au retrait ou remise en service d'un NEM \(CLI du CMM\)" à la page 52](#)

## Propriétés des interventions de maintenance du NEM

Propriété du NEM	Description
Prepare to Remove (action=prepare_to_remove)	Informe Oracle ILOM du retrait du NEM physique de l'emplacement du NEM de châssis lame en vue de sa réparation.
Return to Service (action=return_to_service)	Informe Oracle ILOM du fait que le NEM précédemment retiré pour réparation a été replacé dans le châssis lame et qu'il est prêt à l'emploi.

## ▼ Préparation au retrait ou remise en service d'un NEM (interface Web)

Utilisez les propriétés du CMM de l'interface Web d'Oracle ILOM afin de préparer un châssis de système de lame en vue du retrait d'un NEM ou de sa remise en service.

---

**Remarque** - Les états d'intervention du retrait ou de la remise en service d'un NEM ne sont pas tous pris en charge par les NEM de châssis lame Oracle gérés par Oracle ILOM.

---

### Avant de commencer

- Reportez-vous à la section "[Propriétés des interventions de maintenance du NEM](#)" à la page 51.
- Il faut disposer du rôle Reset and Host Control (r) dans Oracle ILOM pour modifier l'état de l'intervention d'un NEM.

1. Dans l'interface Web du CMM, cliquez sur **System Information > I/O Modules**.

2. Dans le tableau **Network Express Module**, effectuez les opérations suivantes :

a. **Sélectionnez le NEM à retirer ou à remettre en service.**

Pour désélectionner un NEM dans le tableau, cliquez sur l'icône de désélection située dans la partie supérieure de la colonne du NEM.

b. **Cliquez dans la zone de liste Action et sélectionnez Prepare to Remove ou Return to Service.**

Une boîte de dialogue de confirmation s'affiche.

c. **Dans la boîte de dialogue de confirmation, cliquez sur Yes pour continuer.**

L'état d'intégrité du NEM est mis à jour en fonction de l'action sélectionnée. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section "[Etat d'intégrité : définitions](#)" à la page 48.

## ▼ Préparation au retrait ou remise en service d'un NEM (CLI du CMM)

Utilisez les propriétés du CMM de la CLI d'Oracle ILOM afin de préparer un châssis de système de lame en vue du retrait d'un NEM ou de sa remise en service.

---

**Remarque** - Les états d'intervention en vue du retrait ou de la remise en service d'un NEM ne sont pas tous pris en charge par les NEM de châssis de système de lame gérés par Oracle ILOM.

---

### Avant de commencer

- Reportez-vous à la section "[Propriétés des interventions de maintenance du NEM](#)" à la page 51.
- Il faut disposer du rôle Reset and Host Control (r) dans Oracle ILOM pour modifier l'état de l'intervention d'un NEM.

**1. Dans la CLI du CMM, saisissez l'une des commandes suivantes afin de retirer ou de remettre en service un NEM :**

```
set /Systems/IO_Modules/NEMs/NEM_n action=prepare_to_remove|return to service
```

où NEM\_n correspond au numéro d'emplacement d'un NEM dans le châssis lame.

Une invite vous invite à confirmer la poursuite des modifications.

---

**Remarque** - Autrement, vous pouvez exécuter la cible /SYS héritée de la CLI à la place de la cible /System. Dans Oracle ILOM 3.2.x, la cible héritée /SYS est désactivée par défaut. Pour savoir comment afficher la cible héritée /SYS, reportez-vous à la section "[Affichage ou masquage des cibles Oracle ILOM héritées](#)" à la page 35.

---

**2. A l'invite, saisissez Yes pour continuer.**

L'état d'intégrité du NEM est mis à jour en fonction de l'intervention définie.

**3. Pour contrôler le statut de l'état d'intégrité du NEM, saisissez :**

```
show /Systems/IO_Modules/NEMs/NEM_n health
```

Pour plus d'informations sur les états d'intégrité, reportez-vous à la section "[Etat d'intégrité : définitions](#)" à la page 48.

### Informations connexes

- "[Update Blade Chassis Component Firmware Images](#)" in *Oracle ILOM Administrator's Guide for Configuration and Maintenance Firmware Release 3.2.x*
- "[Reset Power to Server SP, NEM SP, or CMM](#)" in *Oracle ILOM Administrator's Guide for Configuration and Maintenance Firmware Release 3.2.x*

## Administration des périphériques amovibles sur les serveurs SPARC de série M

A partir de la version 3.2.5, Oracle ILOM fournit un ensemble de propriétés permettant de gérer les périphériques amovibles, de consulter leur état d'intégrité, leur emplacement et leur inventaire dans un serveur de série M. Pour plus de détails sur l'administration des périphériques amovibles sur les serveurs de série M, reportez-vous à la procédure suivante.

- ["Gestion des périphériques amovibles sur un serveur de série M" à la page 54](#)

### ▼ Gestion des périphériques amovibles sur un serveur de série M

#### Avant de commencer

- Il faut disposer du rôle Reset and Host Control (r) dans Oracle ILOM pour procéder à la préparation au retrait ou à la remise en service d'un composant.
- Pour afficher des informations spécifiques sur les propriétés du périphérique amovible sur la page Web, cliquez sur le lien More Details... en haut de la page.
- Pour afficher des informations spécifiques sur les propriétés du périphérique amovible dans la CLI, exécutez la commande `help`. Par exemple : `help /System/Other_Removable_Devices/`

---

**Remarque** - Tous les composants gérés par Oracle ILOM ne prennent pas en charge les interventions de préparation au retrait ou de remise en service.

---

Pour administrer des périphériques amovibles sur les serveurs de série M, suivez ces étapes :

1. **Pour afficher l'état d'intégrité et l'inventaire de tous les périphériques amovibles sur le serveur, effectuez l'une des actions suivantes :**
  - **Interface Web (SP) : Cliquez sur System Information > Other Removable Devices >Health.**

Consultez les propriétés [*Device Name*] et les informations d'état d'intégrité fournies pour tous les périphériques amovibles.
  - **CLI : Procédez comme suit :**
    - a. **Pour afficher une liste des noms des périphériques amovibles installés sur le serveur, saisissez :**

```
show /System/Other_Removable_Devices
```

- b. **Pour afficher l'inventaire et l'état d'intégrité d'un type de périphérique amovible spécifique, procédez comme suit :**

- **Pour afficher l'inventaire, saisissez :**

```
show /System/Other_Removable_Devices/[Installed_Device_Name]
```

- **Pour afficher l'état d'intégrité, saisissez :**

```
show /System/Other_Removable_Devices/[Installed_Device_Name]/  
[Installed_Device_Name_n]
```

2. **Pour retirer un périphérique amovible pour intervention ou pour le remettre en service, effectuez l'une des actions suivantes :**

- **Interface Web (SP) : Procédez comme suit :**

- a. Cliquez sur **System Information > Other Removable Devices > [Name of Device]**.
- b. **Dans le tableau, sélectionnez le composant à retirer ou à remettre en service, par exemple Fan\_Module 0.**
- c. **Dans le haut du tableau, sélectionnez l'une des interventions suivantes dans la zone de liste Actions :**

- Prepare to Remove
- Return to Service

Une boîte de dialogue de confirmation s'affiche.

- d. **Dans la boîte de dialogue de confirmation, cliquez sur Yes pour continuer.**

L'état d'intégrité du périphérique amovible est mis à jour en fonction de l'action sélectionnée. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section "[Etat d'intégrité : définitions](#)" à la page 48.

- **CLI (SP) : Procédez comme suit :**

- a. **Accédez au périphérique amovible à retirer ou à remettre en service. Par exemple, pour accéder à la cible CLI Fan\_Module 0, vous saisissez :**

```
cd /System/Other_Removable_Devices/Fan_Modules/Fan_Module_0
```

**b. Exécutez l'une des interventions suivantes :**

- **Pour préparer le retrait d'un périphérique, saisissez :**

```
set action=prepare_to_remove
```

- **Pour remettre un périphérique en service, saisissez :**

```
set action=return_to_service
```

**c. A l'invite, saisissez Yes pour continuer.**

L'état d'intégrité du composant est mis à jour en fonction de l'intervention définie.

**d. Pour vérifier le statut de l'état d'intégrité mis à jour pour le composant, saisissez :**

```
show health
```

Pour plus d'informations sur les états d'intégrité, reportez-vous à la section "[Etat d'intégrité : définitions](#)" à la page 48.

## Gestion des entrées de journal Oracle ILOM

Oracle ILOM tient à jour quatre journaux de gestion du système : journal système, journal des événements, journal d'audit et Syslog. Pour plus d'informations sur ces journaux, reportez-vous aux sections suivantes :

- "[Description des journaux](#)" à la page 56
- "[Propriétés de journal](#)" à la page 57
- "[Horodatages de journal](#) " à la page 59
- "[Affichage et effacement d'entrées de journal \(interface Web\)](#)" à la page 59
- "[Affichage et effacement d'entrées de journal \(CLI\)](#)" à la page 60
- "[Filtrage des entrées de journal](#)" à la page 61

## Description des journaux

Journal	Description
System	Le <i>journal système</i> de haut niveau contient un sous-ensemble d'entrées du journal des événements relatives au fonctionnement. Ce journal consigne en particulier les événements de diagnostic au niveau des sous-systèmes qui concernent les actions d'inventaire du système et l'état d'intégrité des composants. Ces événements peuvent inclure la mise sous et hors tension,

Journal	Description
	l'insertion et la suppression de FRU, ainsi que les événements relatifs à l'état d'intégrité tels que "service required", "warning" ou "OK".
Événement	<p>Le <i>journal des événements</i> suit les informations, les avertissements ou les messages d'erreur relatifs à un périphérique géré, notamment l'ajout, le retrait ou la défaillance d'un composant. Les propriétés enregistrées dans le journal des événements peuvent inclure la gravité de l'événement, le fournisseur de l'événement (classe), ainsi que la date et l'heure de consignation de l'événement.</p> <p>Le journal des événements permet de dépanner le système en cas de problème. Il permet également de surveiller les performances du périphérique géré.</p>
Audit	<p>Le <i>journal d'audit</i> suit l'ensemble des actions utilisateur liées à l'interface, telles que les connexions, les déconnexions, ainsi que les modifications de la configuration et du mot de passe. Les actions utilisateur sont notamment surveillées dans les interfaces utilisateur suivantes : l'interface Web et la CLI d'Oracle ILOM, le shell de gestion des pannes (shell captif), le shell restreint ainsi que les interfaces client SNMP et IPMI.</p> <p>Le journal d'audit permet d'effectuer un audit des activités utilisateur afin de garantir l'absence de toute violation des privilèges.</p>
Syslog	<p>Le journal <i>Syslog</i> définit un jeu commun de fonctions de consignation d'événements, ainsi qu'un protocole de transmission des entrées du journal à un hôte distant.</p> <p>Vous pouvez utiliser Syslog afin de combiner des événements provenant de différentes sessions Oracle ILOM dans un seul emplacement. Les entrées enregistrées dans le journal syslog contiennent des informations identiques à celles que vous verriez dans le journal des événements local.</p> <p><b>Remarque</b> - La fonction Syslog d'Oracle ILOM est désactivée par défaut. Pour des instructions sur la méthode à suivre pour configurer les propriétés syslog dans Oracle ILOM, reportez-vous à la section "<a href="#">Configuring Alert Notifications, Service Requests, or Remote Logging</a>" in <i>Oracle ILOM Administrator's Guide for Configuration and Maintenance Firmware Release 3.2.x</i>.</p>

## Propriétés de journal

Propriété	Description	Applicable au :
Event ID	Numéro unique servant à identifier l'événement survenu.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Journal système</li> <li>■ Journal des événements</li> <li>■ Journal d'audit</li> </ul>
Date and Time	<p>Date et heure auxquelles s'est produit l'événement. Si le serveur NTP (Network Time Protocol) est activé pour définir la date et l'heure dans Oracle ILOM, l'horloge du logiciel utilise le temps universel (UTC).</p> <p>Pour plus d'informations sur l'horodatage, reportez-vous à la section "<a href="#">Horodatages de journal</a>" à la page 59.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Journal système</li> <li>■ Journal des événements</li> <li>■ Journal d'audit</li> </ul>
Event Type ou Type	<p>Propriété d'événement dépendant du matériel.</p> <p><b>Exemples de valeurs de la propriété Event Type :</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Journal système</li> <li>■ Journal des événements</li> </ul>

Propriété	Description	Applicable au :
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ IPMI</li> <li>■ UI</li> <li>■ Upgrade</li> <li>■ Persistence</li> <li>■ Action or Service Required</li> <li>■ Warning</li> <li>■ OK</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Journal d'audit</li> </ul>
Subsystem	<p>Propriété dépendant du matériel qui identifie le sous-système sur lequel l'événement s'est produit.</p> <p><b>Exemples de valeurs de la propriété Subsystem :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ System</li> <li>■ Power</li> <li>■ Cooling</li> <li>■ Memory</li> <li>■ Storage</li> <li>■ I/O module</li> <li>■ Processor</li> <li>■ Blade</li> <li>■ DCU</li> <li>■ Microprogramme</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Journal système</li> </ul>
Composant	<p>Propriété dépendant du matériel qui identifie le composant sur lequel l'événement s'est produit.</p> <p><b>Exemples de valeurs de la propriété Component :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ BL<i>n</i> (Lame <i>n</i>)</li> <li>■ Host<i>n</i></li> <li>■ /SYS (système hôte)</li> <li>■ CMU<i>n</i> (carte de processeur <i>n</i>)</li> <li>■ DCU<i>n</i></li> <li>■ P<i>S</i><i>n</i> (alimentation <i>n</i>)</li> <li>■ Fan<i>n</i> (ventilateur <i>n</i>)</li> <li>■ Disk<i>n</i></li> <li>■ ILOM</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Journal système</li> </ul>
Class	<p>Propriété dépendant du matériel qui identifie la classe d'événement.</p> <p><b>Exemples de valeurs de la propriété Class :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>Audit/ Log</b> – Pour les commandes entraînant une modification de la configuration. La description comprend l'utilisateur, la commande, les paramètres des commandes et l'état réussite/ échec.</li> <li>■ <b>IPMI/Log</b> – Pour les événements placés dans le journal des événements SEL IPMI qui sont également placés dans le journal de gestion.</li> <li>■ <b>Chassis/State</b> – Indique les modifications apportées à l'inventaire et à l'état général du système.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Journal des événements</li> <li>■ Journal d'audit</li> </ul>

Propriété	Description	Applicable au :
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>Chassis/Action</b> – Pour les événements d'arrêt relatifs au module serveur/châssis, à l'insertion et au retrait à chaud de FRU et à l'activation du bouton de réinitialisation des paramètres.</li> <li>■ <b>Fault/Fault</b> – La description indique l'heure à laquelle la panne a été détectée et le composant suspect.</li> <li>■ <b>Fault/Repair</b> – Indique les réparations dans le cadre de la gestion des pannes. La description indique le nom du composant.</li> </ul>	
Severity	Niveau de gravité de l'événement.  <b>Exemples de valeurs de la propriété Severity :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Debug</li> <li>■ Down</li> <li>■ Critical</li> <li>■ Major</li> <li>■ Minor</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Journal des événements</li> <li>■ Journal d'audit</li> </ul>

## Horodatages de journal

Par défaut, les horodatages du système local sont capturés dans les fichiers journaux d'Oracle ILOM à l'aide du fuseau horaire UTC/GMT de l'horloge système du serveur hôte. Toutefois, si un fichier journal est affiché à partir d'un client distant situé dans un autre fuseau horaire, Oracle ILOM adapte automatiquement les horodatages des fichiers journaux afin qu'ils reflètent le fuseau horaire du client local et le système hôte. Dans ce cas, deux horodatages apparaissent dans le journal pour chaque entrée d'événement répertoriée. En plus de prendre en charge les horodatages locaux, Oracle ILOM vous permet de capturer des horodatages de routeur distant à l'aide d'un serveur NTP (Network Time Protocol). Pour plus d'informations sur la manière dont Oracle ILOM capture les horodatages pour les entrées de journal, reportez-vous à la section "[Setting Properties for SP or CMM Clock](#) " in *Oracle ILOM Administrator's Guide for Configuration and Maintenance Firmware Release 3.2.x* .

### ▼ Affichage et effacement d'entrées de journal (interface Web)

Les entrées de journal Oracle ILOM pour un serveur hôte ou un châssis de système de lame sont disponibles dans l'interface Web du SP ou du CMM.

#### Avant de commencer

- Il faut disposer des privilèges du rôle Admin (a) pour réaliser cette opération.

Pour afficher et effacer des entrées de journal dans l'interface Web du SP ou du CMM du serveur, suivez les étapes ci-après :

1. **Pour afficher les entrées de journal, effectuez l'une des opérations suivantes :**
  - Pour afficher les entrées du journal système, cliquez sur System Information > System Log.
  - Pour afficher les entrées du journal des événements ou du journal d'audit, cliquez sur ILOM Administration > Logs, puis sur l'onglet Event ou Audit.

La page du journal Oracle ILOM sélectionné s'affiche.

2. **Pour effacer toutes les entrées de journal affichées, cliquez sur le bouton Clear Log du tableau du journal, puis sur OK dans la boîte de message qui s'affiche.**  
Oracle ILOM supprime toutes les entrées du fichier journal.

### Informations connexes

- ["Filtrage des entrées de journal" à la page 61](#)
- ["Configuring Syslog for Event Logging" in Oracle ILOM Administrator's Guide for Configuration and Maintenance Firmware Release 3.2.x](#)
- ["Setting Properties for SP or CMM Clock " in Oracle ILOM Administrator's Guide for Configuration and Maintenance Firmware Release 3.2.x](#)

## ▼ Affichage et effacement d'entrées de journal (CLI)

Les entrées de journal Oracle ILOM pour un serveur hôte ou un châssis de système de lame peuvent être visualisées à partir de la CLI du processeur de service du serveur.

### Avant de commencer

- Il faut disposer des privilèges du rôle Admin (a) pour réaliser cette opération.

Pour afficher et effacer des entrées de journal à l'aide de la CLI du CMM ou du SP, procédez comme suit :

1. **Pour afficher la liste des entrées de journal sous forme de tableau, effectuez l'une des opérations suivantes :**
  - **Pour le journal système, entrez :**  
`show /System/Log/List`
  - **Pour le journal des événements, entrez l'une des commandes suivantes :**  
`show /SP/Logs/event/List`

ou  
`show /CMM/Logs/event/list`

- **Pour le journal d'audit, entrez l'une des commandes suivantes :**

`show /SP/Logs/audit/list`  
 ou  
`show /CMM/Logs/audit/list`

Pour faire défiler la liste, appuyez sur n'importe quelle touche, à l'exception de la touche Q.

2. **Pour supprimer les entrées de journal affichées, exécutez la commande `set target clear=true` puis entrez y à l'invite.**

Par exemple :

- `set /System/Log clear=true`
- `set /SP/logs/event/ clear=true`
- `set /CMM/logs/event clear=true`
- `set /SP/logs/audit clear=true`
- `set /CMM/Logs/audit clear=true`

### Informations connexes

- ["Filtrage des entrées de journal" à la page 61](#)
- ["Configuring Syslog for Event Logging" in \*Oracle ILOM Administrator's Guide for Configuration and Maintenance Firmware Release 3.2.x\*](#)
- ["Setting Properties for SP or CMM Clock " in \*Oracle ILOM Administrator's Guide for Configuration and Maintenance Firmware Release 3.2.x\*](#)

## ▼ Filtrage des entrées de journal

Des propriétés de filtrage des entrées de journal du SP ou du CMM sont disponibles dans la CLI et dans l'interface Web.

Pour filtrer les entrées de journal pour le SP ou le CMM du serveur, procédez comme suit :

- **Pour filtrer les entrées de journal, effectuez l'une des opérations suivantes :**
  - **Dans l'interface Web, sélectionnez soit un filtre standard, soit un filtre personnalisé à partir de la zone de liste Filter.**  
 Pour plus d'informations sur le filtrage des entrées de journal affichées dans l'interface Web, cliquez sur le lien More Details sur la page du journal.

- **A partir de la CLI, émettez la commande `show` suivie d'une ou de plusieurs propriétés de filtrage des journaux prises en charge.**

Par exemple :

- **Pour filtrer les entrées du journal système selon la propriété Subcomponent ou la propriété Event Type, entrez l'une des commandes suivantes :**

```
show /System/Log/list Subsystem==subsystem
```

```
show /System/Log/list Type==type
```

- **Pour filtrer les entrées du journal des événements ou du journal d'audit selon la propriété Class, entrez :**

```
show /SP|CMM/logs/event|audit/list Class==class
```

- **Pour filtrer les entrées du journal des événements ou du journal d'audit selon les propriétés Class et Type, entrez :**

```
show /SP|CMM/logs/event|audit/list Class==class Type==type
```

- **Pour filtrer les entrées du journal des événements ou du journal d'audit à l'aide de toutes les propriétés de filtre, entrez :**

```
show /SP|CMM/logs/event|audit/list Class==class Type==type Severity==value
```

Où :

- *subsystem* correspond au nom de composant du sous-système, par exemple : System, Cooling ou Processor. Pour plus d'exemples, reportez-vous aux exemples de valeurs de la propriété Subsystem énumérés dans la section "[Propriétés de journal](#)" à la page 57.
- *type* correspond au nom de l'événement ou du composant sur lequel l'événement s'est produit, par exemple : OK, Warning, Service Required, Fan, Processor, DCUn, DIMMn, UI, Product, Log, Update ou Action. Pour plus d'exemples, reportez-vous aux exemples de valeurs des propriétés Component ou Event Type énumérés dans la section "[Propriétés de journal](#)" à la page 57.
- *class* correspond au nom de la classe de l'événement, par exemple : System, Fault, Chassis, Software, Audit, BIOS ou Sensor. Pour plus d'informations sur la propriété de journal Class, reportez-vous aux explications concernant Class dans la section "[Propriétés de journal](#)" à la page 57.
- *severity* correspond à la gravité de l'événement, par exemple : Debug, Down, Critical, Major ou Minor.
- *SP|CMM* représente un choix entre un processeur de service de serveur (SP) ou un CMM. Saisissez **SP** ou **CMM**.

- *event|audit* indique un choix entre le journal des événements et le journal d'audit. Saisissez **event** pour filtrer le journal des événements ou **audit** pour filtrer le journal d'audit.

### Informations connexes

- ["Affichage et effacement d'entrées de journal \(interface Web\)"](#) à la page 59
- ["Affichage et effacement d'entrées de journal \(CLI\)"](#) à la page 60

## Exécution des opérations de gestion système courantes

Grâce au volet Actions de la page Summary de l'interface Web d'Oracle ILOM, vous pouvez :

- Afficher et modifier les propriétés système couramment utilisées, telles que l'état de l'alimentation et l'état de la DEL de l'indicateur Locator sur un périphérique géré.
- Mettre à jour l'image du microprogramme actuellement installée sur le périphérique géré.
- Démarrer la fonction de console distante ou Oracle System Assistant x86.

---

**Remarque** - Oracle System Assistant est disponible uniquement sur les serveurs Oracle x86.

---

Pour plus d'informations sur le lancement de ces opérations de gestion d'hôte courantes à partir du volet Actions de la page Summary de l'interface Web, consultez les sections suivantes :

- ["Affichage et modification de l'état d'alimentation des périphériques dans le volet Actions \(interface Web\)"](#) à la page 64
- ["Affichage et modification de l'état du localisateur de périphérique dans le volet Actions \(interface Web\)"](#) à la page 65
- ["Mise à jour du microprogramme du périphérique à partir du volet Actions \(interface Web\)"](#) à la page 66
- ["Démarrage de la console distante à partir du volet Actions \(interface Web\)"](#) à la page 69
- ["Démarrage d'Oracle System Assistant x86"](#) à la page 70

## ▼ Affichage et modification de l'état d'alimentation des périphériques dans le volet Actions (interface Web)

Il est possible de consulter et configurer la propriété de l'état d'alimentation du serveur hôte ou du CMM dans le volet Actions de la page Summary de l'interface Web.

### Avant de commencer

- Il faut disposer des privilèges du rôle Admin (a) dans Oracle ILOM pour modifier l'état d'alimentation d'un périphérique géré.

---

**Remarque** - Vous pouvez également modifier l'état d'alimentation d'un périphérique géré dans la page Host Management > Remote Power Control ou à partir de la cible /System de la CLI. Pour plus de détails sur ces méthodes alternatives de contrôle de l'état d'alimentation, reportez-vous aux rubriques de la section Informations connexes qui suit cette procédure.

---

### 1. Pour afficher l'état d'alimentation d'un périphérique géré, cliquez sur System Information > Summary.

L'état d'alimentation actuel du périphérique géré apparaît dans le volet Actions.

### 2. Pour modifier l'état d'alimentation d'un périphérique géré, procédez comme suit :

- **Si l'état d'alimentation est activé dans le volet Actions, cliquez sur le bouton Turn Off pour effectuer un arrêt progressif du système d'exploitation avant la mise hors tension du serveur hôte.**

---

**Remarque** - Si vous ne parvenez pas à couper l'alimentation du serveur hôte, forcez l'arrêt en cliquant sur Immediate Power Off dans la page Host Management Power Control.

---

- **Si l'état d'alimentation est désactivé dans le volet Actions, cliquez sur le bouton Turn On pour remettre le serveur hôte sous tension.**

Une invite s'affiche. Cliquez sur Yes pour continuer ou sur No pour annuler l'action.

### Informations connexes

- ["Controlling Host Power to Server or Blade System Chassis " in Oracle ILOM Administrator's Guide for Configuration and Maintenance Firmware Release 3.2.x](#)

## ▼ Affichage et modification de l'état du localisateur de périphérique dans le volet Actions (interface Web)

Il est possible de consulter et configurer la propriété de l'état de l'indicateur Locator sur le serveur hôte ou le CMM dans le volet Actions de la page Summary de l'interface Web.

### Avant de commencer

- Reportez-vous à la documentation du châssis système ou du serveur pour obtenir des informations sur le voyant de localisation. Si la documentation de votre plate-forme ne fait aucune mention d'un voyant de localisation, contactez votre technicien de maintenance Oracle.

---

**Remarque** - Vous pouvez également afficher et modifier l'état de l'indicateur de localisation à partir de la cible /System de la CLI. Pour des instructions, reportez-vous aux liens de la section Informations connexes qui suit cette procédure.

---

### 1. Pour afficher l'état de l'indicateur de localisation actuel sur le périphérique géré, cliquez sur System Information > Summary.

L'état de l'indicateur de localisation actuel pour le périphérique géré s'affiche dans le volet Actions.

### 2. Pour modifier l'état affiché dans le volet Actions pour l'indicateur de localisation, cliquez sur le bouton Turn On ou le bouton Turn Off en regard de Locator.

Une invite de confirmation s'affiche. Cliquez sur Yes pour continuer ou sur No pour annuler l'action.

### Informations connexes

- ["Locate a Managed Device Using the Locator LED" in Oracle ILOM Getting Started Guide Firmware Release 3.2.x](#)
- ["Configuring Host Server Management Actions " in Oracle ILOM Administrator's Guide for Configuration and Maintenance Firmware Release 3.2.x](#)

## ▼ Mise à jour du microprogramme du périphérique à partir du volet Actions (interface Web)

Il est possible de consulter et configurer la propriété de mise à jour du microprogramme système pour le serveur hôte ou le CMM dans le volet Actions de la page Summary de l'interface Web.

### Avant de commencer

- Si la plate-forme vous le demande, arrêtez le système d'exploitation de l'hôte avant de mettre à jour l'image du microprogramme sur le processeur de service du serveur.
- Il faut disposer des privilèges du rôle Admin (a) pour mettre à jour le microprogramme du système.
- La mise à jour des microprogrammes dure plusieurs minutes. N'effectuez aucune autre tâche dans Oracle ILOM pendant ce processus. Le système se réinitialise au terme de la mise à jour du microprogramme.

---

**Remarque** - Vous pouvez également lancer la mise à jour du microprogramme depuis la page ILOM Administration > Maintenance > Firmware Upgrade. Autrement, lancez la mise à jour du microprogramme à partir de la CLI d'Oracle ILOM. Pour plus de détails, reportez-vous aux rubriques de la section Informations connexes qui suit cette procédure.

---

Pour lancer la mise à jour du microprogramme à partir du volet Actions de la page Summary de l'interface Web :

- 1. Déterminez la version du microprogramme actuellement installée sur le SP du serveur ou le CMM.**

Dans l'interface Web, cliquez sur System Information > Summary et consultez la version du microprogramme du système installée dans le tableau General Information.

- 2. Ouvrez un nouvel onglet ou une nouvelle fenêtre du navigateur Web, puis naviguez jusqu'au site suivant pour télécharger l'image du microprogramme Oracle ILOM :**

<http://support.oracle.com/>

Pour plus d'informations sur le téléchargement des mises à jour logicielles à partir du site Web My Oracle Support, reportez-vous à la section "[Oracle ILOM Firmware Versions and Download Methods](#)" in *Oracle ILOM Feature Updates and Release Notes Firmware Release 3.2.x* .

---

**Remarque** - Il est déconseillé de mettre à jour l'image du microprogramme d'un périphérique géré à l'aide d'une version antérieure du microprogramme. Toutefois, si une version antérieure est requise, Oracle ILOM prendra en charge le processus de mise à jour du microprogramme vers l'une des versions antérieures disponibles à partir du site de téléchargement.

---

3. **Placez l'image du microprogramme sur un serveur prenant en charge l'un des protocoles suivants : TFTP, FTP, SFTP, SCP, HTTP ou HTTPS.**

Pour les mises à jour du microprogramme de l'interface Web, copiez l'image sur le système exécutant le navigateur Web d'Oracle ILOM.

4. **Pour mettre à jour l'image du microprogramme Oracle ILOM à partir du volet Actions de la page Summary de l'interface Web, cliquez sur System Information > Summary et procédez comme suit :**

- a. **Dans le volet Actions, cliquez sur le bouton Update en regard de System Firmware Update.**

La page Firmware Upgrade s'affiche.

- b. **Cliquez sur Enter Upgrade Mode dans la page Firmware Upgrade.**

La boîte de dialogue Upgrade Verification qui s'affiche indique que les autres utilisateurs connectés verront leur session s'interrompre une fois la mise à niveau terminée.

- c. **Dans la boîte de dialogue Upgrade Verification, cliquez sur OK pour continuer.**

La page Firmware Upgrade s'affiche.

5. **Effectuez les opérations suivantes :**

- a. **Spécifiez l'emplacement de l'image en suivant l'une des méthodes ci-après :**

- **Cliquez sur Browse pour sélectionner l'emplacement de l'image du programme que vous souhaitez installer.**
- **Si votre système le permet, cliquez sur Specify URL. Ensuite, saisissez l'URL pointant vers l'image du microprogramme dans le champ texte.**

- b. **Cliquez sur le bouton Upload pour télécharger et valider le fichier, puis patientez jusqu'à la fin du téléchargement et de la validation du fichier.**

La page Firmware Verification s'affiche.

6. **Activez l'une des options suivantes :**

- **Preserve Configuration – Activez cette option si vous voulez enregistrer la configuration existante dans Oracle ILOM et restaurer celle-ci à la fin de la mise à jour.**

- **Delay BIOS upgrade until next server power-off – Activez cette option si vous voulez différer la mise à niveau du BIOS jusqu'à la prochaine réinitialisation du système.**

---

**Remarque** - L'option Delay BIOS upgrade apparaît uniquement pour les mises à jour de microprogramme sur les serveurs Oracle x86.

---

---

**Remarque** - Sur les serveurs Oracle x86, Oracle ILOM vous invite à conserver les propriétés du BIOS actuelles sur le périphérique géré. Si vous répondez par l'affirmative, Oracle ILOM conserve les propriétés du BIOS actuelles au terme de la mise à jour du microprogramme. Si vous répondez par la négative, Oracle ILOM définit les propriétés du BIOS sur les valeurs par défaut définies en usine après la mise à jour du microprogramme.

---

7. **Cliquez sur Start Upgrade pour lancer la mise à niveau ou sur Exit pour quitter le processus.**

Lorsque vous cliquez sur Start Upgrade, le téléchargement commence et une invite à poursuivre le processus s'affiche.

8. **A l'invite, cliquez sur OK pour continuer.**

La page Update Status s'ouvre et présente des détails sur l'avancement de la mise à jour. Lorsque l'avancement de la mise à jour atteint 100 %, le téléchargement du microprogramme est terminé.

Une fois le téléchargement terminé, le système redémarre automatiquement.

---

**Remarque** - Il arrive que l'interface Web d'Oracle ILOM ne s'actualise pas correctement après la mise à jour. S'il manque des informations dans la page Web d'Oracle ILOM ou si cette dernière affiche un message d'erreur, vous visualisez peut-être une version mise en cache de la page issue de la version précédente. Effacez le cache du navigateur et actualisez ce dernier avant de poursuivre.

---

9. **Reconnectez-vous à l'interface Web du CMM ou du SP d'Oracle ILOM. Sélectionnez System Information > Summary pour vérifier que la version du microprogramme sur le processeur de service ou le module CMM correspond à la version du microprogramme que vous avez installée.**

### Informations connexes

- ["Performing Firmware Updates" in Oracle ILOM Administrator's Guide for Configuration and Maintenance Firmware Release 3.2.x](#)
- ["Recover From a Network Failure During Firmware Update" in Oracle ILOM Administrator's Guide for Configuration and Maintenance Firmware Release 3.2.x](#)

- ["Update the Server SP or CMM Firmware Image" in Oracle ILOM Administrator's Guide for Configuration and Maintenance Firmware Release 3.2.x](#)
- ["Update Oracle ILOM Firmware \(SNMP\)" in Oracle ILOM Protocol Management Reference for SNMP and IPMI](#)

## ▼ Démarrage de la console distante à partir du volet Actions (interface Web)

Un bouton Remote Console Launch s'affiche dans le volet Actions de la page Summary d'Oracle ILOM. Il vous permet de lancer la fonction de console distante graphique. Avec la console distante, vous pouvez rediriger le clavier, la vidéo, la souris et les périphériques de stockage du système hôte. Pour le châssis lame, la fonction de console distante fournit une session de redirection pour chaque serveur lame du châssis.

Une fonction de redirection série basée sur texte est également disponible dans Oracle ILOM. Pour plus d'informations sur la redirection série, reportez-vous à la section ["Using Remote KVMs Consoles for Host Server Redirection" in Oracle ILOM Administrator's Guide for Configuration and Maintenance Firmware Release 3.2.x](#).

Avant de commencer

### Avant de commencer

Passer en revue les conditions préalables requises pour la configuration initiale de la console distante graphique :

- Pour les systèmes fournis avec Oracle ILOM 3.2.x, reportez-vous à la section ["Using the Oracle ILOM Remote System Console Plus" in Oracle ILOM Administrator's Guide for Configuration and Maintenance Firmware Release 3.2.x](#)
- Pour les systèmes fournis avec Oracle ILOM 3.1 ou 3.0, reportez-vous à la section ["Using the Oracle ILOM Remote System Console or Storage Redirection CLI" in Oracle ILOM Administrator's Guide for Configuration and Maintenance Firmware Release 3.2.x](#)

### 1. Pour accéder au volet Actions de l'interface Web, cliquez sur System Information > Summary.

Le volet Actions s'affiche dans la partie supérieure droite de la page Summary.

---

**Remarque** - Il est également possible de lancer la console distante dans l'interface Web en cliquant sur le bouton Launch Remote Console dans la page Remote Control > Redirection.

---

### 2. Cliquez sur le bouton Launch de Remote Console.

Si le plug-in JDK 32 bits du navigateur Web n'a pas été configuré lors de la première utilisation, une boîte de dialogue Opening jnlpgenerator.cli s'ouvre. Avant de cliquer sur OK pour continuer, consultez les options de configuration du plug-in JDK du navigateur décrites dans le manuel *Guide de l'administrateur sur la configuration et la maintenance d'Oracle ILOM*.

La fenêtre Oracle ILOM Remote System Console Plus s'affiche.

---

**Remarque** - Pour les systèmes fournis avec Oracle ILOM 3.1 ou 3.0, la fenêtre Oracle ILOM Remote System Console s'affiche.

---

La fenêtre de console distante affiche le bureau du serveur hôte dans son état actuel. Par exemple :

- Si le serveur hôte est en cours de mise sous tension, un ensemble de messages d'initialisation s'affiche.
- Si le système d'exploitation du serveur hôte est sous tension, un journal de bureau s'affiche dans la boîte de dialogue.
- Si le serveur hôte n'est pas sous tension, un écran vierge s'affiche.

### Informations connexes

- ["Using Remote KVMS Consoles for Host Server Redirection" in Oracle ILOM Administrator's Guide for Configuration and Maintenance Firmware Release 3.2.x](#)
- ["Optionally Set a Lock Mode to Secure the Host Server Desktop " in Oracle ILOM Administrator's Guide for Configuration and Maintenance Firmware Release 3.2.x](#)

## ▼ Démarrage d'Oracle System Assistant x86

Oracle System Assistant est un outil qui offre des fonctionnalités de provisionnement des serveurs, y compris l'installation du système d'exploitation, les mises à jour de microprogramme, la configuration RAID, etc. Pour plus d'informations sur ces fonctionnalités, reportez-vous au guide d'administration de votre serveur x86.

### Avant de commencer

- L'option de démarrage d'Oracle System Assistant s'affiche dans Oracle ILOM uniquement si Oracle System Assistant est présent sur le serveur x86 de l'hôte.
- Arrêtez le système d'exploitation du serveur hôte. Si vous n'arrêtez pas le SE avant d'exécuter cette procédure, Oracle ILOM vous invite à mettre l'hôte hors tension avant de lancer Oracle System Assistant.
- Lors du démarrage d'Oracle System Assistant, vous êtes invité à démarrer une nouvelle session de console distante. Par conséquent, avant de démarrer Oracle System Assistant, assurez-vous que les conditions de configuration sont réunies pour le lancement et l'utilisation de la console distante graphique (version JDK, plug-in Java de navigateur et paramètres KVMS). Pour plus d'informations sur les conditions requises, reportez-vous à la section ["Démarrage de la console distante à partir du volet Actions \(interface Web\)" à la page 69.](#)

- Il faut disposer du rôle Admin (a) dans Oracle ILOM pour démarrer Oracle System Assistant. Il faut disposer du rôle Console (c) pour lancer la console distante.

Cette procédure fournit les instructions adaptées à la CLI et à l'interface Web.

- **Pour démarrer Oracle System Assistant, effectuez les opérations suivantes dans l'une des interfaces d'Oracle ILOM :**

Interface d'Oracle ILOM	Procédure de démarrage d'Oracle System Assistant
Web	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Dans le volet Actions situé dans la page System Information &gt; Summary, cliquez sur le bouton Launch en regard d'Oracle System Assistant.</li> </ul> <p>Une ou plusieurs des invites suivantes s'affichent :</p> <p><b>Invite Power off host</b> : cette invite s'affiche uniquement lorsque le serveur hôte n'a pas été mis hors tension avant l'exécution de cette procédure. Cliquez sur OK pour mettre le serveur hôte hors tension.</p> <p><b>Launch a new remote console prompt</b> – Cette invite s'affiche avant le lancement de la console distante.</p> <p><b>Remarque</b> - Vous pouvez observer le comportement suivant : un message d'alerte indiquant "cannot get power state" s'affiche et un état hors tension s'affiche pour Power dans le panneau Actions. Dans cette situation, Oracle ILOM est momentanément dans l'impossibilité d'accéder aux informations du serveur hôte. Le cas échéant, cliquez sur OK dans le message d'alerte pour continuer à lancer Oracle System Assistant. Lorsque vous revenez à la page Summary, cliquez sur Refresh pour mettre à jour l'état d'alimentation de l'hôte affiché dans le panneau Actions.</p> <p>Oracle ILOM lance Oracle System Assistant dans la fenêtre Oracle ILOM Remote System Console (Plus).</p> <p>Reportez-vous au guide d'administration du serveur x86 pour des instructions supplémentaires sur l'utilisation d'Oracle System Assistant.</p>
Interface de ligne de commande	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Dans la CLI d'Oracle ILOM, saisissez : <ul style="list-style-type: none"> <li><b>start /HOST/provisioning/system-assistant</b></li> </ul> <p>L'invite suivante s'affiche :</p> <p>Are you sure that you want to start /HOST/provisioning/system-assistant (y/n)?</p></li> <li>2. Tapez <b>y</b> pour lancer Oracle System Assistant (ou <b>n</b> pour annuler l'opération).</li> </ol> <p>Oracle ILOM démarre Oracle System Assistant.</p> <p>Reportez-vous au guide d'administration du serveur x86 pour obtenir des instructions relatives à l'utilisation d'Oracle System Assistant.</p>

## Informations connexes

- Guide d'administration du serveur Oracle x86, Oracle System Assistant



# Application des opérations de gestion à l'hôte et au système

---

Description	Lien
Liste de liens pointant vers les rubriques consacrées à la configuration d'Oracle ILOM qui décrivent comment définir des propriétés pour effectuer des opérations de gestion de l'hôte.	■ <a href="#">"Administration des opérations de configuration de la gestion de l'hôte" à la page 73</a>
Liste de liens pointant vers les rubriques consacrées à la configuration d'Oracle ILOM qui décrivent comment définir des propriétés pour effectuer des opérations de gestion du serveur.	■ <a href="#">"Administration des opérations de configuration de la gestion système" à la page 74</a>

## Informations connexes

- ["Setting System Management Power Source Policies" in Oracle ILOM Administrator's Guide for Configuration and Maintenance Firmware Release 3.2.x](#)
- ["Maintaining x86 BIOS Configuration Parameters" in Oracle ILOM Administrator's Guide for Configuration and Maintenance Firmware Release 3.2.x](#)
- ["Configuring Host Server Management Actions" in Oracle ILOM Administrator's Guide for Configuration and Maintenance Firmware Release 3.2.x](#)
- ["Performing Oracle ILOM Maintenance and Configuration Management Tasks" in Oracle ILOM Administrator's Guide for Configuration and Maintenance Firmware Release 3.2.x](#)

## Administration des opérations de configuration de la gestion de l'hôte

Description	Lien
Contrôle des propriétés d'alimentation de montage en rack et de châssis lame.	■ <a href="#">"Controlling Host Power to Server or Blade System Chassis" in Oracle ILOM Administrator's Guide for Configuration and Maintenance Firmware Release 3.2.x</a>

Description	Lien
Contrôle du prochain périphérique d'initialisation.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <a href="#">"Setting Next Boot Device on x86 Host Server" in Oracle ILOM Administrator's Guide for Configuration and Maintenance Firmware Release 3.2.x</a></li> </ul>
Activation des diagnostics SP sur un serveur géré.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <a href="#">"Setting Diagnostic Tests to Run" in Oracle ILOM Administrator's Guide for Configuration and Maintenance Firmware Release 3.2.x</a></li> </ul>
Gestion des propriétés d'initialisation de l'hôte SPARC, de domaines hôte, KeySwitch et TPM.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <a href="#">"Setting Boot Behavior on SPARC Host Server" in Oracle ILOM Administrator's Guide for Configuration and Maintenance Firmware Release 3.2.x</a></li> <li>■ <a href="#">"Overriding SPARC Host Boot Mode" in Oracle ILOM Administrator's Guide for Configuration and Maintenance Firmware Release 3.2.x</a></li> <li>■ <a href="#">"Managing SPARC Host Domains" in Oracle ILOM Administrator's Guide for Configuration and Maintenance Firmware Release 3.2.x</a></li> <li>■ <a href="#">"Setting SPARC Host KeySwitch State " in Oracle ILOM Administrator's Guide for Configuration and Maintenance Firmware Release 3.2.x</a></li> <li>■ <a href="#">"Setting SPARC Host TPM State " in Oracle ILOM Administrator's Guide for Configuration and Maintenance Firmware Release 3.2.x</a></li> </ul>

## Administration des opérations de configuration de la gestion système

Description	Lien
Sauvegarde et restauration des propriétés BIOS sur un serveur géré x86.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <a href="#">"Maintaining x86 BIOS Configuration Parameters" in Oracle ILOM Administrator's Guide for Configuration and Maintenance Firmware Release 3.2.x</a></li> </ul>
Définition des stratégies de gestion du système sur un périphérique géré.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <a href="#">"Setting System Management Power Source Policies" in Oracle ILOM Administrator's Guide for Configuration and Maintenance Firmware Release 3.2.x</a></li> </ul>
Gestion des périphériques de stockage SAS installés sur un châssis lame Oracle.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <a href="#">"SAS Zoning Chassis Blade Storage Resources " in Oracle ILOM Administrator's Guide for Configuration and Maintenance Firmware Release 3.2.x</a></li> </ul>
Sauvegarde et restauration de la configuration d'Oracle ILOM et réinitialisation du SP du serveur, du SP du NEM ou du CMM.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <a href="#">"Performing Oracle ILOM Maintenance and Configuration Management Tasks" in Oracle ILOM Administrator's Guide for Configuration and Maintenance Firmware Release 3.2.x</a></li> </ul>

# Surveillance de l'alimentation en temps réel dans les interfaces d'Oracle ILOM

---

Description	Lien
Affichage des mesures de consommation d'énergie pour un périphérique géré à l'aide des interfaces d'Oracle ILOM.	■ <a href="#">"Surveillance de la consommation d'énergie" à la page 75</a>
Informations sur les propriétés, les composants matériels, les considérations relatives à la surveillance et les instructions relatives à l'affichage des mesures d'allocation d'énergie d'un périphérique géré à l'aide des interfaces d'Oracle ILOM.	■ <a href="#">"Surveillance des allocations d'énergie" à la page 79</a>
Affichage des statistiques d'alimentation, de l'historique des mesures de consommation d'énergie et des graphiques à l'aide des interfaces d'Oracle ILOM.	■ <a href="#">"Analyse des statistiques de consommation énergétique" à la page 88</a> ■ <a href="#">"Comparaison des performances de l'historique d'alimentation" à la page 89</a>

## Informations connexes

- ["Setting the CMM Power Supply Redundancy Policy" in Oracle ILOM Administrator's Guide for Configuration and Maintenance Firmware Release 3.2.x](#)
- ["Setting Power Alert Notifications and Managing System Power Usage" in Oracle ILOM Administrator's Guide for Configuration and Maintenance Firmware Release 3.2.x](#)
- ["Monitor and Manage System Power \(SNMP\)" in Oracle ILOM Protocol Management Reference for SNMP and IPMI](#)

## Surveillance de la consommation d'énergie

Les propriétés de consommation électrique affichées dans les interfaces d'Oracle ILOM vous permettent de déterminer les données suivantes :

- Valeur de puissance d'entrée (en watts) actuellement consommée par un périphérique géré.
- Valeur de puissance maximale (en watts) qu'un périphérique géré est autorisé à consommer.

- Seuil de consommation d'énergie (en watts) défini pour générer des notifications d'événements relatifs à l'alimentation.

Pour plus d'informations sur les propriétés de consommation d'énergie présentées par Oracle ILOM, reportez-vous aux sections suivantes :

- ["Affichage des propriétés de consommation d'énergie pour un périphérique géré" à la page 76](#)
- ["Terminologie et propriétés relatives à la consommation d'énergie" à la page 77](#)

## ▼ Affichage des propriétés de consommation d'énergie pour un périphérique géré

### Avant de commencer

Reportez-vous à la section ["Terminologie et propriétés relatives à la consommation d'énergie" à la page 77](#).

- **Pour afficher les propriétés de consommation électrique dans l'interface Web ou la CLI du SP ou du CMM, suivez l'une des étapes ci-après :**

- **Dans l'interface Web du SP ou du CMM, cliquez sur Power Management > Consumption.**
- **Dans la CLI du SP ou du CMM, saisissez la commande `show` suivie de la cible et de la propriété appropriée.**

Par exemple, pour afficher les propriétés de consommation d'énergie de la CLI pour un CMM ou un serveur Oracle à SP unique, saisissez l'une des commandes suivantes :

- `show /SP|CMM/powermgmt actual_power`
- `show /SP|CMM/powermgmt permitted_power`
- `show /SP|CMM/powermgmt threshold1|2`

Où :

- `SP|CMM` représente un choix entre un SP de serveur ou un CMM. Saisissez **SP** si le périphérique géré est un serveur Oracle, ou **CMM** si le périphérique géré est un CMM lame Oracle.
- `1|2` représente le numéro de seuil. Saisissez **1** pour afficher le seuil 1, ou **2** pour afficher le seuil 2.

Pour afficher les propriétés de consommation d'énergie pour le PDomain *n* sur un serveur SPARC multidomaine, saisissez l'une des commandes suivantes :

- `show /Servers/PDomains/PDomain_n/SP/powermgmt actual_power`
- `show /Servers/PDomains/PDomain_n/SP/powermgmt permitted_power`
- `show /Servers/PDomains/PDomain_n/SP/powermgmt allocated_power`

### Informations connexes

- ["Setting Power Consumption Alert Notifications" in Oracle ILOM Administrator's Guide for Configuration and Maintenance Firmware Release 3.2.x](#)
- ["Setting CMM Power Grant and SP Power Limit Properties" in Oracle ILOM Administrator's Guide for Configuration and Maintenance Firmware Release 3.2.x](#)
- ["Setting SP Advanced Power Capping Policy to Enforce Power Limit" in Oracle ILOM Administrator's Guide for Configuration and Maintenance Firmware Release 3.2.x](#)
- ["Setting the CMM Power Supply Redundancy Policy" in Oracle ILOM Administrator's Guide for Configuration and Maintenance Firmware Release 3.2.x](#)

## Terminologie et propriétés relatives à la consommation d'énergie

- [Tableau 5, "Terminologie afférente à la consommation électrique "](#)
- [Tableau 6, "Propriétés de consommation d'énergie dans les interfaces d'Oracle ILOM"](#)

**TABLEAU 5** Terminologie afférente à la consommation électrique

Termes	Description
Surveillance de l'alimentation en temps réel	Oracle ILOM permet une <i>surveillance de l'alimentation en temps réel</i> avec une précision d'une seconde, en interrogeant les interfaces matérielles (CMM, SP, unités d'alimentation, etc.) à tout moment afin de fournir des mesures de surveillance de l'alimentation continuellement mises à jour dans les interfaces Oracle ILOM.
Consommation d'énergie <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Puissance d'entrée</li> <li>■ Puissance de sortie</li> </ul>	<p><i>Consommation d'énergie</i> se rapporte soit à la puissance d'entrée consommée par le périphérique géré, soit à la puissance de sortie utilisée par les unités d'alimentation (PSU).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ La <i>puissance d'entrée</i> correspond à la puissance consommée par les unités d'alimentation du châssis à partir d'une source d'alimentation externe.</li> <li>■ La <i>puissance de sortie</i> correspond à la quantité d'énergie fournie aux composants du châssis par les unités d'alimentation.</li> </ul>
Consommation d'énergie par périphérique géré <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Montage en rack</li> <li>■ Serveur lame</li> <li>■ CMM</li> </ul>	<p>La mesure de <i>consommation d'énergie</i> qui figure dans les interfaces d'Oracle ILOM diffère en fonction des configurations matérielles suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ La <i>consommation d'énergie d'un serveur monté en rack</i> correspond à la puissance d'entrée totale consommée par les blocs d'alimentation du châssis monté en rack.</li> <li>■ La <i>consommation d'énergie d'un serveur lame</i> est la puissance totale consommée par ses composants locaux.</li> <li>■ La <i>consommation électrique du CMM</i> est la puissance d'entrée totale consommée par les blocs d'alimentation du châssis lame.</li> </ul>

**Remarque** - Les chemins d'accès de la CLI pour les systèmes SPARC multidomains d'Oracle ne sont pas décrits dans le tableau suivant. Pour afficher les propriétés d'énergie pour un PDomain particulier, ajoutez `/Servers/PDomains/PDomain_n/` au début des chemins de la CLI répertoriés.

**TABLEAU 6** Propriétés de consommation d'énergie dans les interfaces d'Oracle ILOM

Propriété de mesure d'énergie	Périphérique géré	Description
Actual Power (/SP CMM/powermgmt actual_power) ou (/System/Power actual_power_consumption)	SP x86 SP SPARC CMM	La valeur de la propriété en lecture seule <i>Actual Power</i> affichée dans les interfaces d'Oracle ILOM indique la puissance consommée (en watts) par le périphérique géré (châssis lame, serveur monté en rack ou serveur lame).
Target Limit (/SP/powermgmt/budget powerlimit)	SP x86 SP SPARC	La valeur de la propriété en lecture seule <i>Target Limit</i> , qui figure dans les interfaces d'Oracle ILOM, indique la valeur réelle de limite cible (en watts ou en pourcentage) définie sur le serveur Oracle.  <i>Considérations importantes en matière de surveillance de l'alimentation :</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Oracle ILOM utilise la valeur de limite cible définie pour déterminer les paramètres de quantification de l'alimentation allouée à un serveur.</li> <li>■ Les serveurs x86 n'affichent pas tous la propriété Target Limit de gestion de l'alimentation dans les interfaces Oracle ILOM. Lorsqu'une propriété Target Limit n'est pas prise en charge par un serveur x86, Oracle ILOM détermine les paramètres de quantification de l'alimentation du serveur en fonction des composants matériels de gestion de la consommation installés.</li> <li>■ Si la propriété Target Limit est prise en charge (affichée) dans les interfaces d'Oracle ILOM et si sa valeur n'est pas définie, la valeur <code>Not Configured</code> s'affiche dans les interfaces d'Oracle ILOM.</li> </ul> <p>Pour plus d'informations sur les instructions ou la quantification de l'alimentation en vue de définir une limite cible, reportez-vous à la section "<a href="#">Set SP Power Target Limit Properties</a>" in <i>Oracle ILOM Administrator's Guide for Configuration and Maintenance Firmware Release 3.2.x</i>.</p>
Peak Permitted (/SP CMM/powermgmt permitted_power) ou (/System/Power max_permitted_power)	SP x86 SP SPARC CMM	La valeur de la propriété en lecture seule <i>Peak Permitted</i> qui figure dans les interfaces d'Oracle ILOM indique la puissance maximale (en watts) qu'un périphérique géré peut consommer : <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pour un serveur monté en rack Oracle ou un serveur lame, la valeur peak permitted représente la puissance d'entrée maximale que le serveur peut consommer.</li> <li>■ Pour un châssis lame, la valeur peak permitted représente la puissance maximale que le châssis lame peut consommer.</li> </ul>

Propriété de mesure d'énergie	Périphérique géré	Description
Event Notification Threshold	SP x86	Les propriétés <i>Notification Threshold</i> définies par l'utilisateur qui figurent dans les interfaces d'Oracle ILOM indiquent la valeur de puissance (en watts) définie pour déclencher une notification d'alerte. Lorsqu'elle est activée, la notification d'alerte est déclenchée par Oracle ILOM quand la consommation d'énergie sur un périphérique géré dépasse la valeur de seuil définie par l'utilisateur. <b>Remarque</b> - Pour que les notifications d'événement générées par Oracle ILOM fonctionnent, les propriétés d'alerte par e-mail doivent être correctement configurées dans les interfaces d'Oracle ILOM. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section " <a href="#">Setting Power Alert Notifications and Managing System Power Usage</a> " in <i>Oracle ILOM Administrator's Guide for Configuration and Maintenance Firmware Release 3.2.x</i> .
<i>Default settings</i> : disabled	SP SPARC	
■ Seuil 1 = 0 watt	CMM	
■ Seuil 2 = 0 watt		
(/SP CMM/powermgmt threshold 1 2 = 0)		

### Informations connexes

- ["Setting Power Consumption Alert Notifications" in Oracle ILOM Administrator's Guide for Configuration and Maintenance Firmware Release 3.2.x](#)

## Surveillance des allocations d'énergie

Le plan d'allocation d'énergie qui figure dans les interfaces d'Oracle ILOM vous aide à planifier un centre de données écoénergétique. Les propriétés affichées dans le plan d'allocation vous permettent de surveiller et d'obtenir des mesures précises de l'énergie allouée à un seul périphérique géré ou à des composants individuels installés sur un périphérique géré.

Pour plus d'informations sur les propriétés de mesure d'énergie affichées dans le plan d'allocation, consultez les sections suivantes :

- ["Propriétés du plan d'allocation d'énergie par périphérique géré" à la page 82](#)
- ["Considérations relatives aux composants alimentés et à leur surveillance" à la page 86](#)
- ["Affichage du plan d'allocation d'énergie pour un périphérique géré" à la page 79](#)

### ▼ Affichage du plan d'allocation d'énergie pour un périphérique géré

#### Avant de commencer

- Reportez-vous à la section ["Propriétés du plan d'allocation d'énergie par périphérique géré" à la page 82](#)

- Reportez-vous à la section "[Considérations relatives aux composants alimentés et à leur surveillance](#)" à la page 86
- 1. **Pour consulter les propriétés du plan d'allocation d'énergie dans l'interface Web du CMM ou du SP, cliquez sur Power Management > Allocation.**  
Le plan d'allocation d'énergie s'affiche pour le périphérique géré.
- 2. **Pour afficher les propriétés du plan d'allocation d'énergie à partir de la CLI du SP, suivez les étapes ci-après :**

---

**Remarque** - Les chemins d'accès de la CLI pour les serveurs multidomaines SPARC ne sont pas décrits dans la procédure suivante. Pour afficher les propriétés d'énergie pour un PDomain particulier, ajoutez /Servers/PDomains/PDomain\_n/ au début des chemins de la CLI figurant ci-dessous.

---

■ **Affichage des propriétés de spécification d'alimentation du système du SP :**

- a. **Pour afficher les valeurs des propriétés de puissance allouées et de pic autorisé, saisissez :**

```
show /SP/powermgmt/ allocated_power permitted_power
```

- b. **Pour afficher la valeur de la propriété de limite cible (qui n'est pas prise en charge sur tous les serveurs), saisissez :**

```
show /SP/powermgmt/budget powerlimit
```

- c. **Pour afficher la valeur de la propriété d'alimentation maximale, saisissez :**

```
show /SP/powermgmt/ available_power
```

---

**Remarque** - La valeur de la propriété de puissance minimale (en watts) du matériel installé sur un serveur lame à CPU Oracle figure uniquement dans le plan d'allocation disponible dans l'interface Web d'Oracle ILOM.

---

■ **Affichage des propriétés de la carte d'énergie par composant du SP :**

- a. **Pour afficher la liste des composants alimentés configurés sur un serveur géré, saisissez :**

```
show /SP/powermgmt/powerconf/
```

- b. **Pour afficher les valeurs de la propriété d'alimentation allouée à un composant de serveur spécifique, saisissez :**

```
show /SP/powermgmt/powerconf/component_type/component_name
```

où *component\_type* correspond au nom de la catégorie de composant et *component\_name* correspond au nom du composant.

Par exemple, pour afficher la puissance allouée à une CPU particulière, vous pourriez taper :

```
show /SP/powermgmt/powerconf/CPUs/CPUn
```

Remplacez *n* par le numéro de l'emplacement d'installation de la CPU.

**3. Pour afficher les propriétés du plan d'allocation d'énergie à partir de la CLI du CMM, effectuez les opérations suivantes :**

■ **Affichage des propriétés de spécification d'alimentation du système du CMM :**

a. **Pour afficher les valeurs des propriétés de puissance allouées et de pic autorisé, saisissez :**

```
show /CMM/powermgmt/ allocated_power permitted_power
```

b. **Pour afficher la valeur de la propriété d'alimentation maximale, tapez :**

```
show /CMM/powermgmt available_power
```

c. **Pour afficher la valeur de la propriété d'alimentation redondante, tapez :**

```
show /CMM/powermgmt redundant_power
```

■ **Affichage des propriétés de la carte d'énergie des lames du CMM :**

a. **Pour afficher les propriétés d'énergie octroyable, saisissez :**

```
show /CMM/powermgmt/ grantable_power
```

---

**Remarque** - La propriété Unfilled Grant Requests est uniquement visible dans le plan d'allocation disponible dans l'interface Web d'ILOM.

---

b. **Pour afficher les valeurs des propriétés de limite d'octroi et de limite octroyée par emplacement de lame, saisissez :**

```
show /CMM/powermgmt/powerconf/bladeslots BLn
```

Remplacez *n* par le numéro d'emplacement de la lame du châssis lame Oracle.

c. **Pour afficher la propriété d'alimentation requise par un emplacement de lame spécifique, saisissez :**

```
show /CMM/powermgmt/advanced/n
```

Remplacez *n* par le numéro d'emplacement de la lame du châssis lame Oracle.

- d. **Pour afficher la valeur de la propriété d'énergie octroyée à tous les emplacements de lame de châssis et la valeur de la propriété d'énergie réservée pour tous les emplacements de lames du châssis d'E/S, saisissez :**

```
show /CMM/powermgmt/powerconf/bladeslots granted_power reserved_power
```

- e. **Pour afficher les valeurs de la propriété d'alimentation allouée à un composant spécifique installé à un emplacement de châssis, saisissez :**

```
show /CMM/powermgmt/powerconf/component-type/component-name
```

Remplacez *component\_type* par le nom de la catégorie du composant et *component-name* par le nom du composant

**Exemple :**

```
show /CMM/powermgmt/powerconf/NEMs/NEMn
```

Où *n* est le numéro d'emplacement du NEM dans le châssis lame Oracle.

### Informations connexes

- ["Propriétés du plan d'allocation d'énergie par périphérique géré" à la page 82](#)
- ["Considérations relatives aux composants alimentés et à leur surveillance" à la page 86](#)
- ["Setting CMM Power Grant and SP Power Limit Properties" in Oracle ILOM Administrator's Guide for Configuration and Maintenance Firmware Release 3.2.x](#)
- ["Setting SP Advanced Power Capping Policy to Enforce Power Limit" in Oracle ILOM Administrator's Guide for Configuration and Maintenance Firmware Release 3.2.x](#)
- ["Setting the CMM Power Supply Redundancy Policy" in Oracle ILOM Administrator's Guide for Configuration and Maintenance Firmware Release 3.2.x](#)

## Propriétés du plan d'allocation d'énergie par périphérique géré

- [Tableau 7, "Propriétés de spécification de l'alimentation du système \(allocation d'énergie\) "](#)
- [Tableau 8, "Propriétés de la carte d'énergie par composant \(allocation d'énergie au SP\)"](#)
- [Tableau 9, "Résumé de la puissance aux emplacements de lame \(allocation d'énergie au CMM\)"](#)
- [Tableau 9, "Résumé de la puissance aux emplacements de lame \(allocation d'énergie au CMM\)"](#)
- [Tableau 11, "Propriétés des composants du châssis \(CMM uniquement\)"](#)

**TABLEAU 7** Propriétés de spécification de l'alimentation du système (allocation d'énergie)

Propriété de mesure d'énergie (en lecture seule)	Périphérique géré	Description
Power Supply Maximum (/SP CMM/powermgmt available_power)	SP x86 CMM	La valeur de la propriété <i>Power Supply Maximum</i> qui figure dans les interfaces d'Oracle ILOM représente la puissance d'entrée maximale (en watts) que les blocs d'alimentation peuvent consommer à partir de prises de courant.
Redundant Power (/CMM/powermgmt redundant_power)	CMM	La valeur de la propriété <i>Redundant Power</i> affichée dans les interfaces d'Oracle ILOM représente la puissance (en watts) disponible, mais actuellement non allouée aux blocs d'alimentation du châssis lame. <b>Remarque</b> - La puissance (en watts) de la propriété d'alimentation redondante peut être configurée via la stratégie de redondance de l'alimentation du CMM. Pour plus de détails, reportez-vous à la section " <a href="#">Set CMM Power Supply Redundancy Policy</a> " in <i>Oracle ILOM Administrator's Guide for Configuration and Maintenance Firmware Release 3.2.x</i> .
Installed Hardware Minimum	SP de lame	La valeur de la propriété <i>Installed Hardware Minimum</i> qui figure dans l'interface Web d'Oracle ILOM représente la puissance minimale (en watts) consommée par les composants matériels installés sur le serveur.
Peak Permitted (/SP CMM/powermgmt permitted_power)	SP x86 SP SPARC CMM	La valeur de la propriété <i>Peak Permitted</i> qui figure dans les interfaces d'Oracle ILOM représente la consommation maximale (en watts) garantie pour le périphérique géré. Par exemple : <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Sur les serveurs Oracle x86 et SPARC, la propriété <i>Peak Permitted</i> représente la puissance d'entrée maximale (en watts) que le serveur peut consommer à tout instant.</li> <li>■ Sur les CMM Oracle, la propriété <i>Peak Permitted</i> représente la puissance d'entrée maximale qu'un serveur lame peut consommer à tout instant.</li> </ul> <p><i>Considérations importantes en matière de surveillance :</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Les SP du serveur x86 ne prennent pas tous en charge la propriété de limite cible (<i>Target Limit</i>) dans les interfaces d'Oracle ILOM. Dans ces instances, la même valeur de propriété (en watts) affichée pour <i>Peak Permitted</i> provient des composants matériels installés sur le serveur géré qui consomment de l'énergie.</li> <li>■ Pour un SP du serveur Oracle, Oracle ILOM dérive la valeur de puissance (en watts) affichée pour <i>Peak Permitted</i> des valeurs de propriété affichées pour <i>Allocated Power</i> et <i>Target Limit</i>. Si la propriété <i>Target Limit</i> n'est pas prise en charge, Oracle ILOM dérive la valeur de la propriété <i>Peak Permitted</i> des composants matériels installés sur le serveur géré qui consomment de l'énergie.</li> </ul> <p>Pour plus d'informations sur la quantification de l'énergie consommée par un périphérique géré, reportez-vous à la section "<a href="#">Setting Power Alert Notifications and Managing System Power Usage</a>" in <i>Oracle ILOM Administrator's Guide for Configuration and Maintenance Firmware Release 3.2.x</i>.</p>
Allocated Power (/SP CMM/powermgmt allocated_power)	SP x86 SP SPARC CMM	La valeur de la propriété <i>Allocated Power</i> qui figure dans les interfaces d'Oracle ILOM représente la puissance d'entrée maximale (en watts) allouée à un périphérique géré. Par exemple :

Propriété de mesure d'énergie (en lecture seule)	Périphérique géré	Description
		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Sur un serveur Oracle monté en rack, la valeur de la propriété <i>Allocated Power</i> représente la somme totale de puissance maximale allouée à l'ensemble des composants de châssis installés, ainsi qu'aux composants enfichables à chaud configurés sur le serveur monté en rack.</li> <li>■ Sur un châssis lame Oracle, la valeur de la propriété <i>Allocated Power</i> représente soit la puissance maximale (en watts) allouée à l'ensemble des composants du châssis installés, soit la puissance maximale (en watts) octroyée à l'ensemble des serveurs lame du châssis.</li> </ul>
Target Limit	SP x86	La valeur de la propriété <i>Target Limit</i> qui figure dans les interfaces d'Oracle ILOM indique la valeur de limite de puissance (en watts ou en pourcentage) configurée sur le serveur.
(/SP/powermgmt/budget powerlimit)	SP SPARC	<p><i>Considérations importantes en matière de surveillance de l'alimentation :</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Oracle ILOM utilise la valeur de limite de puissance définie pour déterminer les paramètres de quantification de l'alimentation allouée à un serveur.</li> <li>■ Si aucune limite de puissance n'est configurée dans Oracle ILOM, la valeur de la propriété en lecture seule <i>Target Limit Not Configured</i> est visible dans le plan d'allocation d'énergie.</li> <li>■ La propriété <i>Target Limit</i> des interfaces d'Oracle ILOM n'est pas prise en charge sur tous les SP des serveurs Oracle x86. Lorsqu'une propriété <i>Target Limit</i> n'est pas prise en charge, Oracle ILOM détermine la valeur de <i>Peak Permitted</i> (en watts) en fonction des composants matériels installés sur le serveur géré qui consomment de l'énergie.</li> </ul> <p>Pour plus d'informations sur la quantification de l'énergie ou des instructions sur la configuration d'une limite de puissance, reportez-vous à la section "<a href="#">Setting Power Alert Notifications and Managing System Power Usage</a>" in <i>Oracle ILOM Administrator's Guide for Configuration and Maintenance Firmware Release 3.2.x</i> .</p>

**TABLEAU 8** Propriétés de la carte d'énergie par composant (allocation d'énergie au SP)

Propriété de mesure d'énergie (en lecture seule)	Périphérique géré	Description
Allocated Power	SP x86	La valeur de la propriété <i>Allocated Power</i> qui figure dans les interfaces du SP d'Oracle ILOM représente la puissance totale (en watts) allouée soit à une catégorie de composants du serveur (CPU), soit à un composant individuel installé sur le serveur (MB_P0).
(/SP/powermgmt allocated_power)	SP SPARC	
Can be capped	SP x86	La valeur de propriété Yes ou No, par composant de serveur, s'affiche dans l'interface Web du SP d'Oracle ILOM pour indiquer qu'une limite de puissance peut être définie pour ce composant de serveur.
	SP SPARC	

Propriété de mesure d'énergie (en lecture seule)	Périphérique géré	Description
		<p><b>Remarque</b> - Si la quantification de l'énergie (propriété Target Limit) n'est pas prise en charge par le serveur, la propriété "Can be capped" n'apparaît pas dans le plan d'allocation.</p> <p>Pour plus d'informations sur la quantification de l'énergie, reportez-vous à la section <a href="#">"Setting Power Alert Notifications and Managing System Power Usage" in Oracle ILOM Administrator's Guide for Configuration and Maintenance Firmware Release 3.2.x</a>.</p>

**TABLEAU 9** Résumé de la puissance aux emplacements de lame (allocation d'énergie au CMM)

Propriété de mesure d'énergie (en lecture seule)	Périphérique géré	Description
Grantable Power (/CMM/powermgmt grantable_power)	Emplacement de lame CMM	La valeur de la propriété <i>Grantable Power</i> qui figure dans les interfaces CMM d'Oracle ILOM représente la puissance totale restante (en watts) que le CMM peut allouer aux emplacements du châssis lame Oracle sans dépasser la limite octroyée.
Unfilled Grant Requests	Emplacement de lame CMM	La valeur de la propriété <i>Unfilled Grant Requests</i> qui figure dans l'interface Web CMM d'Oracle ILOM représente la puissance totale (en watts) non octroyée ayant fait l'objet d'une demande du CMM pour les emplacements de lame du châssis.

**TABLEAU 10** Allocations de puissance aux lames (allocation d'énergie du CMM)

Propriété de mesure d'énergie	Périphérique géré	Description
Grant Limit (/CMM/powermgmt/powerconf/ bladeslots/BLn grant_limit)	Emplacement de lame CMM	<p>La valeur de la propriété <i>Grant Limit</i> définie par l'utilisateur qui figure dans les interfaces CMM d'Oracle ILOM représente la puissance maximale (en watts) que le CMM peut octroyer à un emplacement de lame.</p> <p>Pour des instructions sur la définition de la propriété Grant Limit, reportez-vous à la section <a href="#">"Set CMM Blade Slot Grant Limit Property" in Oracle ILOM Administrator's Guide for Configuration and Maintenance Firmware Release 3.2.x</a>.</p>
Required Power (/CMM/powermgmt/advanced/n value)	Emplacement de lame CMM	La valeur de la propriété en lecture seule <i>Required Power</i> qui figure dans les interfaces CMM d'Oracle ILOM représente la puissance maximale (en watts) requise par l'ensemble des emplacements de lame ou par un emplacement de lame individuel.
Granted Power (/CMM/powermgmt/powerconf/ bladeslots granted_power ou /CMM/powermgmt/powerconf/ bladeslots/BLn granted_power)	Emplacement de lame CMM	La valeur de la propriété en lecture seule <i>Granted Power</i> qui figure dans les interfaces CMM d'Oracle ILOM représente la puissance maximale (en watts) accordée par le CMM soit à l'ensemble des emplacements faisant l'objet d'une demande de puissance, soit à un emplacement de lame individuel faisant l'objet d'une demande de puissance.

**TABLEAU 11** Propriétés des composants du châssis (CMM uniquement)

Propriété de mesure d'énergie (en lecture seule)	Périphérique géré	Description
Allocated Power  (/CMM/powermgmt/ powerconf/component_type/component_name allocated_power)	Composant du CMM	La valeur de la propriété en lecture seule <i>Allocated Power</i> qui figure dans les interfaces CMM d'Oracle ILOM représente la puissance totale (en watts) allouée soit à une catégorie de châssis lame Oracle (fans), soit à un composant de châssis installé individuel (fan0). <b>Remarque</b> - Si la configuration du châssis lame Oracle prend en charge les serveurs lame d'E/S, Oracle ILOM affiche également la somme de la puissance (en watts) réservée à l'ensemble des serveurs lames d'E/S.

## Considérations relatives aux composants alimentés et à leur surveillance

- [Tableau 12, "Composants alimentés par le SP du serveur"](#)
- [Tableau 13, "Composants alimentés par le CMM"](#)
- [Tableau 14, "Considérations relatives à la surveillance des allocations de puissance "](#)

**TABLEAU 12** Composants alimentés par le SP du serveur

Serveur	Alimenté Power	Applicable aux serveurs Oracle x86 et SPARC	Applicable aux serveurs lames Oracle
<b>Composant</b>			
Tous les composants de serveur qui consomment de l'énergie	X	X	X
CPU	X	X	X
Modules de mémoire, tels que DIMM	X	X	X
Modules d'E/s tels que HDD, PEM <sup>†</sup> REM*, RFEM*	X	X	X
Carte mère (MB)	X	X	X
Unités d'alimentation électrique (PSU)	X	X	Non applicable <sup>‡</sup>
Ventilateurs (FM)	X	X	Non applicable+

<sup>†</sup>Ces modules d'E/S liés au serveur (PEM, REM et RFEM) s'appliquent uniquement à une configuration de châssis lame Oracle.

<sup>‡</sup>Lorsque ces périphériques (PSU et FM) sont installés sur un châssis lame Oracle, ils sont alimentés par le CMM.

**TABLEAU 13** Composants alimentés par le CMM

CMM	Puissance octroyée (en watts)	Limite d'octroi (en watts)	Puissance octroyable (en watts)
<b>Composant</b>			
Tous les composants alimentés par le CMM (valeur agrégée de toutes les entités alimentées répertoriées)	X	X	X
Emplacement de lame (n° lame)	X	X <sup>†</sup>	Non applicable
CMM	X	Non applicable	Non applicable
Modules NEM (Network Express Modules)	X	Non applicable	Non applicable

CMM	Puissance octroyée (en watts)	Limite d'octroi (en watts)	Puissance octroyable (en watts)
<b>Composant</b>			
Unités d'alimentation électrique (PSU)		Non applicable	Non applicable
Ventilateurs (FM)		Non applicable	Non applicable

†La limite d'octroi d'énergie allouée aux emplacements de lame peut être configurée par l'utilisateur.

**TABLEAU 14** Considérations relatives à la surveillance des allocations de puissance

Composants alimentés	Comportement d'alimentation d'Oracle ILOM
Serveurs Oracle montés en rack	L'énergie allouée à un serveur Oracle monté en rack correspond à la puissance maximale que les composants de châssis montés en rack peuvent consommer. Cette valeur représente la puissance maximale (en watts) consommée par les processeurs, la mémoire, l'E/S et les ventilateurs ainsi que la perte de puissance dans les blocs d'alimentation. Si le châssis monté en rack contient des emplacements réservés aux composants enfichables à chaud, la valeur de la propriété Power Allocated affichée représente la puissance maximale (en watts) requise pour le composant qui nécessite le plus d'énergie pouvant être installé dans l'emplacement d'enfichage à chaud.
Serveurs lames Oracle	L'alimentation d'un serveur lame Oracle est assurée par le CMM lorsqu'une demande d'alimentation émane du serveur lame. Le serveur lame demande de l'énergie dès sa mise sous tension et la remet à disposition du CMM dès qu'il est mis hors tension. Le CMM alloue de l'énergie au serveur lame si la puissance octroyable est suffisante pour répondre à sa demande. De plus, le CMM vérifie qu'une limite d'octroi est définie pour l'emplacement de lame correspondant. Si une limite d'octroi est définie pour l'emplacement de lame correspondant, le CMM alloue de l'énergie au serveur lame uniquement si la demande de puissance (en watts) est inférieure ou égale à la propriété Grant Limit définie pour l'emplacement de lame.
Lames d'E/S du système à alimentation automatique Oracle	Etant donné que les serveurs lames d'E/S Oracle ne sont pas gérés par un SP, le serveur lame d'E/S ne sollicite pas d'autorisation de mise sous tension de la part du CMM. Lorsqu'un serveur lame d'E/S est installé sur un châssis lame Oracle, le serveur lame d'E/S est automatiquement mis sous tension.
Composants de châssis enfichables à chaud	Oracle ILOM affiche automatiquement une valeur de puissance maximale allouée préalablement pour tous les composants enfichables à chaud connus installés à un emplacement de châssis défini pour l'enfichage à chaud. Par exemple : <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pour les emplacements réservés aux composants enfichables à chaud montés en rack, Oracle ILOM affiche la valeur de puissance maximale (en watts) requise pour un composant enfichable à chaud.</li> <li>■ Pour les emplacements de lames enfichables à chaud, Oracle ILOM affiche la valeur de puissance maximale requise pour tous les serveurs d'E/S Oracle qui peuvent être installés à l'emplacement du châssis lame. Néanmoins, si le châssis lame Oracle ne prend pas en charge les serveurs lames d'E/S, Oracle ILOM affiche la valeur de puissance maximale (en watts) requise pour un serveur lame à CPU.</li> </ul> <p>Pour déterminer les composants ou les emplacements d'un châssis monté en rack ou d'un châssis lame compatibles avec l'enfichage à chaud, reportez-vous à la documentation relative au matériel du CMM ou à celle du serveur Oracle.</p>
Catégories de composants du châssis	Pour les catégories de composants de châssis incluant plusieurs instances du même composant, Oracle ILOM présente la puissance totale allouée à une catégorie de composants (fans), ainsi que la puissance totale allouée à un composant individuel (fan0).
Unité d'alimentation électrique (PSU)	Oracle ILOM alloue automatiquement de l'énergie au bloc d'alimentation électrique pour tenir compte des pertes entre l'alimentation secteur et le périphérique géré.

## Analyse des statistiques de consommation énergétique

Pour aider les utilisateurs à analyser l'énergie consommée par un périphérique géré, Oracle ILOM fournit des propriétés de statistiques d'utilisation de l'alimentation sous forme de graphiques à barres et de tableaux. Pour plus d'informations, reportez-vous aux sections suivantes :

- ["Graphiques et mesures des statistiques de moyennes mobiles de l'alimentation" à la page 88](#)
- ["Affichage des graphiques et des mesures des statistiques d'alimentation" à la page 88](#)

### Graphiques et mesures des statistiques de moyennes mobiles de l'alimentation

Oracle ILOM présente des mesures et des graphiques d'alimentation permettant de décrire une moyenne mobile de consommation dans des intervalles de 15, 30 et 60 secondes par périphérique géré. Ces mesures et ces graphiques de consommation énergétique sont particulièrement utiles pour analyser l'énergie consommée par un périphérique géré.

#### ▼ Affichage des graphiques et des mesures des statistiques d'alimentation

1. **Pour afficher les graphiques et mesures des statistiques d'alimentation dans l'interface Web du CMM ou du SP, cliquez sur Power Management > Statistics.**
  - **Consultez les valeurs de puissance (en watts) et les intervalles de temps présentés dans le graphique et le tableau Power History.**
  - **Pour le graphique du CMM, vous pouvez basculer entre la représentation graphique de la consommation énergétique du châssis et celle de la consommation énergétique du serveur lame.**

---

**Remarque** - Les graphiques des statistiques d'alimentation ne sont pas disponibles pour les serveurs lames d'E/S installés sur un châssis lame. Les mesures de l'historique de l'alimentation du tableau Power Usage Averages affichent donc la valeur de propriété **No Data** pour chaque serveur lame d'E/S installé dans un châssis lame.

---

2. **Pour accéder aux statistiques d'alimentation du CMM pour les intervalles de 15, 30 et 60 secondes à partir de la CLI du CMM, saisissez :**

```
show /CH/VPS/history
```

---

**Remarque** - Les statistiques d'utilisation de l'alimentation pour les intervalles de 15, 30 et 60 secondes ne sont pas disponibles à partir de la CLI du SP. Toutefois, si la cible héritée de la CLI /SYS est prise en charge sur le SP du serveur géré, vous pouvez afficher les statistiques d'alimentation à partir de la cible de la CLI /SYS/VPS/history. Par défaut, la cible héritée /SYS est masquée. Pour afficher la cible héritée /SYS, reportez-vous à la section "[Affichage ou masquage des cibles Oracle ILOM héritées](#)" à la page 35.

---

### Informations connexes

- ["Graphiques et mesures de l'historique d'alimentation"](#) à la page 89
- ["Setting CMM Power Grant and SP Power Limit Properties"](#) in *Oracle ILOM Administrator's Guide for Configuration and Maintenance Firmware Release 3.2.x*
- ["Setting SP Advanced Power Capping Policy to Enforce Power Limit"](#) in *Oracle ILOM Administrator's Guide for Configuration and Maintenance Firmware Release 3.2.x*
- ["Setting the CMM Power Supply Redundancy Policy"](#) in *Oracle ILOM Administrator's Guide for Configuration and Maintenance Firmware Release 3.2.x*

## Comparaison des performances de l'historique d'alimentation

Pour vous aider à comparer la consommation énergétique à des moments différents pour un périphérique géré, Oracle ILOM fournit des statistiques de l'historique sous forme de graphiques et de tableaux. Pour plus d'informations, voir :

- ["Graphiques et mesures de l'historique d'alimentation"](#) à la page 89
- ["Affichage des graphiques et des mesures de l'historique d'alimentation"](#) à la page 90

## Graphiques et mesures de l'historique d'alimentation

Oracle ILOM présente des mesures d'historique et une série de graphiques décrivant la consommation minimale, moyenne et maximale pour des :

- Intervalles d'une heure pour un périphérique géré

- Intervalles de 14 jours pour un périphérique géré
- Intervalles d'une minute au cours de la dernière heure pour un périphérique géré
- Intervalles d'une heure au cours des 14 derniers jours pour un périphérique géré

Les mesures et les graphiques de l'historique d'alimentation présentés par Oracle ILOM sont particulièrement utiles lorsque vous comparez les performances énergétiques (optimales, moyennes ou les plus médiocres) pour un périphérique géré.

## ▼ Affichage des graphiques et des mesures de l'historique d'alimentation

### 1. Pour afficher les graphiques et mesures de l'historique d'alimentation dans l'interface Web du CMM ou du SP, cliquez sur **Power Management > History**.

- **SP – Vous pouvez basculer entre l'affichage du graphique d'un intervalle d'une heure et l'affichage du graphique d'un intervalle de 14 jours.**
- **CMM – Vous pouvez modifier l'affichage du graphique en cliquant sur les options suivantes :**
  - **Options matérielles : Basculez entre la consommation énergétique du châssis et la consommation énergétique de la lame.**

---

**Remarque** - Les graphiques de l'historique d'alimentation ne sont pas disponibles pour les serveurs lames d'E/S installés sur un châssis lame. Les mesures de l'historique de l'alimentation du tableau Power History affichent la valeur de propriété **No Data** pour chaque serveur lame d'E/S installé dans un châssis lame.

---

- **Période : Basculez entre un intervalle d'une heure et un intervalle de 14 jours pour l'historique.**
  - **Série de graphiques : Basculez entre les séries de graphiques Minimum power consumed (watts), Average power consumed (watts), Maximum power consumed (watts) ou sélectionnez plusieurs de ces options.**
- ### 2. Par afficher des exemples d'historique d'alimentation supplémentaires dans l'interface Web du SP ou du CMM, cliquez sur les liens situés sous la colonne **Sample Set** du tableau **Power History** :

Les liens Sample Set vous permettent d'afficher un graphique illustrant la consommation d'énergie (en watts) pour des intervalles d'une minute au cours de la dernière heure ou des intervalles d'une heure au cours des 14 derniers jours.

---

**Remarque** - Les mesures et les graphiques de l'historique d'alimentation présentés par Oracle ILOM ne sont pas disponibles à partir de la CLI du SP. Vous pouvez néanmoins afficher les mesures de consommation de l'historique d'alimentation par minute ou par heure, ainsi que les horodatages et les puissances (en watts) de ces exemples depuis la CLI du CMM en exécutant les commandes show suivantes : `show /CH/VPS/history/0` `show /CH/VPS/history/0/list`

---

### Informations connexes

- ["Graphiques et mesures des statistiques de moyennes mobiles de l'alimentation" à la page 88](#)
- ["Setting CMM Power Grant and SP Power Limit Properties" in \*Oracle ILOM Administrator's Guide for Configuration and Maintenance Firmware Release 3.2.x\*](#)
- ["Setting SP Advanced Power Capping Policy to Enforce Power Limit" in \*Oracle ILOM Administrator's Guide for Configuration and Maintenance Firmware Release 3.2.x\*](#)
- ["Set CMM Power Supply Redundancy Policy" in \*Oracle ILOM Administrator's Guide for Configuration and Maintenance Firmware Release 3.2.x\*](#)



# Dépannage des périphériques gérés par Oracle ILOM

---

Description	Liens
Résolution des problèmes survenant lors de l'établissement d'une connexion de gestion à Oracle ILOM.	■ <a href="#">"Problèmes de connexion réseau : interfaces d'Oracle ILOM" à la page 93</a>
Passage en revue d'une liste des outils hors ligne et en ligne à l'aide desquels vous pouvez observer et déboguer un système géré.	■ <a href="#">"Outils d'observation et de débogage du comportement du système" à la page 95</a>
Activation et exécution d'outils de diagnostic de SP d'Oracle ILOM.	■ <a href="#">"Activation et exécution des outils de diagnostic Oracle ILOM" à la page 96</a>

## Informations connexes

- ["Gestion des défaillances matérielles Oracle à l'aide du shell de gestion des pannes d'Oracle ILOM"](#)
- ["Setting Diagnostic Tests to Run" in Oracle ILOM Administrator's Guide for Configuration and Maintenance Firmware Release 3.2.x](#)
- ["Suggested Resolutions for Network Connectivity Issues" in Oracle ILOM Administrator's Guide for Configuration and Maintenance Firmware Release 3.2.x](#)
- *Guide de diagnostic du serveur Oracle x86 pour les serveurs équipés d'Oracle ILOM*
- Manuel d'entretien du serveur ou CMM Oracle

## Problèmes de connexion réseau : interfaces d'Oracle ILOM

Si vous rencontrez des difficultés pour établir une connexion réseau aux interfaces d'Oracle ILOM, reportez-vous aux informations suivantes pour des propositions de solutions :

**TABLEAU 15** Dépannage des problèmes de connectivité

Problème	Solution possible
Impossible d'accéder à l'interface Web d'Oracle ILOM à l'aide d'une adresse IPv6	Vérifiez que l'adresse IPv6 de l'URL est placée entre crochets. Par exemple : <code>https://[2001:db8:0:0:0:0:0:0]</code>
Impossible de télécharger un fichier à l'aide d'une adresse IPv6	Vérifiez que l'adresse IPv6 de l'URL est placée entre crochets. Par exemple : <code>load -source tftp://[2001:db8:0:0:0:0:0:0]/desktop.pkg</code>
Impossible d'accéder à Oracle ILOM à l'aide d'IPv6 à partir d'un client réseau	<p>Dans le cas d'un sous-réseau distinct, suivez les étapes ci-après :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Vérifiez qu'Oracle ILOM possède une adresse statique ou dynamique (pas seulement une adresse Link-Local).</li> <li>■ Vérifiez que le client réseau possède une adresse IPv6 configurée (pas seulement une adresse Link-Local).</li> </ul> <p>Si vous êtes sur un sous-réseau identique ou séparé, essayez ce qui suit :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Assurez-vous que la propriété IPv6 State est activée sur la page Network Settings de l'interface Web d'Oracle ILOM ou sous la cible <code>/SP/network/ipv6</code> dans la CLI d'Oracle ILOM.</li> <li>■ Vérifiez que le service réseau approprié (SSH, HTTP ou HTTPS) est activé dans Oracle ILOM. Dans l'interface Web, cliquez sur ILOM Administration &gt; Connectivity pour consulter et modifier les paramètres de connectivité réseau.</li> <li>■ Testez la connexion au périphérique géré à l'aide d'un outil de diagnostic réseau standard du secteur (tel que IPv6 Ping ou Traceroute).</li> </ul> <p>Exécutez Ping6 à partir de l'interface Web ou de la CLI ou exécutez <code>traceroute</code> à partir du shell restreint d'Oracle ILOM, si vous y êtes invité par le personnel Oracle Services.</p>
Impossible d'accéder à Oracle ILOM à l'aide d'IPv4 à partir d'un client réseau	<p>Vérifiez que le paramètre State est activé sur la page Network Settings de l'interface Web d'Oracle ILOM ou sous la cible <code>/SP/network</code> dans la CLI d'Oracle ILOM. D'autres suggestions pour le diagnostic des problèmes réseau IPv4 incluent les actions suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Assurez-vous qu'une connexion LAN au port de gestion physique (NET MGMT) est établie.</li> <li>■ Vérifiez que le service réseau approprié (SSH, HTTP ou HTTPS) est activé dans Oracle ILOM. Dans l'interface Web, cliquez sur ILOM Administration &gt; Connectivity pour consulter et modifier les paramètres de connectivité réseau.</li> <li>■ Testez la connexion au périphérique géré à l'aide d'un outil de diagnostic réseau standard du secteur (tel que IPv4 Ping ou Traceroute).</li> </ul> <p>Exécutez Ping à partir de l'interface Web ou de la CLI ou exécutez <code>traceroute</code> à partir du shell restreint d'Oracle ILOM, si vous y êtes invité par le personnel Oracle Services.</p>
Impossible d'accéder à l'interface Web d'Oracle ILOM à l'aide du navigateur Web Internet Explorer 6 (IE6)	<p>Les utilisateurs d'Internet Explorer 6 doivent mettre à niveau leur navigateur ou charger des clés de certificats personnalisés pour activer SSL dans l'interface Web d'Oracle ILOM.</p> <p>Pour consulter la procédure de téléchargement d'un certificat SSL personnalisé, reportez-vous à la section <a href="#">"Resolving Web Browser Security Settings" in Oracle ILOM Administrator's Guide for Configuration and Maintenance Firmware Release 3.2.x</a>.</p>

## Outils d'observation et de débogage du comportement du système

Un ensemble d'outils de diagnostic en ligne et hors ligne à l'usage des administrateurs système et du personnel Oracle Services chargé de contrôler le comportement du serveur, de résoudre les problèmes et d'effectuer des opérations de réparation et de remplacement est fourni avec Oracle ILOM. Pour obtenir une liste des outils de diagnostic Oracle ILOM, une description de leur utilisation et pour connaître l'emplacement des informations supplémentaires relatives à ces outils, consultez le tableau suivant :

**TABLEAU 16** Outils de diagnostic suggérés

Outil de diagnostic	Pour plus d'informations, voir :
Tests de diagnostic sur un hôte x86	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <a href="#">"Setting Diagnostic Tests to Run" in Oracle ILOM Administrator's Guide for Configuration and Maintenance Firmware Release 3.2.x</a></li> <li>■ <a href="#">"Autorisation d'exécution des diagnostics x86 à l'initialisation " à la page 96</a></li> </ul>
Interruption non masquable (NMI, non-maskable interrupt) du processeur x86 pour les erreurs irrécupérables ou pour déboguer l'état du système	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <a href="#">"Génération de l'interruption du processeur x86 : débogage de l'état du système" à la page 103</a></li> </ul>
Tests de diagnostic sur un hôte SPARC	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <a href="#">"Autorisation d'exécution des diagnostics à l'initialisation sur les serveurs SPARC hérités (M6, M5, T5 et versions antérieures)" à la page 104</a></li> </ul>
Oracle ILOM Snapshot pour la prise d'instantané de processeur de service <sup>†</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <a href="#">"Réalisation d'un instantané : état du SP d'Oracle ILOM" à la page 113</a></li> </ul>
Sortie des problèmes non résolus d'Oracle ILOM pour la gestion des pannes	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <a href="#">"Administration des problèmes non résolus" à la page 49</a></li> <li>■ <a href="#">"Protection contre les défaillances matérielles : Oracle ILOM Fault Manager" à la page 119</a></li> </ul>
Shell de gestion des pannes d'Oracle ILOM	
CLI d'Oracle ILOM pour la gestion du système d'exploitation de l'hôte	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <a href="#">"Establishing a Host Serial Console Session to the Server " in Oracle ILOM Administrator's Guide for Configuration and Maintenance Firmware Release 3.2.x</a></li> </ul> <p>Les cibles de la CLI d'Oracle ILOM prises en charge pour le lancement d'une console hôte incluent SP/console ou HOST/console</p> <p><b>Remarque</b> - Sur les serveurs SPARC multidomains d'Oracle, vous pouvez démarrer une session de console hôte pour un PDomain à partir de la cible suivante : /Servers/PDomains/PDomain_/HOST/console</p>
Menu de préinitialisation x86 d'Oracle ILOM pour l'exécution de tâches de récupération <sup>‡</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <a href="#">Guide de diagnostic du serveur Oracle x86 pour les serveurs équipés d'Oracle ILOM, "Résolution de problèmes avec Oracle ILOM"</a></li> </ul>

<sup>†</sup>Oracle ILOM Snapshot est un outil de diagnostic conçu pour le personnel Oracle Services autorisé.

<sup>‡</sup>Le menu de préinitialisation x86 est uniquement disponible pour les serveurs x86 Sun d'Oracle.

## Activation et exécution des outils de diagnostic Oracle ILOM

Oracle ILOM fournit différents outils de diagnostic pour vous aider à résoudre les problèmes de performances du système ou le comportement de composants défectueux sur un périphérique géré. Pour plus d'informations sur l'utilisation de ces outils, reportez-vous aux sections suivantes :

- ["Autorisation d'exécution des diagnostics x86 à l'initialisation "](#) à la page 96
- ["Génération de l'interruption du processeur x86 : débogage de l'état du système"](#) à la page 103
- ["Autorisation d'exécution des diagnostics à l'initialisation sur les serveurs SPARC hérités \(M6, M5, T5 et versions antérieures\)"](#) à la page 104
- ["Autorisation d'exécution des diagnostics à l'initialisation sur les serveurs SPARC plus récents \(serveurs M7 et T7\)"](#) à la page 108
- ["Réalisation d'un instantané : état du SP d'Oracle ILOM"](#) à la page 113

### Autorisation d'exécution des diagnostics x86 à l'initialisation

Dans Oracle ILOM, vous pouvez activer les diagnostics pour tester les composants de carte mère, unités de disque dur, ports et emplacements sur un serveur x86. Les sections suivantes fournissent des indications pour l'activation des diagnostics dans Oracle ILOM :

- ["Sélection d'un niveau de test pour le diagnostic"](#) à la page 96
- ["Autorisation d'exécution des diagnostics UEFI à l'initialisation \(interface Web\)"](#) à la page 98
- ["Autorisation d'exécution des diagnostics PC-Check à l'initialisation \(interface Web\)"](#) à la page 100
- ["Autorisation d'exécution des diagnostics UEFI à l'initialisation \(CLI\)"](#) à la page 101
- ["Autorisation d'exécution des diagnostics PC-Check à l'initialisation \(CLI\)"](#) à la page 102

### Sélection d'un niveau de test pour le diagnostic

Avant d'activer les diagnostics pour un serveur x86 dans Oracle ILOM, déterminez le niveau du diagnostic que vous souhaitez exécuter. Vous pouvez exécuter une série de tests prédéfinis, ou sélectionner des tests spécifiques à effectuer à partir d'une liste d'options. Le tableau suivant décrit les niveaux de diagnostic :

**Remarque** - Pour déterminer si votre serveur exécute des diagnostics PC-Check ou UEFI, reportez-vous au guide d'administration du serveur ou à la page Host Management > Diagnostics dans l'interface Web d'Oracle ILOM.

**TABLEAU 17** Niveaux de diagnostic pour le serveur Oracle x86

Outil de diagnostic	Descriptions des niveaux de diagnostic
PC-Check	<p><b>Disabled (default)</b> – PC-Check n'effectuera pas de tests de diagnostics au démarrage de l'hôte. Le serveur fonctionne en mode normal.</p> <p><b>Enabled</b> – PC-Check exécute une séquence de tests prédéfinis sans intervention de l'utilisateur au démarrage de l'hôte. A l'issue des tests, l'hôte s'initialise à partir du périphérique suivant de la liste de priorité des périphériques d'initialisation du BIOS. Ce mode permet d'exécuter des tests de diagnostic rapides pour une première installation sur le terrain ou pour vérifier la qualité du système avant l'installation d'applications stratégiques. Ces tests PC-Check élémentaires prennent habituellement 5 minutes au maximum.</p> <p><b>Extended</b> – PC-Check exécute une séquence complète de tests au démarrage de l'hôte. Servez-vous de ce mode après l'installation initiale du système, après avoir physiquement déplacé le système, après l'installation de composants et avant d'installer des systèmes d'exploitation de production et des applications stratégiques. Ces tests PC-Check étendus durent entre 20 et 40 minutes.</p> <p><b>Manual</b> – Le menu de test de diagnostic de PC-Check s'affiche au démarrage de l'hôte. Utilisez ce mode pour sélectionner des tests dans le menu Pc-Check ou des séquences de tests prédéfinis disponibles via le menu de test Immediate Burn-in. La durée de test dépend des tests sélectionnés.</p>
Diagnostics UEFI	<p><b>Disabled (default)</b> – Le serveur revient en mode de fonctionnement normal. Aucun test de diagnostic n'est exécuté.</p> <p><b>Enabled</b> – Le serveur s'initialise automatiquement et exécute une séquence de tests prédéfinis sans intervention de l'utilisateur. La sortie des tests est enregistrée dans le répertoire <code>/var/log/uefidiag/</code> sur le processeur de service, qui peut être affiché dans le shell de gestion des pannes d'Oracle ILOM. Une fois les tests terminés, le système s'éteint automatiquement et revient au mode de diagnostics Disabled. Ce mode permet d'exécuter un test de diagnostic rapide pour une première installation sur le terrain ou pour vérifier la qualité du système avant l'installation d'applications stratégiques. Ces tests élémentaires prennent habituellement entre 20 minutes et 2 heures, selon la configuration système.</p> <p><b>Extended</b> – Le serveur s'initialise automatiquement et exécute une séquence complète de tests sans intervention de l'utilisateur. La sortie des tests est enregistrée dans le répertoire <code>/var/log/uefidiag/</code> sur le processeur de service, qui peut être affiché dans le shell de gestion des pannes d'Oracle ILOM. Une fois les tests terminés, le système s'éteint automatiquement et revient au mode de diagnostics Disabled. Servez-vous de ce mode après l'installation initiale du système, après avoir physiquement déplacé le système, après l'installation de composants et avant d'installer des systèmes d'exploitation de production et des applications stratégiques. Ces tests étendus prennent habituellement entre 30 minutes et 5 heures, selon la configuration système.</p> <p><b>Manual</b> – Le serveur s'initialise automatiquement et affiche un écran de sélection de tests. Dans cet écran, vous pouvez spécifier les tests à exécuter ou appuyer sur Echap pour exécuter des commandes de diagnostic UEFI dans l'environnement de shell UEFI. Affichez la sortie des tests à l'aide d'une console distante ou série, ou d'un clavier, d'une vidéo et d'une souris connectés à votre système. Vous devez revenir au mode de diagnostics Disabled manuellement une fois les tests terminés.</p>

## ▼ Autorisation d'exécution des diagnostics UEFI à l'initialisation (interface Web)

### Avant de commencer

- Pour diagnostiquer les problèmes matériels sur les systèmes Oracle x86, il faut disposer du rôle Reset and Host Control (r).
- Si vous choisissez d'exécuter les diagnostics en mode Manual, ou si vous souhaitez surveiller l'avancement des tests de diagnostic en mode Enabled ou Extended, effectuez l'une des opérations suivantes :
  - Lancez une redirection de la console hôte.
  - Configurez une console série.
  - Connectez un clavier, une vidéo et une souris à votre système.

---

**Remarque** - Pour déterminer si votre serveur exécute des diagnostics PC-Check ou UEFI, reportez-vous au guide d'administration du serveur ou à la page Host Management > Diagnostics dans l'interface Web d'Oracle ILOM.

---

1. **Mettez le serveur hors tension :**
  - a. **Dans l'interface Web d'Oracle ILOM, cliquez sur Host Management > Power Control.**
  - b. **Dans la zone de liste Select Action, choisissez une option de contrôle de l'alimentation et cliquez sur Save.**
2. **Dans l'interface Web d'Oracle ILOM, cliquez sur Host Management > Diagnostics.**  
La page Diagnostics s'affiche.
3. **Si le serveur hôte exécute Oracle ILOM 3.2.4, ou une version ultérieure, procédez comme suit :**
  - a. **Dans la zone de liste Mode, sélectionnez le niveau des diagnostics que vous voulez exécuter.**  
Pour plus de détails sur les niveaux de diagnostics, reportez-vous à la section "[Sélection d'un niveau de test pour le diagnostic](#)" à la page 96.
  - b. **Cliquez sur Save.**  
Le bouton Start Diagnostics est activé.
  - c. **Cliquez sur Start Diagnostics.**

Un message informatif sur le contrôle des diagnostics au moyen de l'application de console distante s'affiche.

**d. Cliquez sur OK pour fermer le message et poursuivre les tests de diagnostic.**

Si vous choisissez d'exécuter les tests de diagnostic en mode Manual, l'écran de sélection des tests de diagnostic UEFI s'affiche sur la console hôte.

Le champ Diagnostics Status indique l'avancement des tests de diagnostic.

**e. Pour interrompre les tests de diagnostic en toute sécurité, cliquez sur Stop Diagnostics.**



---

**Attention** - N'interrompez pas l'avancement des tests en modifiant l'état d'alimentation du serveur.

---

4. **Si le serveur exécute Oracle ILOM 3.2.1 ou 3.2.2, procédez comme suit :**
  - a. **Dans la zone de liste Run Diagnostics on Boot, sélectionnez le niveau des diagnostics que vous voulez exécuter.**

Pour plus de détails sur les niveaux de diagnostics, reportez-vous à la section "[Sélection d'un niveau de test pour le diagnostic](#)" à la page 96.
  - b. **Cliquez sur Save.**

Si vous choisissez d'exécuter les tests de diagnostic en mode Manual, l'écran de sélection des tests de diagnostic UEFI s'affiche sur la console hôte.
  - c. **Si vous avez lancé les diagnostics UEFI en mode Manual, vous devez revenir au mode de diagnostics Disabled une fois les tests terminés.**

Vous devez remettre le serveur en mode de diagnostics Disabled avant de configurer le mode de diagnostics sur Enabled ou Extended.
  
5. **Si vous avez choisi d'exécuter les diagnostics en mode Enabled ou Extended, affichez les fichiers de sortie :**
  - a. **Dans l'interface de ligne de commande (CLI) d'Oracle ILOM, saisissez `set SESSION mode=restricted` pour accéder au shell restreint d'Oracle ILOM.**
  - b. **Accédez au répertoire `/var/log/uefidiag`.**

Pour plus d'informations, reportez-vous au *Guide des diagnostics, des applications et des utilitaires des serveurs Oracle x86* à l'adresse [http://docs.oracle.com/cd/E23161\\_01](http://docs.oracle.com/cd/E23161_01).

## ▼ **Autorisation d'exécution des diagnostics PC-Check à l'initialisation (interface Web)**

### **Avant de commencer**

- Pour diagnostiquer les problèmes matériels sur les systèmes Oracle x86, il faut disposer du rôle Reset and Host Control (r).
- Si vous choisissez d'exécuter les diagnostics en mode Manual, ou si vous souhaitez surveiller l'avancement des tests de diagnostic en mode Enabled ou Extended, effectuez l'une des opérations suivantes :
  - Lancez une redirection de la console hôte.
  - Configurez une console série.
  - Connectez un clavier, une vidéo et une souris à votre système.

**1. Dans l'interface Web d'Oracle ILOM, cliquez sur Host Management > Diagnostics.**

La page Diagnostics s'affiche.

**2. Dans la zone de liste Run Diagnostics on Boot, sélectionnez le niveau des diagnostics que vous voulez exécuter.**

Pour plus de détails sur les niveaux de diagnostics, reportez-vous à la section "[Sélection d'un niveau de test pour le diagnostic](#)" à la page 96.

**3. Cliquez sur Save.**

**4. Mettez progressivement le serveur sous tension :**

**a. Cliquez sur Host Management > Power Control.**

La page Server Power Control s'affiche.

**b. Dans la zone de liste Select Action, choisissez Power Cycle et cliquez sur Save.**

Si vous lancez une session de redirection, l'affichage redirigé affichera initialement les messages de démarrage de l'hôte, puis l'avancement des tests de diagnostics.

**c. Si un contrat de licence s'affiche, cliquez sur Enter pour continuer.**

**5. Si vous avez choisi d'exécuter les diagnostics en mode Manual, sélectionnez Show Results Summary dans le menu PC-Check pour afficher les fichiers de sortie.**

**6. Remettez le serveur en mode de fonctionnement normal en configurant la propriété Run Diagnostics sur Disabled.**

Vous devez remettre le serveur en mode de diagnostics Disabled avant de configurer le mode de diagnostics sur Enabled ou Extended.

## ▼ Autorisation d'exécution des diagnostics UEFI à l'initialisation (CLI)

### Avant de commencer

- Pour diagnostiquer les problèmes matériels sur les systèmes Oracle x86, il faut disposer du rôle Reset and Host Control (r).
- Si vous choisissez d'exécuter les diagnostics en mode Manual, ou si vous souhaitez surveiller l'avancement des tests de diagnostic en mode Enabled ou Extended, effectuez l'une des opérations suivantes :
  - Lancez une redirection de la console hôte.
  - Configurez une console série.
  - Connectez un clavier, une vidéo et une souris à votre système.

Pour plus de détails sur le lancement d'une session de redirection, voir ["Using Remote KVMs Consoles for Host Server Redirection" in Oracle ILOM Administrator's Guide for Configuration and Maintenance Firmware Release 3.2.x](#).

1. **A l'invite de la CLI d'Oracle ILOM (->), saisissez `stop /System` pour mettre le serveur hors tension**
2. **Accédez à la cible `/HOST/diag` :**  
`cd /HOST/diag`
3. **Si le serveur hôte exécute Oracle ILOM 3.2.4, ou une version ultérieure, procédez comme suit :**

- a. **Exécutez la commande `set` pour spécifier le niveau de diagnostics à exécuter :**

```
set mode=[disabled|enabled|extended|manual]
```

Pour plus de détails sur les niveaux de diagnostics, reportez-vous à la section ["Sélection d'un niveau de test pour le diagnostic"](#) à la page 96.

- b. **Exécutez la commande `start` pour lancer les tests de diagnostic :**

```
start /HOST/diag
```

Si vous choisissez d'exécuter les tests de diagnostic en mode Manual, l'écran de sélection des tests de diagnostic UEFI s'affiche sur la console hôte.

- c. **Exécutez la commande `show` pour afficher l'avancement des tests de diagnostic :**

```
show /HOST/diag status
```

4. **Si le serveur hôte exécute Oracle ILOM 3.2.1 ou 3.2.2, procédez comme suit :**

- a. **Exécutez la commande suivante pour spécifier le niveau de diagnostics à exécuter :**

```
set mode=[disabled|enabled|extended|manual]
```

Pour plus de détails sur les niveaux de diagnostics, reportez-vous à la section "[Sélection d'un niveau de test pour le diagnostic](#)" à la page 96.

- b. **Exécutez la commande `show` pour afficher l'avancement des tests de diagnostic :**

```
show /HOST/diag status
```

- c. **Remettez le serveur en mode de fonctionnement normal en saisissant**

```
set /HOST/diag mode=disabled.
```

Si vous avez exécuté les diagnostics UEFI en mode Enabled ou Extended, le mode de diagnostics a été automatiquement reconfiguré sur Disabled. Vous devez remettre le serveur en mode de diagnostics Disabled avant de configurer le mode de diagnostics sur Enabled ou Extended.

5. **Si vous avez choisi d'exécuter les diagnostics en mode Enabled ou Extended, affichez les fichiers de sortie :**

- a. **Saisissez `set SESSION mode=restricted` pour accéder au shell restreint d'Oracle ILOM.**

- b. **Accédez au répertoire `/var/log/uefidiag`.**

Pour plus d'informations, reportez-vous au *Guide des diagnostics, des applications et des utilitaires des serveurs Oracle x86* à l'adresse [http://docs.oracle.com/cd/E23161\\_01](http://docs.oracle.com/cd/E23161_01).

## ▼ Autorisation d'exécution des diagnostics PC-Check à l'initialisation (CLI)

### Avant de commencer

- Pour diagnostiquer les problèmes matériels sur les systèmes Oracle x86, il faut disposer du rôle Reset and Host Control (r).

- Si vous choisissez d'exécuter les diagnostics en mode Manual, ou si vous souhaitez surveiller l'avancement des tests de diagnostic en mode Enabled ou Extended, effectuez l'une des opérations suivantes :
  - Lancez une redirection de la console hôte.
  - Configurez une console série.
  - Connectez un clavier, une vidéo et une souris à votre système.

Pour plus de détails sur le lancement d'une session de redirection, voir "[Using Remote KVMS Consoles for Host Server Redirection](#)" in *Oracle ILOM Administrator's Guide for Configuration and Maintenance Firmware Release 3.2.x* .

1. **Accédez à la cible /HOST/diag :**  
`cd /HOST/diag`
2. **Dans la CLI d'Oracle ILOM, saisissez la commande suivante pour spécifier le niveau de diagnostics à exécuter :**  
`set state=[disabled|enabled|extended|manual]`  
Pour plus de détails sur les niveaux de diagnostics, reportez-vous à la section "[Sélection d'un niveau de test pour le diagnostic](#)" à la page 96.
3. **Mettez progressivement le serveur sous tension :**
  - a. **Saisissez** `stop /System`.
  - b. **Saisissez** `start /System`.  
Les tests de diagnostic sont exécutés lorsque vous mettez le serveur sous tension.
4. **Si vous avez choisi d'exécuter les diagnostics en mode Manual, sélectionnez Show Results Summary dans le menu PC-Check pour afficher les fichiers de sortie.**
5. **Remettez le serveur en mode de fonctionnement normal en saisissant** `set /HOST/diag state=disabled`.  
Vous devez remettre le serveur en mode de diagnostics Disabled avant de configurer le mode de diagnostics sur Enabled ou Extended.

## Génération de l'interruption du processeur x86 : débogage de l'état du système

L'envoi d'une interruption non masquable (NMI) au système d'exploitation hôte risque de l'interrompre jusqu'à l'intervention d'un débogueur externe. Par conséquent, utilisez uniquement cette fonction si vous y êtes invité par le personnel Oracle Services.

## ▼ Génération d'une interruption non masquable

### Avant de commencer

- Demandez l'autorisation à Oracle Services avant d'effectuer cette procédure.
- Pour générer une NMI à partir des interfaces Oracle ILOM, vous devez disposer du rôle Admin (a).
- Le paramètre permettant de générer une NMI à partir d'Oracle ILOM n'est pas pris en charge sur tous les serveurs Oracle.



---

**Attention** - Selon la configuration du SE de l'hôte, la génération d'une NMI peut avoir plusieurs conséquences : le SE se bloque, il arrête de répondre ou il attend une entrée de débogage externe.

---

### ● Pour générer une interruption de processeur, procédez comme suit :

#### ■ Dans l'interface Web d'Oracle ILOM :

##### a. Cliquez sur Host Management > Diagnostics.

La page Diagnostics s'affiche.

##### b. Cliquez sur le bouton Generate NMI.

Une NMI est envoyée à l'hôte.

#### ■ Dans la CLI d'Oracle ILOM, saisissez :

```
set /HOST/diag generate_host_nmi=true
```

Par exemple :

```
-> set generate_host_nmi=true  
set 'generate_host_nmi' to true'
```

Une NMI est envoyée à l'hôte.

## Autorisation d'exécution des diagnostics à l'initialisation sur les serveurs SPARC hérités (M6, M5, T5 et versions antérieures)

Sur un système Oracle SPARC utilisant Oracle ILOM, vous pouvez activer le mode diagnostic, spécifier des déclencheurs, mais aussi le niveau des diagnostics et définir le niveau de détail de

la sortie de ces derniers. Pour plus d'informations sur les diagnostics sur des systèmes SPARC hérités, reportez-vous aux rubriques suivantes :

- ["Autorisation d'exécution des diagnostics de l'hôte sur des serveurs SPARC hérités \(interface Web\)" à la page 105](#)
- ["Autorisation d'exécution des diagnostics de l'hôte sur des serveurs SPARC hérités \(CLI\)" à la page 106](#)

## ▼ Autorisation d'exécution des diagnostics de l'hôte sur des serveurs SPARC hérités (interface Web)

### Avant de commencer

- Vous devez disposer du rôle Reset and Host control (r) pour modifier les propriétés de diagnostic SPARC dans Oracle ILOM sur les systèmes SPARC.
- Les étapes de cette procédure s'appliquent aux serveurs SPARC hérités tels que M6, M5, T5 et certains serveurs de série T antérieurs.

Pour autoriser l'exécution des tests de diagnostic SPARC lors de la mise sous tension du système, procédez comme suit :

**1. Dans l'interface Web d'Oracle ILOM, cliquez sur Host Management > Diagnostics.**

La page Diagnostics s'affiche.

**2. Dans le champ Trigger, sélectionnez un ou plusieurs des déclencheurs d'exécution de tests de diagnostic suivants :**

- **Power On** – Les diagnostics sont exécutés en cas de mise sous tension, mise sous tension progressive ou réinitialisation.

---

**Remarque** - Ce paramètre ne s'applique pas dans le cas d'une mise sous tension CA progressive, d'une modification matérielle ou d'une réinitialisation provoquée par une erreur.

---

- **HW Change** – Les diagnostics sont exécutés dans le cas d'une mise sous tension CA progressive, du retrait du capot supérieur du serveur ou du remplacement d'une FRU.
- **Error Reset** – Les diagnostics sont exécutés dans le cas d'une réinitialisation provoquée par une erreur.

**3. Pour chaque déclencheur sélectionné à l'étape 2, sélectionnez l'un des niveaux de test suivants dans la zone de liste Level :**

- **Min** – Exécuter une série de tests de diagnostic de base.

- **Max** – Exécuter une série de tests de diagnostic de base, plus des tests étendus de mémoire et de processeur.
4. **Pour chaque déclencheur sélectionné à l'étape 2, sélectionnez l'une des options suivantes de niveau de détail de la sortie diagnostique dans la zone de liste Verbosity :**
- **None** – Aucune sortie n'est envoyée sur la console système lorsque les diagnostics sont exécutés, à moins qu'une erreur ne soit détectée.
  - **Min** – Un nombre limité d'informations est envoyé sur la console système lorsque des diagnostics sont en cours d'exécution.
  - **Normal** – Un nombre modéré d'informations est envoyé sur la console système, y compris le nom et les résultats de chaque test, lorsque des diagnostics sont exécutés.
  - **Max** – Des informations sont envoyées pour chaque étape du processus de test de diagnostic.
  - **Debug** – Des informations exhaustives sont envoyées sur la console système lorsque des diagnostics sont exécutés, y compris les périphériques testés et la sortie de débogage de chaque test.
5. **Dans la zone de liste Mode, sélectionnez l'une des options suivantes :**
- **Normal (valeur par défaut)** - Exécuter les tests de diagnostic en fonction des déclencheurs spécifiés à l'étape 2.
  - **Off** – Désactiver tous les déclencheurs pour l'exécution des tests de diagnostic à l'initialisation.
6. **Cliquez sur Save.**

## ▼ **Autorisation d'exécution des diagnostics de l'hôte sur des serveurs SPARC hérités (CLI)**

### **Avant de commencer**

- Vous devez disposer du rôle Reset and Host control (*r*) pour modifier les propriétés de diagnostic SPARC dans Oracle ILOM sur les systèmes SPARC.
- Les étapes de cette procédure s'appliquent aux serveurs SPARC hérités tels que M6, M5, T5 et certains serveurs de série T antérieurs.

Pour activer les tests de diagnostic de serveur SPARC lors de la mise sous tension du système, procédez comme suit :

---

**Remarque** - Les chemins d'accès de la CLI pour les serveurs SPARC multidomains d'Oracle ne sont pas décrits dans la procédure suivante. Pour définir des diagnostics spécifiques d'un PDomain, ajoutez `Servers/PDomains/PDomain_n/` au début des chemins d'accès de la CLI énumérés ci-dessous.

---

**1. Pour configurer le déclencheur pour l'exécution des tests de diagnostic de l'hôte, saisissez la commande set dans la CLI d'Oracle ILOM :**

```
set /HOST/diag trigger=[none, power-on-reset, error-reset, all-reset]
```

où trigger = [none, power-on-reset, error-reset, all-reset]

- **none** — Aucun test de diagnostic n'est exécuté.
- **power-on-reset** — Les diagnostics sont exécutés en cas de mise sous tension, mise sous tension progressive ou réinitialisation.

---

**Remarque** - Ce paramètre ne s'applique pas dans le cas d'une mise sous tension CA progressive, d'une modification matérielle ou d'une réinitialisation provoquée par une erreur.

---

- **error-reset** — Les diagnostics sont exécutés lors d'une réinitialisation provoquée par une erreur.
- **all-resets** — Les diagnostics sont exécutés à chaque réinitialisation de l'alimentation.

**2. Définissez le niveau de test de diagnostic pour le déclencheur spécifié à l'étape 1 :**

- **Si vous avez spécifié power-on-reset ou all-resets, saisissez :**

```
set /HOST/diag power_on_level=[min, max]
```

- **Si vous avez spécifié error-on-reset ou all-resets, saisissez :**

```
set /HOST/diag error_reset_level=[min, max]
```

où level = [min, max]

- **min** — Exécuter le jeu minimum de diagnostics pour contrôler partiellement l'état d'intégrité du système.
- **max** (valeur par défaut) — Exécuter le jeu maximum de diagnostics pour contrôler totalement l'état d'intégrité du système.

**3. Définissez le niveau de détail de la sortie des diagnostics pour le déclencheur spécifié à l'étape 1 :**

- **Si vous avez spécifié `power-on-reset` ou `all-resets`, saisissez :**  
`set /HOST/diag power_on_verbosity=[none, min, max, normal, debug]`
  
  - **Si vous avez spécifié `error-on-reset` ou `all-resets`, saisissez :**  
`set /HOST/diag error_reset_verbosity=[none, min, max, normal, debug]`  
où `verbosity = [none, min, max, normal, debug]`
    - **none** — Aucune sortie de la console système n'est envoyée lorsque les diagnostics sont exécutés, à moins qu'une erreur ne soit détectée.
    - **min** — Un nombre limité d'informations est envoyé sur la console système lorsque des diagnostics sont en cours d'exécution.
    - **max** — Des informations complètes sont envoyées sur la console système, y compris le nom et les résultats de chaque test, lorsque des diagnostics sont exécutés.
    - **normal** (valeur par défaut) — Un nombre modéré d'informations est envoyé sur la console système lorsque les diagnostics sont exécutés.
    - **debug** — Des informations exhaustives sont envoyées sur la console système lorsque des diagnostics sont exécutés, y compris les sorties du test de périphériques et de débogage pour chaque test.
4. **Définissez le mode de diagnostic pour : 1) exécuter les tests de diagnostic à l'initialisation ; ou 2) désactiver l'exécution des tests de diagnostic à l'initialisation.**
- `set /HOST/diag mode=[off, default]`
- où `mode = [off, default]`
- **off** – Bloquer l'exécution des tests de diagnostic spécifiés dans l'étape 1.
  - **(default)** – Exécuter les tests de diagnostic spécifiés dans l'étape 1.

## Autorisation d'exécution des diagnostics à l'initialisation sur les serveurs SPARC plus récents (serveurs M7 et T7)

Oracle ILOM fournit un ensemble de propriétés de diagnostic spécifiques du serveur permettant aux administrateurs système de contrôler si les tests de diagnostic du système doivent être exécutés au démarrage. Pour plus d'informations sur les diagnostics de votre plate-forme SPARC, reportez-vous aux procédures ci-après ou au manuel d'entretien de la plate-forme.

- ["Autorisation d'exécution des diagnostics de l'hôte sur des serveurs SPARC récents \(interface Web\)" à la page 109](#)

- "Autorisation d'exécution des diagnostics de l'hôte sur des serveurs SPARC récents (CLI)" à la page 110
- "Autorisation d'exécution des diagnostics du SP sur des serveurs SPARC récents (interface Web)" à la page 112

## ▼ Autorisation d'exécution des diagnostics de l'hôte sur des serveurs SPARC récents (interface Web)

### Avant de commencer

- Vous devez disposer du rôle Reset and Host control (r) pour modifier les propriétés de diagnostic SPARC dans Oracle ILOM sur les systèmes SPARC.
- Les étapes de cette procédure s'appliquent aux serveurs SPARC récents tels que les serveurs T7, M7 et de série ultérieure.
- Oracle ILOM 3.2.5.5 ou versions ultérieures.

Pour autoriser l'exécution des tests de diagnostic SPARC, procédez comme suit :

1. **Dans l'interface Web d'Oracle ILOM, cliquez sur Host Management > Diagnostics.**

La page Diagnostics s'affiche.

2. **Dans la page Diagnostics, spécifiez le niveau et le niveau de détail de chacune des propriétés suivantes :**

- **Default** — Les diagnostics sont exécutés en cas de mise sous tension, mise sous tension progressive ou réinitialisation.

---

**Remarque** - Ce paramètre ne s'applique pas dans le cas d'une mise sous tension CA progressive, d'une modification matérielle ou d'une réinitialisation provoquée par une erreur.

---

- **HW Change** — Les diagnostics sont exécutés dans le cas d'une mise sous tension CA progressive, du retrait du capot supérieur du serveur ou du remplacement d'une FRU.
- **Error Reset** — Les diagnostics sont exécutés dans le cas d'une réinitialisation provoquée par une erreur.

#### **Level :**

La propriété Level détermine le type des tests de diagnostic qui seront exécutés. Vous pouvez définir la propriété Level selon les valeurs suivantes :

- **Off** — Bloquer l'exécution de l'autotest de mise sous tension (POST).
- **Min** — Exécuter une série de tests de diagnostic de base.
- **Max** — Exécuter une série de tests de diagnostic de base, plus des tests étendus de mémoire et de processeur.

**Verbosity :**

La propriété Verbosity détermine la quantité d'informations imprimées dans la sortie de débogage pour la console système. Vous pouvez définir la propriété Verbosity selon les valeurs suivantes :

- **None** — Aucune sortie de débogage n'est imprimée pour la console système.
- **Min** — La sortie de débogage comporte des informations limitées.
- **Normal** — La sortie de débogage comporte un nombre modéré d'informations, notamment le nom et les résultats de test.
- **Max** — La sortie de débogage comprend toutes les étapes de l'autotest de mise sous tension.
- **Debug** — La sortie comprend des informations exhaustives, notamment les noms des périphériques testés et les informations de débogage pour chaque test. La propriété Verbosity détermine la quantité d'informations imprimées dans la sortie de débogage pour la console système. Vous pouvez définir la propriété Verbosity selon les valeurs suivantes :

3. Cliquez sur **Save**.

▼ **Autorisation d'exécution des diagnostics de l'hôte sur des serveurs SPARC récents (CLI)**

**Avant de commencer**

- Vous devez disposer du rôle Reset and Host control (r) pour modifier les propriétés de diagnostic SPARC dans Oracle ILOM sur les systèmes SPARC.
- Les étapes de cette procédure s'appliquent aux serveurs SPARC récents tels que les serveurs T7, M7 et de série ultérieure.
- Oracle ILOM 3.2.5.5 ou versions ultérieures.

Pour autoriser l'exécution des tests de diagnostic de serveur SPARC, procédez comme suit :

---

**Remarque** - Les chemins d'accès de la CLI pour les serveurs SPARC multidomaines d'Oracle ne sont pas décrits dans la procédure suivante. Pour définir des diagnostics spécifiques d'un PDomain, ajoutez `Servers/PDomains/PDomain_n/` au début des chemins d'accès de la CLI énumérés ci-dessous.

---

● **Exécutez la commande set pour configurer les propriétés de diagnostic de l'hôte applicables :**

```
set /HOST/diag default_level=[off, min, max] default_verbosity=[none, min, normal,max debug]
error_level=[off, min, max] error_verbosity=[none, min, normal,max debug] hw_change_level=[off,
min, max] hw_change_verbosity=[none, min, normal, max, debug]
```

où :

- **default\_level** détermine le type de tests de diagnostic qui s'exécutent en cas de mise sous tension, mise sous tension progressive ou réinitialisation. Par défaut, `default_level` a la valeur `off`.

---

**Remarque** - Ce paramètre ne s'applique pas dans le cas d'une mise sous tension CA progressive, d'une modification matérielle ou d'une réinitialisation provoquée par une erreur.

---

- **default\_verbosity** détermine la quantité d'informations imprimées dans la sortie de débogage pour la console système dans le cas d'une mise sous tension. Par défaut, `default_verbosity` a la valeur `normal`.
- **error\_level** détermine le type de tests de diagnostic qui s'exécutent dans le cas d'une réinitialisation provoquée par une erreur. Par défaut, `error_level` a la valeur `max`.
- **error\_verbosity** détermine la quantité d'informations imprimées dans la sortie de débogage pour la console système dans le cas d'une réinitialisation provoquée par une erreur. Par défaut, `error_verbosity` a la valeur `normal`.
- **hw\_change\_level** détermine le type de tests de diagnostic qui s'exécutent dans le cas d'une mise sous tension du serveur, du retrait du capot supérieur ou du remplacement d'une FRU. Par défaut, `hw_change_level` a la valeur `max`.
- **hw\_change\_verbosity** détermine la quantité d'informations imprimées dans la sortie de débogage pour la console système dans le cas d'une mise sous tension du serveur, du retrait du capot supérieur du serveur ou du remplacement d'une FRU. Par défaut, `hw_change_verbosity` a la valeur `normal`.

où `level = [off, min, max]`

- **off** — Bloquer l'exécution de l'autotest de mise sous tension (POST).
- **Min** — Exécuter une série de tests de diagnostic de base.
- **max** — Exécuter une série de tests de diagnostic de base, plus des tests étendus de mémoire et de processeur.

où `verbosity = [none, min, normal, max, debug]`

- **none** — Aucune sortie de débogage n'est imprimée pour la console système.
- **min** — La sortie de débogage comporte des informations limitées.
- **normal** — La sortie de débogage comporte un nombre modéré d'informations, notamment le nom et les résultats de test.
- **max** — La sortie de débogage comprend toutes les étapes de l'autotest de mise sous tension.
- **debug** — La sortie comprend des informations exhaustives, notamment les noms des périphériques testés et les informations de débogage pour chaque test.

Pour plus de détails sur les propriétés, saisissez : **help /Host/diag**

## ▼ Autorisation d'exécution des diagnostics du SP sur des serveurs SPARC récents (interface Web)

### Avant de commencer

- Vous devez disposer du rôle Reset and Host control (r) pour modifier les propriétés de diagnostic SPARC dans Oracle ILOM sur les systèmes SPARC.
- Les étapes de cette procédure s'appliquent aux serveurs SPARC récents tels que les serveurs T7, M7 et de série ultérieure.
- Oracle ILOM 3.2.5.5 ou versions ultérieures.

Pour autoriser l'exécution des tests de diagnostic SPARC, procédez comme suit :

### 1. Accédez aux propriétés de diagnostic du SP :

#### ■ Interface Web :

Dans l'interface Web d'Oracle ILOM, cliquez sur System Management > Diagnostics.

La page Diagnostics s'affiche.

#### ■ Interface de ligne de commande

Dans la CLI, saisissez : `cd /SP/diag`

### 2. Effectuez l'une des opérations suivantes :

#### ■ Interface Web :

Dans la page Diagnostics, configurez les propriétés suivantes et cliquez sur Save.

- **Default Level** [*Off (default), Min, or Max*] — Spécifier le comportement de diagnostic approprié dans le cas d'une mise sous/hors tension progressive ou d'une réinitialisation du serveur.

---

**Remarque** - La propriété Default Level ne s'applique pas dans le cas de réinitialisations provoquées par une erreur ou de modifications matérielles.

---

- **HW Change** [*Off, Min, or Max (default)*] — Spécifier le comportement de diagnostic approprié dans le cas d'un cycle d'alimentation du serveur, du retrait du capot supérieur du serveur ou du remplacement d'une FRU.

---

**Remarque** - Le cycle d'alimentation du serveur fait référence au retrait ou au remplacement des cordons d'alimentation ou à l'alimentation initiale du serveur.

---

où : *[Off, Min, and Max]*

- **Off** — Bloquer l'exécution de l'autotest de mise sous tension (POST).
- **Min** — Exécuter une série de tests de diagnostic de base.
- **Max** — Exécuter une série de tests de diagnostic de base, plus des tests étendus de mémoire et de processeur.

■ **CLI :**

Dans la CLI, exécutez la commande `set` pour configurer les propriétés de diagnostic de l'hôte applicables :

```
set default_level=[off, min, max] hw_change=[off, min, max]
```

Pour plus de détails sur les propriétés, saisissez `help /sp/diag`

## Réalisation d'un instantané : état du SP d'Oracle ILOM



---

**Attention** - La fonction Snapshot d'Oracle ILOM est destinée à collecter des données qui permettront au personnel Oracle Services de diagnostiquer les problèmes du système. Les clients ne doivent pas exécuter cet utilitaire à moins d'y être invités par le personnel Oracle Services.

---

La fonction Snapshot dans Oracle ILOM vous permet de collecter des informations sur l'état actuel du processeur de service (SP) ou du module de contrôle de châssis (CMM). Il peut s'agir de données sur l'environnement, de journaux et d'informations sur les FRU installées sur le serveur. En outre, vous pouvez utiliser la fonction Snapshot pour exécuter des diagnostics sur l'hôte et capturer des fichiers journaux de diagnostic.

La sortie est enregistrée sous la forme d'un fichier zip standard ou d'un fichier zip crypté dans un emplacement que vous spécifiez.

Pour utiliser la fonction Snapshot, reportez-vous aux procédures suivantes :

- ["Réalisation d'un instantané de l'état du SP d'Oracle ILOM \(interface Web\)" à la page 114](#)
- ["Réalisation d'un instantané de l'état du SP d'Oracle ILOM \(CLI\)" à la page 115](#)
- ["Décryptage d'un fichier de sortie Snapshot crypté" à la page 117](#)

## ▼ **Réalisation d'un instantané de l'état du SP d'Oracle ILOM (interface Web)**

### **Avant de commencer**

- Vous devez disposer du rôle Admin(a) pour collecter des données sur le SP ou le CMM à l'aide de la fonction Snapshot.



---

**Attention** - La fonction Snapshot d'Oracle ILOM est destinée à collecter des données qui permettront au personnel Oracle Services de diagnostiquer les problèmes du système. Les clients ne doivent pas exécuter cet utilitaire à moins d'y être invités par le personnel Oracle Services.

---

### **1. Dans l'interface Web d'Oracle ILOM, cliquez sur ILOM Administration > Snapshot.**

La page Snapshot s'affiche.

### **2. Dans la zone de liste Data Set, sélectionnez l'une des options suivantes :**

- Normal – Collecter des informations relatives à Oracle ILOM, au système d'exploitation de l'hôte et à la configuration matérielle.
- FRUID – Collecter des informations relatives aux FRU installées, en plus du jeu de données collectées pour Normal. L'option FRUID permet au personnel Oracle Services d'analyser les données au format binaire sur les FRU.
- Full (may reset the host) – Collecter un maximum de données à partir de l'hôte et lancer des diagnostics sur l'hôte. Cette option risque d'entraîner la réinitialisation du serveur.
- Custom – Spécifier quels jeux de données suivants doivent être collectés :
  - Données Oracle ILOM
  - Données matérielles
  - Données de diagnostic

---

**Remarque** - Cette option peut nécessiter une réinitialisation de l'hôte.

---

- Données de base du SE
- Données FRUID

### **3. Configurez l'une des propriétés de sortie suivantes :**

- **Collect Only Log Files From Data Set – Activez (sélectionnez) cette option pour collecter uniquement des fichiers journaux. Désactivez (désélectionnez) cette option pour collecter des fichiers journaux et des informations supplémentaires sur l'état du SP ou du CMM.**

- **Encrypt Output File – Activez (sélectionnez) cette option pour chiffrer le fichier de sortie. Si le cryptage est activé, vous êtes invité à saisir la phrase de passe pour le cryptage. Pour décrypter un fichier de sortie crypté, il est nécessaire de connaître la phrase de passe.**

Désélectionnez cette option pour produire un fichier de sortie non crypté. Pour décrypter un fichier de sortie crypté, reportez-vous à la section "[Décryptage d'un fichier de sortie Snapshot crypté](#)" à la page 117.

**4. Dans la zone de liste Transfer Method, sélectionnez l'une des options suivantes :**

---

**Remarque** - A partir d'Oracle ILOM 3.2.5, une prise en charge de protocoles supplémentaires a été ajoutée pour FTPS, TFTP et HTTPS.

---

- **Browser** – Spécifiez la destination de sortie dans une autre fenêtre de navigateur.
- **SFTP** – Spécifiez l'hôte SFTP, vos nom d'utilisateur et mot de passe sur l'hôte ainsi que la destination du fichier de sortie.
- **FTP** – Spécifiez l'hôte FTP, vos nom d'utilisateur et mot de passe sur l'hôte ainsi que la destination du fichier de sortie.
- **FTPS** – Spécifiez l'hôte FTPS, vos nom d'utilisateur et mot de passe sur l'hôte ainsi que la destination du fichier de sortie.
- **TFTP** – Spécifiez l'hôte TFTP et destination du fichier de sortie.
- **HTTP** – Spécifiez l'hôte HTTP, vos nom d'utilisateur et mot de passe sur l'hôte ainsi que la destination du fichier de sortie.
- **HTTPS** – Spécifiez l'hôte HTTPS, vos nom d'utilisateur et mot de passe sur l'hôte ainsi que la destination du fichier de sortie.

**5. Cliquez sur Run.**

Une fois l'instantané terminé, la boîte de dialogue Save As s'affiche et vous invite à enregistrer le fichier de sortie.

**6. Spécifiez un répertoire de sortie dans la boîte de dialogue Save As, puis cliquez sur OK.**

▼ **Réalisation d'un instantané de l'état du SP d'Oracle ILOM (CLI)**



---

**Attention** - L'utilitaire Service Snapshot d'Oracle ILOM est conçu pour collecter des données qui permettront au personnel Oracle Services de diagnostiquer les problèmes du système. Les clients ne doivent pas exécuter cet utilitaire à moins d'y être invités par Oracle Services.

---

**Avant de commencer**

- Vous devez disposer du rôle Admin(a) pour collecter des données sur le SP ou le CMM à l'aide de la fonction Snapshot.

**1. Dans la CLI d'Oracle ILOM, saisissez la commande suivante pour indiquer le type de données que l'utilitaire d'instantané doit collecter :**

```
set /SP/diag/snapshot dataset=value
```

où *value* peut être l'une des valeurs suivantes :

- `normal` – Collecte des informations relatives à Oracle ILOM, au système d'exploitation de l'hôte et à la configuration matérielle.
- `normal-logonly` – Collecte des fichiers journaux uniquement.
- `FRUID` – Collecte des informations relatives aux FRU installées, en plus de jeu de données collectées pour Normal.
- `fruid-logonly` – Collecte des fichiers journaux uniquement.
- `full` – Collecte un maximum d'informations sur le serveur. Cette option risque d'entraîner la réinitialisation du serveur.
- `full-logonly` – Collecte des fichiers journaux uniquement.

**2. Pour indiquer si les données des instantanés doivent être chiffrées, saisissez :**

```
set /SP/diag/snapshot encrypt_output=[true|false]
```

---

**Remarque** - Lorsque la propriété `encrypt_output` est définie sur `true`, vous devez saisir un mot de passe de chiffrement à l'invite afin de lancer la collecte de données. Saisissez ensuite un mot de passe de chiffrement à l'invite afin de déchiffrer le fichier de sortie. Pour décrypter un fichier de sortie crypté, reportez-vous à la section "[Décryptage d'un fichier de sortie Snapshot crypté](#)" à la page 117.

---

**3. Pour démarrer la collecte de données, tapez :**

```
set /SP/diag/snapshot dump_uri=protocol://username:password@host/directory
```

où `protocol` peut correspondre au protocole de transfert `sftp` ou `ftp`.

Par exemple, pour stocker les informations d'instantané via `ftp` dans un répertoire nommé `data` situé sur l'hôte, saisissez :

```
set /SP/diag/snapshot dump_uri=ftp://username:mypasswd@host-ip-address/data
```

---

**Remarque** - Le répertoire, *directory*, s'entend relativement à la connexion de l'utilisateur ; ainsi, dans l'exemple précédent, le chemin d'accès complet à `data` est probablement `/home/username/data`.

---

## ▼ Décryptage d'un fichier de sortie Snapshot crypté

1. Dans une fenêtre de terminal prenant en charge les commandes `openssl`, accédez au répertoire qui contient le fichier de sortie Snapshot.
2. Exécutez la commande de décryptage :
  - Si le serveur hôte exécute Oracle ILOM 3.2.4, ou une version ultérieure, saisissez :

```
openssl aes-128-cbc -d -md sha1 -in encryptedSnapshotFilename.zip.e -out snapshotFilename.zip
```
  - Si le serveur hôte exécute Oracle ILOM 3.2.1 ou 3.2.2, saisissez :

```
openssl aes-128-cbc -d -in encryptedSnapshotFilename.zip.e -out snapshotFilename.zip
```
3. A l'invite, saisissez la phrase de passe pour le cryptage.



# Gestion des défaillances matérielles Oracle à l'aide du shell de gestion des pannes d'Oracle ILOM

---

Description	Liens
Présentation des notifications des défaillances matérielles, des actions correctives et de l'effacement automatique de pannes.	<ul style="list-style-type: none"><li>■ <a href="#">"Protection contre les défaillances matérielles : Oracle ILOM Fault Manager" à la page 119</a></li></ul>
Lancement et exécution de commandes de gestion des pannes à partir du shell de gestion des pannes d'Oracle ILOM.	<ul style="list-style-type: none"><li>■ <a href="#">"Shell de gestion des pannes d'Oracle ILOM" à la page 121</a></li><li>■ <a href="#">"Utilisation de la commande <code>fmadm</code> pour administrer les pannes matérielles Oracle actives " à la page 124</a></li><li>■ <a href="#">"Affichage des informations relatives aux composants défectueux actifs (<code>fmadm faulty</code>)" à la page 124</a></li><li>■ <a href="#">"Utilisation de la commande <code>fmddump</code> pour afficher les journaux de gestion des pannes de l'historique " à la page 128</a></li><li>■ <a href="#">"Utilisation de la commande <code>fmstat</code> pour afficher le rapport des statistiques sur la gestion des pannes" à la page 130</a></li></ul>

## Informations connexes

- [Guide de diagnostic du serveur Oracle x86 pour les serveurs équipés d'Oracle ILOM](#)
- [Manuel d'entretien du serveur Oracle](#)

## Protection contre les défaillances matérielles : Oracle ILOM Fault Manager

Oracle ILOM Fault Manager est conçu pour vous aider à résoudre des problèmes risquant de survenir sur un périphérique géré par Oracle ILOM. Par exemple, ce gestionnaire de pannes détecte et interprète des erreurs et détermine la présence d'une défaillance ou d'un défaut sur un système géré. Lorsqu'une détermination est effectuée, le gestionnaire de pannes établit la liste des composants matériels pouvant être à l'origine du problème.

Pour plus d'informations sur la manière dont Oracle ILOM vous aide à améliorer le temps de disponibilité en cas de pannes matérielles détectées sur un périphérique, reportez-vous aux sections :

- ["Notifications de pannes matérielles" à la page 120](#)
- ["Action corrective de panne matérielle" à la page 120](#)
- ["Événements de panne effacés : matériel réparé" à la page 120](#)

## Notifications de pannes matérielles

Notifications indiquant qu'une panne ou qu'un défaut matériel diagnostiqué(e) figure dans le tableau des problèmes non résolus Open Problems, que les clients peuvent consulter dans les interfaces d'Oracle ILOM. En plus des notifications de défaillance matérielle fournies dans la sortie Open Problems, le gestionnaire de pannes consigne également les messages d'événement dans le journal des événements et les journaux de gestion des pannes. Les clients peuvent afficher le journal des événements dans les interfaces d'Oracle ILOM. Le personnel Oracle Services peut afficher les journaux de gestion des défaillances dans le shell de gestion des pannes d'Oracle ILOM.

---

**Remarque** - Vous pouvez également configurer la notification d'événement de panne à l'aide du protocole SNMP (Simple Network Management Protocol) ou SMTP (Simple Mail Transfer Protocol). Pour plus d'informations sur la configuration SNMP, reportez-vous à la section ["Configuring SNMP Settings in Oracle ILOM" in Oracle ILOM Protocol Management Reference for SNMP and IPMI](#) . Pour plus de détails sur la configuration SMTP, reportez-vous à la section ["Configure SMTP Client for Email Alerts" in Oracle ILOM Administrator's Guide for Configuration and Maintenance Firmware Release 3.2.x](#) .

---

## Action corrective de panne matérielle

Lorsque vous êtes notifié qu'un problème a été diagnostiqué, pensez toujours à consulter l'article de la base de connaissances Oracle recommandé afin d'obtenir des informations supplémentaires. Une référence [http://](#) pointant vers l'article de la base de connaissances recommandé est fournie dans la notification d'événement au sein de la sortie Open Problems, ainsi que dans les messages d'événement inclus dans les fichiers journaux.

## Événements de panne effacés : matériel réparé

Les événements de panne et les notifications dans Oracle ILOM sont automatiquement supprimés lorsque la ressource réparée ou remplacée est associée à une unité remplaçable sur

site (FRU). Toutefois, lorsqu'une ressource réparée ou remplacée n'est pas associée à une FRU, Oracle ILOM ne parvient pas à détecter la modification. Par conséquent, la notification de l'événement de panne n'est pas automatiquement effacée dans la sortie Open Problems ou dans les fichiers journaux. Pour plus d'informations sur l'effacement des événements de panne dans Oracle ILOM après des réparations ou des remplacements non détectés, reportez-vous à la section "[Effacement des pannes après réparation ou remplacement](#)" à la page 125.

## Shell de gestion des pannes d'Oracle ILOM

Le shell de gestion des pannes d'Oracle ILOM permet au personnel Oracle Services de visualiser et de gérer les pannes sur un périphérique géré.

Pour plus d'informations sur l'utilisation du shell de gestion des pannes Oracle ILOM, reportez-vous aux sections suivantes :

- "[Terminologie afférente à la gestion des pannes](#)" à la page 121
- "[Lancement d'une session du shell de gestion des pannes \(CLI\)](#)" à la page 122



**Attention** - L'objectif du shell de gestion des pannes d'Oracle ILOM est d'aider le personnel Oracle Services à diagnostiquer les problèmes du système. Les clients ne doivent pas exécuter de commandes de gestion des pannes ni lancer le shell, à moins d'y être invités par Oracle Services.

## Terminologie afférente à la gestion des pannes

Terme	Description
Autorétablissement proactif	L' <i>autorétablissement proactif</i> désigne une architecture et une méthodologie de gestion des pannes permettant de diagnostiquer, signaler et gérer automatiquement les conditions de panne logicielle et matérielle. L'autorétablissement proactif réduit le temps requis pour déboguer un problème matériel ou logiciel et fournit à l'administrateur système ou au personnel Oracle Services des données détaillées relatives à chaque panne. L'architecture se compose d'un protocole de gestion des événements, du gestionnaire des pannes, d'agents de gestion des pannes et de moteurs de diagnostic.
Moteurs de diagnostic	Dans Oracle ILOM, l'architecture de gestion des pannes inclut des <i>moteurs de diagnostic</i> diffusant des événements de panne concernant les erreurs système détectées. Pour obtenir une liste des moteurs de diagnostic pris en charge dans l'architecture de gestion des pannes pour Oracle ILOM, reportez-vous à la section " <a href="#">Exemple et description de rapport fmstat</a> " à la page 130.

Terme	Description
Etats d'intégrité	<p>Oracle ILOM associe les <i>états d'intégrité</i> suivants à toutes les ressources pour lesquelles des informations de télémétrie ont été reçues. Les états possibles présentés dans les interfaces d'Oracle ILOM incluent :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ ok – La ressource matérielle est présente dans le châssis et fonctionne normalement. Aucun problème non résolu n'a été détecté.</li> <li>■ unknown – La ressource matérielle est absente ou inutilisable, mais aucun problème non résolu n'a été détecté. Cet état de gestion peut indiquer que la ressource suspecte est désactivée par l'administrateur système.</li> <li>■ faulted – La ressource matérielle est présente dans le châssis, mais ne peut pas être utilisée étant donné qu'un ou plusieurs problèmes ont été détectés. La ressource matérielle est désactivée (hors ligne) pour éviter d'occasionner des dommages plus importants au système.</li> <li>■ degraded – La ressource matérielle est présente et utilisable, mais un ou plusieurs problèmes ont été détectés. Si toutes les ressources matérielles concernées se trouvent dans le même état, ce dernier est indiqué dans le message d'événement, au bas de la liste. Autrement, un état d'intégrité distinct est attribué à chaque ressource.</li> </ul>
Panne	<p>Une <i>panne</i> indique qu'un composant matériel est présent, mais qu'il est inutilisable ou dégradé car un ou plusieurs problèmes ont été diagnostiqués par Oracle ILOM Fault Manager. Le composant a été désactivé pour éviter d'occasionner des dommages supplémentaires au système.</p>
Périphérique géré	<p>Un <i>périphérique géré</i> peut être un serveur Oracle monté en rack, un serveur lame ou un châssis lame.</p>
FRU	<p>Une <i>FRU</i> (Field-replacable unit) est une unité remplaçable sur site (comme un pilote, un DIMM de mémoire ou une carte de circuit imprimé).</p>
CRU	<p>Une <i>CRU</i> (Customer-Replaceable Unit) est une unité remplaçable par le client (comme un NEM dans un châssis lame Oracle).</p>
UUID (identifiant universel unique)	<p>Un identifiant universel unique (<i>UUID</i>) sert à identifier de façon univoque un problème particulier dans un ensemble de systèmes.</p>

## ▼ Lancement d'une session du shell de gestion des pannes (CLI)

### Avant de commencer

- Les clients de matériel Oracle doivent obtenir l'autorisation d'Oracle Services avant d'effectuer cette procédure.
- Il faut disposer des privilèges du rôle Admin (a) pour lancer le shell de gestion des pannes à partir de la CLI d'Oracle ILOM.

Pour lancer le shell de gestion des pannes d'Oracle ILOM à partir de la CLI d'Oracle ILOM, procédez comme suit :

1. **Dans l'interface de ligne de commande d'Oracle ILOM, saisissez la commande suivante pour lancer le shell de gestion des pannes d'Oracle ILOM :**

```
start /SP|CMM/faultmgmt/shell
```

L'une des invites de commande du shell de gestion des pannes suivantes s'affiche :

- `faultmgmtsp>` s'affiche pour les périphériques gérés par le SP Oracle.
- `faultmgmtcmm>` s'affiche pour les périphériques gérés par le CMM Oracle.

---

**Remarque** - Après avoir démarré le shell de gestion des pannes et tant que vous ne l'avez pas quitté, vous pouvez exécuter uniquement des commandes spécifiques.

---

**2. Saisissez l'une des commandes du shell de gestion des pannes suivantes :**

- `fmadm` – Afficher les composants défectueux ou effacer les pannes correspondant à des réparations ou remplacements non détectés. Pour plus de détails, reportez-vous à la section "[Utilisation de la commande `fmadm` pour administrer les pannes matérielles Oracle actives](#) " à la page 124.
- `fmdump` – Afficher l'historique des activités de gestion des pannes. Pour plus de détails, reportez-vous à la section "[Utilisation de la commande `fmdump` pour afficher les journaux de gestion des pannes de l'historique](#) " à la page 128.
- `fmstat` – Afficher un rapport statistique des opérations de gestion des pannes. Pour plus de détails, reportez-vous à la section "[Utilisation de la commande `fmstat` pour afficher le rapport des statistiques sur la gestion des pannes](#)" à la page 130.

**3. Pour afficher l'aide d'une commande du shell de gestion des pannes, saisissez :**

```
help command
```

où *command* peut être l'une des commandes suivantes :

- `fmadm`
- `fmdump`
- `fmstat`

**4. Pour quitter le shell de gestion des pannes, à l'invite `faultmgmt`, entrez :**

```
exit
```

---

**Remarque** - Pour exécuter des commandes standard dans la CLI d'Oracle ILOM, commencez par quitter le shell de gestion des pannes.

---

### Informations connexes

- "[Utilisation de la commande `fmadm` pour administrer les pannes matérielles Oracle actives](#) " à la page 124
- "[Utilisation de la commande `fmdump` pour afficher les journaux de gestion des pannes de l'historique](#) " à la page 128

- ["Utilisation de la commande `fmsstat` pour afficher le rapport des statistiques sur la gestion des pannes" à la page 130](#)

## Utilisation de la commande `fmadm` pour administrer les pannes matérielles Oracle actives

Exécutez l'utilitaire `fmadm` du shell de gestion des pannes pour afficher et gérer les défaillances matérielles Oracle actives généralement résolues à l'aide d'Oracle ILOM Fault Manager. Pour plus d'informations sur les modalités d'affichage et de gestion du comportement par défaut des pannes à l'aide de l'utilitaire `fmadm`, reportez-vous aux sections suivantes :

- ["Affichage des informations relatives aux composants défectueux actifs \(`fmadm faulty`\)" à la page 124](#)
- ["Effacement des pannes après réparation ou remplacement" à la page 125](#)

### ▼ Affichage des informations relatives aux composants défectueux actifs (`fmadm faulty`)

---

**Remarque** - Pour les clients de matériel Oracle, la méthode recommandée pour consulter des informations actives relatives aux composants défectueux consiste à afficher l'état d'intégrité d'un composant dans le tableau Open Problems, accessible à partir de la CLI et de l'interface Web d'Oracle ILOM.

---

Pour afficher des informations sur les composants défectueux actifs à partir du shell de gestion des pannes d'Oracle ILOM, procédez comme suit :

1. **Lancez le shell de gestion des pannes à partir de la CLI d'Oracle ILOM, comme décrit à la section ["Lancement d'une session du shell de gestion des pannes \(CLI\)" à la page 122.](#)**

L'invite `faultmgmtsp>` ou `faultmgmtcmm>` s'affiche.

2. **Pour obtenir des informations relatives aux composants matériels défectueux actifs signalés pour un périphérique géré, saisissez :**

```
fmadm faulty display_option
```

où `display_option` peut être l'une des options d'affichage suivantes :

- `-a` – Afficher tous les composants défectueux actifs.

- -f – Afficher les unités remplaçables sur site (FRU) défectueuses actives.
  - -r – Afficher les FRU défectueuses actives et leur état de gestion des pannes.
  - -s – Afficher un résumé des pannes d'une ligne pour chaque événement de panne.
  - -u *uuid* – Afficher des événements de diagnostic des pannes correspondant exactement à un identifiant universel unique (*uuid*).
3. **Le cas échéant, reportez à l'article de la base de connaissances <http://> référencé dans la sortie `fmadm faulty` pour des instructions supplémentaires sur la résolution d'un problème signalé.**

### Informations connexes

- ["Terminologie afférente à la gestion des pannes" à la page 121](#)
- ["Effacement des pannes concernant les composants matériels remplacés ou réparés non détectés" à la page 126](#)
- ["Administration des problèmes non résolus" à la page 49](#)

## Effacement des pannes après réparation ou remplacement

Une fois que vous avez remplacé ou réparé un composant défectueux sur un périphérique géré, Oracle ILOM Fault Manager détecte automatiquement la réparation ou le remplacement et efface le message de panne associé du système. Toutefois, si le composant matériel remplacé ou réparé n'est associé à aucun numéro de série de FRU, Oracle ILOM ne détecte pas l'action corrective et ne supprime pas les messages d'événement de panne associés à la réparation non détectée des interfaces d'Oracle ILOM.

---

**Remarque** - Oracle ILOM Fault Manager n'est pas en mesure de détecter les interventions de réparation ou de remplacement sur les unités remplaçables par le client (CRU) du châssis lame Oracle.

---

Avec l'autorisation du personnel Oracle Services, un client peut exécuter des commandes de réparation `fmadm` à partir du shell de gestion des pannes d'Oracle ILOM afin d'effacer manuellement les messages de pannes dans le cadre d'interventions de réparation ou de remplacement non détectées. Pour plus d'informations, reportez-vous aux sections suivantes :

- ["Utilisation et syntaxe des commandes `fmadm`" à la page 126](#)
- ["Effacement des pannes concernant les composants matériels remplacés ou réparés non détectés" à la page 126](#)

## Utilisation et syntaxe des commandes `fmadm`

Commande de réparation <code>fmadm</code>	Objectif :
<code>acquit [fru cru]</code>	<p>Signaler à Oracle ILOM Fault Manager que le composant défectueux spécifié ne doit pas être considéré comme suspect dans les événements de panne détectés. Il faut uniquement exécuter la commande <code>fmadm acquit</code> dans le cadre d'une procédure de réparation matérielle Oracle documentée.</p> <p><b>Exemple de syntaxe :</b></p> <p>Pour donner l'instruction au gestionnaire de pannes d'ignorer un module de ventilateur suspect se trouvant dans un châssis de serveur monté en rack, saisissez :</p> <p><b><code>fmadm acquit /SYS/FANBD/FMn</code></b></p>
<code>acquit uuid</code>	<p>Informer Oracle ILOM Fault Manager du fait que l'événement de défaillance identifié par la ressource <code>uuid</code> peut être ignoré en toute sécurité. Il faut uniquement exécuter la commande <code>fmadm acquit</code> dans le cadre d'une procédure de réparation matérielle Oracle documentée.</p> <p><b>Exemple de syntaxe :</b></p> <p>Pour donner l'instruction au gestionnaire de pannes d'ignorer l'événement identifié par <code>6d76a0f4-b5f5-623c-af8b-9d7b53812ea1</code>, saisissez :</p> <p><b><code>fmadm acquit 6d76a0f4-b5f5-623c-af8b-9d7b53812ea1</code></b></p>
<code>repaired [fru cru]</code>	<p>Signaler à Oracle ILOM Fault Manager que la réparation a été effectuée sur la FRU ou la CRU spécifiée. Il faut uniquement exécuter la commande <code>fmadm repaired</code> quand Oracle ILOM Fault Manager ne parvient pas à détecter la FRU réparée.</p> <p><b>Exemple de syntaxe :</b></p> <p>Pour signaler à Fault Manager qu'un module de ventilateur se trouvant dans un châssis de serveur monté en rack a été réparé, saisissez :</p> <p><b><code>fmadm repaired /SYS/FANBD/FMn</code></b></p>
<code>replaced [fru cru]</code>	<p>Signaler à Oracle ILOM Fault Manager que la FRU ou la CRU spécifiée a été remplacée. Il faut exécuter cette commande quand le gestionnaire de pannes d'Oracle ILOM ne parvient pas à détecter automatiquement le remplacement.</p> <p><b>Exemple de syntaxe :</b></p> <p>Pour signaler à Oracle ILOM Fault Manager qu'un module de ventilateur se trouvant dans un châssis de serveur monté en rack a été remplacé, saisissez :</p> <p><b><code>fmadm replaced /SYS/FANBD/FMn</code></b></p>

## ▼ Effacement des pannes concernant les composants matériels remplacés ou réparés non détectés

### Avant de commencer

- Les clients de matériel Oracle doivent obtenir l'autorisation d'Oracle Services avant d'effectuer cette procédure.
- Reportez-vous à la section "[Utilisation et syntaxe des commandes fmadm](#)" à la page 126.
- Si une panne est supprimée avant que la mesure corrective requise pour le composant défectueux ne soit terminée, Oracle ILOM Fault Manager diagnostique la panne et affiche à nouveau l'événement de panne dans le tableau Open Problems, ainsi que dans les fichiers journaux de gestion des pannes d'Oracle ILOM.

Pour effacer du shell de gestion des pannes d'Oracle ILOM les pannes relatives à des réparations ou des remplacements de matériel non détectés, procédez comme suit :

1. **Lancez le shell de gestion des pannes à partir de la CLI d'Oracle ILOM, comme décrit à la section "[Lancement d'une session du shell de gestion des pannes \(CLI\)](#)" à la page 122.**

L'invite `faultmgmtsp>` ou `faultmgmtcmm>` s'affiche.

2. **Identifiez et affichez les informations relatives aux composants suspects actifs.**

Pour plus de détails, reportez-vous à la section "[Affichage des informations relatives aux composants défectueux actifs \(fmadm faulty\)](#)" à la page 124.

3. **Saisissez l'une des commandes fmadm suivantes pour effacer manuellement une panne :**

- `fmadm replaced [fru|cru]` – Un composant suspect a été remplacé ou retiré.
- `fmadm repaired [fru|cru]` – Un composant suspect a été réparé physiquement pour résoudre le problème signalé. Par exemple, un composant a été réinstallé ou une broche pliée a été réparée.
- `fmadm acquit [fru|cru] [uuid]` – Un composant ou une ressource `uuid` suspect(e) n'est pas la cause du problème.

Lorsque `[fru|cru] [uuid]` s'affiche, saisissez le chemin d'accès système à la FRU ou à la CRU du châssis suspect ou saisissez l'identifiant universel unique associé (`uuid`) à la ressource signalée dans le problème.

---

**Remarque** - Le remplacement est prioritaire par rapport à la réparation, mais ces deux opérations priment sur l'acquiescement. Par conséquent, vous pouvez acquiescer un composant puis le réparer, mais vous ne pouvez pas acquiescer un composant qui a déjà été réparé.

---

Pour des exemples et des descriptions de syntaxe, reportez-vous à la section "[Utilisation et syntaxe des commandes fmadm](#)" à la page 126.

4. **Pour afficher le code de sortie de la dernière commande de gestion des pannes exécutée, saisissez :**

`echo $?`

L'un des codes echo suivants s'affiche :

Code	Description
0	Opération réussie.
1	Une erreur s'est produite. Les erreurs peuvent être liées à un échec de communication avec Oracle ILOM et des privilèges insuffisants pour effectuer l'opération demandée.

### Informations connexes

- ["Terminologie afférente à la gestion des pannes" à la page 121](#)
- ["Affichage des informations relatives aux composants défectueux actifs \(`fmadm faulty`\)" à la page 124](#)
- ["Administration des problèmes non résolus" à la page 49](#)

## Utilisation de la commande `fmdump` pour afficher les journaux de gestion des pannes de l'historique

Oracle ILOM Fault Manager conserve les informations de l'historique relatives aux problèmes du système dans deux ensembles de fichiers journaux destinés au personnel Oracle Services. Un ensemble de fichiers journaux peut contenir des événements système actifs, ainsi qu'un certain nombre d'événements système antérieurs.

- ["Commandes d'affichage du fichier journal et descriptions des journaux" à la page 128](#)
- ["Affichage des fichiers journaux de gestion des pannes \(`fmdump`\)" à la page 129](#)

## Commandes d'affichage du fichier journal et descriptions des journaux

Commande d'affichage	Journal cible	Description
<code>fmdump</code>	Journal des pannes	<p>Le <i>journal des pannes</i> de la gestion des pannes consigne les informations de diagnostic des pannes lisibles à l'oeil et les problèmes susceptibles d'être liés aux symptômes.</p> <p>Un horodatage et une description sont fournis pour chaque événement enregistré.</p>
<code>fmdump -e</code>	Journal des erreurs	<p>Le <i>journal des erreurs</i> de la gestion des pannes consigne les éléments de télémétrie et les symptômes des problèmes détectés par le système. Les informations suivantes sont fournies pour chaque problème consigné :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Un horodatage indiquant la date et l'heure où le problème a été détecté.</li></ul>

Commande d'affichage	Journal cible	Description
		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Un identifiant universel unique (UUID) qui identifie de façon univoque un problème particulier dans un ensemble de systèmes.</li> <li>■ Un identificateur <code>http://</code> pointant vers l'article de la base de connaissances correspondant publié sur le site Web de support technique Oracle.</li> </ul>



**Attention** - N'effectuez pas les interventions administratives en fonction du contenu des fichiers journaux de l'historique de gestion des pannes. Basez-vous plutôt sur la sortie `fmadm faulty` active. Etant donné que les fichiers journaux de gestion des pannes contiennent des événements de l'historique, les informations relatives aux pannes et défaillances qu'ils contiennent ne doivent pas être considérées comme actives.

## ▼ Affichage des fichiers journaux de gestion des pannes (fmdump)

### Avant de commencer

- Les clients de matériel Oracle doivent obtenir l'autorisation d'Oracle Services avant d'effectuer cette procédure.
- Reportez-vous à la section ["Commandes d'affichage du fichier journal et descriptions des journaux"](#) à la page 128.

Pour afficher des informations sur les composants défectueux actifs à partir du shell de gestion des pannes d'Oracle ILOM, procédez comme suit :

1. **Lancez le shell de gestion des pannes à partir de la CLI d'Oracle ILOM, comme décrit à la section ["Lancement d'une session du shell de gestion des pannes \(CLI\)"](#) à la page 122.**

L'invite `faultmgmtsp>` ou `faultmgmtcmm>` s'affiche.

2. **Pour afficher le contenu conservé dans un ensemble de fichiers journaux de gestion des pannes, saisissez l'une des commandes `fmdump` suivantes :**

- `fmdump` – Afficher le journal des pannes.
- `fmdump -u uuid` – Afficher le journal des pannes d'un identifiant universel unique (*uuid*) particulier.
- `fmdump -e` – Afficher le journal des erreurs.

**Remarque** - Pour le journal des pannes en particulier, il est indispensable de savoir que `fmdump` affiche tous les problèmes diagnostiqués et qu'il ne se limite pas aux problèmes actuels. Pour afficher uniquement les pannes actives, exécutez la commande `fmadm faulty`.

**3. Pour passer d'un journal à l'autre, effectuez l'une des opérations suivantes :**

- Pour passer au journal des pannes, saisissez :  
`fmadm rotate fltlog`
- Pour passer au journal des erreurs, saisissez :  
`fmadm rotate errlog`

**4. Pour afficher le code de sortie de la dernière commande de gestion des pannes exécutée, saisissez :**

`echo $?`

L'un des codes echo suivants s'affiche :

---

Code	Description
0	Opération réussie. Tous les enregistrements du fichier journal ont été examinés correctement.
1	Des options de ligne de commande incorrectes ont été spécifiées.

---

**Informations connexes**

- ["Terminologie afférente à la gestion des pannes" à la page 121](#)
- ["Affichage des informations relatives aux composants défectueux actifs \(`fmadm faulty`\)" à la page 124](#)
- ["Administration des problèmes non résolus" à la page 49](#)

## Utilisation de la commande `fmstat` pour afficher le rapport des statistiques sur la gestion des pannes

Oracle ILOM Fault Manager conserve un rapport sur les statistiques visualisables relatif aux moteurs de diagnostic et aux agents participant aux opérations de gestion des pannes. Pour plus d'informations sur ce rapport, reportez-vous aux sections :

- ["Exemple et description de rapport `fmstat`" à la page 130](#)
- ["Affichage du rapport des statistiques sur la gestion des pannes \(`fmstat`\)" à la page 132](#)

## Exemple et description de rapport `fmstat`

- ["Exemple de rapport `fmstat`" à la page 131](#)

- ["Descriptions de la propriété du rapport `fmstat`" à la page 131](#)

## Exemple de rapport `fmstat`

```
faultmgmtsp> fmstat
fdd statistics    2011-02-03/19:12:51

engine           status   evts_in  evts_out  errors
repair           empty    8        0        0
hysteresis       empty    0        0        0
SERD             empty    0        0        0
simple            empty    12       0        0
```

## Descriptions de la propriété du rapport `fmstat`

Propriété	Description
engine	<p>La colonne <code>engine</code> du tableau <code>fmstat</code> identifie le nom et le moteur de diagnostic :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <code>repair</code> – Règle indiquant qu'une panne doit être considérée réparée si un e-rapport spécifié est consigné. Par exemple, la panne <code>fault.chassis.power.inadequate@/sys</code> est considérée comme réparée si <code>ereport.chassis.boot.power-off-requested@/system</code> a été consigné.</li> <li>▪ <code>hysteresis</code> – Règle pour le diagnostic d'une panne si un e-rapport <i>A</i> (initialisation) est consigné et si l'e-rapport <i>B</i> (annulation) n'est pas consigné après un délai spécifié. Le laps de temps limite entre l'initialisation et l'annulation ne peut pas être supérieur à 10 secondes. Par exemple, si <code>ereport.fan.speed-low-asserted</code> est consigné et que <code>ereport.fan.speed-low-deasserted</code> est consigné 13 secondes plus tard, une panne est diagnostiquée.</li> <li>▪ <code>SERD</code> – Soft Error Rate Discrimination (discrimination du taux d'erreur logique), utilisée dans le suivi de plusieurs occurrences d'un e-rapport. Si plus de <i>N</i> e-rapports se présentent sur la même période de temps <i>T</i>, la panne est diagnostiquée. Par exemple, si trop d'e-rapports d'erreurs de mémoire corrigibles sont consignés dans un laps de temps spécifique, une panne DIMM est diagnostiquée.</li> <li>▪ <code>simple</code> – Règle permettant à un e-rapport de déclencher le diagnostic de plusieurs pannes. Par exemple, un e-rapport pour une erreur de mémoire non corrigible peut être diagnostiqué en tant que pannes pour deux DIMM dans une paire DIMM.</li> </ul>
status	<p>La colonne <code>status</code> du tableau <code>fmstat</code> identifie l'état actuel du moteur de diagnostic qui peut inclure : <code>uninit</code>, <code>empty</code>, <code>enqueued</code>, <code>busy</code> ou <code>exiting</code>.</p>
evts_in	<p>La colonne <code>evts_in</code> du tableau <code>fmstat</code> identifie le nombre d'événements reçus par le moteur qui concernent un diagnostic.</p>
evts_out	<p>La colonne <code>evts_out</code> du tableau <code>fmstat</code> identifie le nombre de pannes détectées et transmises par le moteur.</p>
errors	<p>La colonne <code>errors</code> du tableau <code>fmstat</code> identifie le nombre d'erreurs internes détectées par le moteur.</p>

## ▼ Affichage du rapport des statistiques sur la gestion des pannes (fmstat)

### Avant de commencer

- Les clients de matériel Oracle doivent obtenir l'autorisation d'Oracle Services avant d'effectuer cette procédure.
- Reportez-vous à la section "[Exemple et description de rapport fmstat](#)" à la page 130.

Pour afficher les statistiques relatives aux opérations de gestion des pannes à partir du shell de gestion des pannes d'Oracle ILOM, procédez comme suit :

1. Lancez le shell de gestion des pannes à partir de la CLI d'Oracle ILOM, comme décrit à la section "[Lancement d'une session du shell de gestion des pannes \(CLI\)](#)" à la page 122.

L'invite `faultmgmtsp>` ou `faultmgmtcmm>` s'affiche.

2. Exécutez la commande suivante pour afficher le rapport des statistiques sur la gestion des pannes :

```
fmstat
```

### Informations connexes

- "[Terminologie afférente à la gestion des pannes](#)" à la page 121
- "[Utilisation de la commande `fmadm` pour administrer les pannes matérielles Oracle actives](#)" à la page 124
- "[Effacement des pannes après réparation ou remplacement](#)" à la page 125
- "[Utilisation de la commande `fmdump` pour afficher les journaux de gestion des pannes de l'historique](#)" à la page 128
- "[Administration des problèmes non résolus](#)" à la page 49

## Utilisation de l'interface de ligne de commande

---

Description	Liens
Présentation du protocole de ligne de commande DMTF (Distributed Management Task Force).	<a href="#">"A propos de l'interface de ligne de commande (CLI)" à la page 133</a>
Passage en revue de la syntaxe, des commandes et des options de la CLI prises en charge.	<a href="#">"Référence de la syntaxe DMTF, des verbes de commande et des options de la CLI pris en charge" à la page 134</a>
Exécution de commandes permettant de modifier les propriétés cible.	<a href="#">"Référence de la CLI pour l'exécution de commandes modifiant des propriétés" à la page 139</a>
Présentation des espaces de noms de CLI distincts utilisés pour la gestion d'un serveur, d'un châssis ou d'un cadre par exemple.	<a href="#">"Récapitulatif d'espaces de nom de gestion de périphérique dans la CLI" à la page 143</a>
Présentation de l'emplacement d'exécution des tâches de gestion dans la hiérarchie d'espace de noms cible.	<a href="#">"Référence de la CLI pour le mappage des tâches de gestion aux cibles CLI" à la page 145</a>

### Informations connexes

- ["Accès aux cibles d'espace de noms dans l'interface de ligne de commande \(CLI\)" à la page 30](#)

## A propos de l'interface de ligne de commande (CLI)

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

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

Dans Oracle ILOM, le CLP SM fournit une interface utilisateur pour la gestion des serveurs quels que soient leur état, la méthode d'accès ou le système d'exploitation installé.

L'architecture CLP SM façonne un espace de noms hiérarchique qui consiste en une arborescence prédéfinie contenant chaque objet géré du système. Dans ce modèle, quelques

commandes opèrent sur un vaste espace de noms de cibles, qui peut être modifié à l'aide d'options et de propriétés. Cet espace de noms définit les cibles pour chaque verbe de commande.

Le CLP SM convient également aux environnements de script. A l'aide d'un outil de génération de scripts comme Expect, vous pouvez automatiser les tests et faciliter le provisionnement (notamment la configuration commune et les mises à jour de microprogramme) sur plusieurs serveurs.

Pour plus d'informations sur la gestion des objets dans l'espace de noms de la CLI d'Oracle ILOM, reportez-vous à la section "[Cibles de l'espace de noms de la CLI d'Oracle ILOM 3.2.x sur les périphériques gérés](#)" à la page 30.

### Informations connexes

- "[Référence de la CLI pour l'exécution de commandes modifiant des propriétés](#)" à la page 139
- "[Récapitulatif d'espaces de nom de gestion de périphérique dans la CLI](#)" à la page 143
- "[Référence de la CLI pour le mappage des tâches de gestion aux cibles CLI](#)" à la page 145

## Référence de la syntaxe DMTF, des verbes de commande et des options de la CLI pris en charge

- "[Syntaxe de la CLI prise en charge](#)" à la page 134
- "[Commandes et options de base de la CLI](#)" à la page 135
- "[Raccourcis clavier de base pour l'édition de la ligne de commande](#)" à la page 138

## Syntaxe de la CLI prise en charge

La syntaxe de saisie prise en charge pour l'exécution de commandes dans l'interface de ligne de commande d'Oracle ILOM est la suivante :

```
<verb> [<-option>] [<target>] [<property>=<property_value>]
```

Où :

- <verb> — Le terme verbe correspond à une commande particulière ou à une action à exécuter. Par exemple, le recours à un verbe de commande permet de récupérer et de gérer des données (**set**, **show**), de créer ou de supprimer des données (**create**, **delete**), de modifier l'état d'un composant géré (**set**, **reset**, **start**, **stop**), de gérer la session CLI en cours (**cd**, **version**, **exit**), ainsi que d'afficher des informations sur les commandes (**help**).

---

**Remarque** - Un seul verbe de commande peut être saisi sur chaque ligne de commande.

---

- `<-option>` — Le terme option correspond à l'option de commande utilisée pour modifier l'action ou le comportement d'un verbe de commande. Par exemple, une option peut permettre de modifier le format de sortie de la CLI, d'appliquer une commande à des niveaux imbriqués ou d'exécuter un script visant à effectuer une ou plusieurs actions. Les options saisies dans la ligne de commande peuvent apparaître immédiatement après le verbe de commande et doivent toujours être précédées d'un trait d'union (-).

---

**Remarque** - Certains verbes n'admettent aucune option. Par conséquent, chaque verbe de commande saisi peut prendre en charge aucune, une ou plusieurs options.

---

- `<target>` — Le terme target (cible) correspond à l'adresse ou au chemin d'accès du verbe de commande saisi. Par exemple, une cible peut faire référence à des composants gérés individuels (un disque, une alimentation, un module de mémoire par exemple) ou à un ensemble de composants gérés (un système par exemple).  
Lorsqu'une cible est saisie dans la ligne de commande, elle peut apparaître après le verbe de commande, mais il ne peut y avoir qu'une seule cible par verbe de commande saisi.
- `<property>` — Le terme property (propriété) correspond à un attribut de la cible pouvant contenir des valeurs requises pour traiter la commande. Une propriété identifie la classe d'une cible qui est récupérée par la commande ou sur laquelle la commande agit.
- `=<property_value>` — L'opérateur d'assignation (=) sert à indiquer la valeur qui doit être affectée à la propriété spécifiée.

### Informations connexes

- ["Insensibilité à la casse dans la CLI Oracle ILOM 3.1 et 3.2.x" à la page 30](#)

## Commandes et options de base de la CLI

La CLI d'Oracle ILOM prend en charge les commandes et les options de base suivantes.

---

**Remarque** - Les options entre crochets ([]) sont facultatives, les mots-clés sont inclus entre chevrons (<>) et la barre verticale (|) indique le choix d'un mot-clé ou d'une option.

---

Commande	Options de commande	Description
cd	[ -default ] <target>	Permet de naviguer dans l'espace de noms cible.

Commande	Options de commande	Description
		<b>-default</b> — Sélectionne la cible initiale par défaut.
create	<target> [<property>=<value>]	Crée des valeurs de cible et de propriété dans l'espace de noms (par exemple, pour ajouter un utilisateur et spécifier les valeurs role et password).
delete	[-script] <target>	Supprime un objet de l'espace de noms (pour supprimer un compte utilisateur par exemple).  <b>-script</b> — Ignore les avertissements et les invites normalement associées à la commande (suppose que la réponse aux invites est "yes").
dump	-destination <URI> [-force] [<target>]	Transfère un fichier depuis une cible vers un emplacement distant spécifié par l'URI (une configuration ou un instantané du service par exemple).  <b>-f -force</b> — Supprime les vérifications internes et vide le fichier requis.  <b>-destination &lt;URI&gt;</b> — Spécifie le chemin de destination requis au format URI (Uniform Resource Identifier).
exit	Aucune.	Met fin à une session de CLI.
help	[-format wrap nowrap] [-output terse verbose]	Affiche les informations d'aide relatives aux commandes, aux cibles et aux propriétés de cible.  <b>-format wrap nowrap</b> — Spécifie le format de l'écran du texte d'aide.  <b>-o -output terse verbose</b> — Spécifie la quantité de texte à afficher dans l'aide.
load	[-output verbose] [-force] [-script] -source <URI>	Transfère un fichier à partir d'une source indiquée vers une cible spécifiée (par exemple, une configuration ou une image de microprogramme).  <b>-o -output verbose</b> — Spécifie la quantité de texte d'informations à afficher.  <b>-f -force</b> — Supprime les vérifications internes et vide le fichier requis.  <b>-script</b> — Ignore les avertissements et les invites normalement associées à la commande (suppose que la réponse aux invites est "yes").  <b>-source &lt;URI&gt;</b> — Spécifie le chemin source requis au format URI (Uniform Resource Identifier).
reset	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pour X86 : [-script] &lt;target&gt;</li> <li>■ Pour SPARC : [-script] [-force] &lt;target&gt;</li> </ul>	Réinitialise une cible (l'alimentation d'un serveur hôte ou d'un processeur de service par exemple).  <b>-f -force</b> — Spécifie que l'action sera immédiatement exécutée.

Commande	Options de commande	Description
		<b>-script</b> — Ignore les avertissements et les invites normalement associées à la commande (suppose que la réponse aux invites est "yes").
set	[<target>] <property>=<value> [<property>=<value>]	Définit les propriétés de la cible en fonction de la valeur spécifiée.
show	[-display targets properties commands all] [-a] [-level 1 2 3...255 all] [-format wrap nowrap] [-output table] [-t] [<target>] [<property> <property>]	Affiche des informations sur les cibles et les propriétés.  <b>-d -display</b> — Spécifie les informations à afficher.  <b>-a</b> — Identique à la commande <code>-display all</code> .  <b>-l -level</b> — Spécifie le niveau relatif auquel s'applique l'action dans la hiérarchie cible.  <b>-format wrap nowrap</b> — Spécifie le format de l'écran.  <b>-o -output table</b> — Indique d'afficher la sortie sous forme de tableau.  <b>-t</b> - Identique à la commande <code>-level all -output table</code> .
start	[-script] [-force] <target>	Démarre la cible (par exemple, le système hôte ou un shell interne d'Oracle ILOM).  <b>-script</b> — Ignore les avertissements et les invites normalement associées à la commande (suppose que la réponse aux invites est "yes").  <b>-f -force</b> — Passe outre les vérifications internes et exécute immédiatement l'action.
stop	[-script] [-force] <target>	Arrête la cible (par exemple, le système hôte).  <b>-script</b> — Ignore les avertissements et les invites normalement associées à la commande (suppose que la réponse aux invites est "yes").  <b>-f -force</b> — Passe outre les vérifications internes et exécute immédiatement l'action.
version	Aucune.	Affiche la version du microprogramme du processeur de service.

## Informations connexes

- ["Commandes et options de base de la CLI" à la page 135](#)
- ["Accès aux cibles d'espace de noms dans l'interface de ligne de commande \(CLI\)" à la page 30](#)
- ["Référence de la CLI pour l'exécution de commandes modifiant des propriétés" à la page 139](#)
- ["Référence de la CLI pour le mappage des tâches de gestion aux cibles CLI" à la page 145](#)
- ["Récapitulatif d'espaces de nom de gestion de périphérique dans la CLI" à la page 143](#)

## Raccourcis clavier de base pour l'édition de la ligne de commande

La CLI d'Oracle ILOM prend en charge les raccourcis clavier d'édition de la ligne de commande suivants :

- [Tableau 18, "Raccourcis clavier pour déplacer le curseur dans la CLI"](#)
- [Tableau 19, "Raccourcis clavier pour la suppression de texte dans la CLI"](#)
- [Tableau 20, "Raccourcis clavier pour la saisie de texte dans la CLI"](#)
- [Tableau 21, "Raccourcis clavier pour l'édition de l'historique de commande de la CLI"](#)

**TABLEAU 18** Raccourcis clavier pour déplacer le curseur dans la CLI

Par :	Appuyez sur
Déplacez le curseur vers la droite.	<b>Flèche droite</b>
	-ou-
	<b>Ctrl+F</b>
Déplacez le curseur vers la gauche.	<b>Flèche gauche</b>
	-ou-
	<b>Ctrl+B</b>
Déplacez le curseur vers le début de la ligne de commande.	<b>Ctrl+A</b>
Déplacez le curseur vers le fin de la ligne de commande.	<b>Ctrl+E</b>
Déplacer le curseur sur le mot suivant.	<b>Echap+F</b>
Déplacer le curseur sur le mot précédent.	<b>Echap+B</b>

**TABLEAU 19** Raccourcis clavier pour la suppression de texte dans la CLI

Par :	Appuyez sur
Supprimer le caractère situé avant le curseur.	<b>Backspace</b>
	-ou-
	<b>Ctrl+H</b>
Supprimer le caractère au niveau du curseur.	<b>Ctrl+D</b>
Supprimer les caractères à partir du curseur jusqu'à la fin de la ligne de commande.	<b>Ctrl+K</b>
Supprimer le mot situé avant le curseur.	<b>Ctrl+W</b>
	-ou-
	<b>Echap+H</b>
	-ou-

<b>Par :</b>	<b>Appuyez sur</b>
	<b>Echap+Retour arrière</b>
Supprimer le mot au niveau du curseur.	<b>Echap+D</b>

**TABLEAU 20** Raccourcis clavier pour la saisie de texte dans la CLI

<b>Par :</b>	<b>Appuyez sur</b>
Terminer la saisie de la cible ou du nom de propriété.	<b>Tabulation</b>
Abandonner la saisie de la ligne de commande.	<b>Ctrl+C</b>
Terminer la saisie multiligne lors de l'utilisation des commandes pour : load -source console ou set load_uri=console.	<b>Ctrl+Z</b>

**TABLEAU 21** Raccourcis clavier pour l'édition de l'historique de commande de la CLI

<b>Par :</b>	<b>Appuyez sur</b>
Afficher l'historique de la ligne de commande.	<b>Ctrl+L</b>
Faire défiler l'historique de la ligne de commande vers l'arrière.	<b>Flèche haut</b>
	-ou-
	<b>Ctrl+P</b>
Faire défiler l'historique de la ligne de commande vers l'avant.	<b>Flèche bas</b>
	-ou-
	<b>Ctrl+N</b>

### Informations connexes

- ["Commandes et options de base de la CLI" à la page 135](#)
- ["Accès aux cibles d'espace de noms dans l'interface de ligne de commande \(CLI\)" à la page 30](#)
- ["Référence de la CLI pour l'exécution de commandes modifiant des propriétés" à la page 139](#)
- ["Référence de la CLI pour le mappage des tâches de gestion aux cibles CLI" à la page 145](#)

## Référence de la CLI pour l'exécution de commandes modifiant des propriétés

Vous pouvez exécuter la plupart des commandes CLI en spécifiant la commande, la cible et les valeurs de propriété à modifier. Vous pouvez choisir d'exécuter des commandes qui

permettent de modifier une ou plusieurs propriétés sur la même ligne de commande. Certaines des propriétés qui permettent d'interrompre la connectivité d'Oracle ILOM requièrent également de confirmer la modification pour qu'elle soit appliquée dans Oracle ILOM.

Pour plus d'informations sur l'exécution des commandes de la CLI, reportez-vous aux rubriques suivantes :

- ["Exécution de commandes permettant de modifier les propriétés cible" à la page 140](#)
- ["Exécution de commandes nécessitant une confirmation" à la page 141](#)

## Exécution de commandes permettant de modifier les propriétés cible

Vous pouvez choisir d'exécuter des commandes permettant de modifier les propriétés cible de l'une des manières suivantes :

- En accédant à la cible, en visualisant ses propriétés et en exécutant une commande.  
Par exemple, pour fixer le délai d'expiration de la session utilisateur HTTP à 30 minutes sur le serveur Web d'Oracle ILOM, saisissez :

```
-> cd /SP/services/http
/SP/services/http

-> show

/SP/services/http
Targets:

Properties:
  port = 80
  secureredirect = disabled
  servicestate = enabled
  sessiontimeout = 15

Commands:
  cd
  set
  show

-> set sessiontimeout=30
```

- En saisissant la commande et le chemin d'accès complet de la cible à partir de n'importe quel emplacement de l'espace de noms et en modifiant une seule propriété.

Par exemple :

```
-> set /SP/services/http sessiontimeout=30
```

- En saisissant la commande et le chemin d'accès complet de la cible à partir de n'importe quel emplacement de l'espace de noms et en modifiant plusieurs propriétés.

Par exemple :

```
-> set /SP/services/http servicestate=disable securerredirect=enabled
```

### Informations connexes

- ["Accès aux cibles d'espace de noms dans l'interface de ligne de commande \(CLI\)" à la page 30](#)
- ["Exécution de commandes permettant de modifier les propriétés cible" à la page 140](#)
- ["Exécution de commandes nécessitant une confirmation" à la page 141](#)

## Exécution de commandes nécessitant une confirmation

Pour les cibles où une modification des propriétés risque d'interrompre les sessions utilisateur en cours, la configuration inclut la validation de la modification en attente avant qu'elle ne prenne effet.

Par exemple, la modification des paramètres réseau IP du processeur de service d'Oracle ILOM entraîne l'interruption des sessions utilisateur en cours. Par conséquent, vous devez valider les modifications apportées aux propriétés IP avant que vos modifications ne puissent prendre effet dans Oracle ILOM.

Vous trouverez ci-dessous un exemple du processus utilisé pour valider les modification des propriétés IP :

1. Affichez les paramètres réseau actuels.

```
-> show /SP/network
```

```
/SP/network
Targets:
  interconnect
  ipv6
  test

Properties:
```

```
commitpending = (Cannot show property)
dhcp_clientid = none
dhcp_server_ip = none
ipaddress = 192.0.2.22
ipdiscovery = static
ipgateway = 192.0.2.1
ipnetmask = 10.255.255.0
macaddress = 00:28:25:E7:18:0C
managementport = MGMT
outofbandmacaddress = 00:28:25:E7:18:0C
pendingipaddress = 192.0.2.22
pendingipdiscovery = static
pendingipgateway = 192.0.2.1
pendingipnetmask = 10.255.255.0
pendingmanagementport = MGMT
sidebandmacaddress = 00:28:25:E7:18:0D
state = enabled
```

Commands:

```
cd
set
show
```

2. Pour modifier les paramètres, saisissez dans un premier temps les nouvelles informations (en attente).

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

3. Ensuite, après avoir confirmé leur exactitude, validez les nouveaux paramètres pour qu'ils soient immédiatement appliqués :

```
-> set /SP/network commitpending=true
```

---

**Remarque** - Vous pouvez également associer la propriété `commit` aux informations en attente de confirmation dans une même commande.

---

---

**Remarque** - Si vous vous connectez à Oracle ILOM par le biais d'un LAN, vous devez vous reconnecter à Oracle ILOM après avoir validé les modifications apportées aux propriétés IP.

---

## Informations connexes

- ["Accès aux cibles d'espace de noms dans l'interface de ligne de commande \(CLI\)" à la page 30](#)
- ["Exécution de commandes permettant de modifier les propriétés cible" à la page 140](#)

- ["Setting Up a Management Connection to Oracle ILOM and Logging In" in Oracle ILOM Administrator's Guide for Configuration and Maintenance Firmware Release 3.2.x](#)

## Récapitulatif d'espaces de nom de gestion de périphérique dans la CLI

Oracle ILOM fournit des espaces de noms de CLI distincts utilisés pour la gestion d'un serveur, d'un châssis ou d'un cadre.

Périphérique géré	Espaces de nom de gestion de périphérique	Périphériques et microprogrammes concernés
Serveur Oracle	<p>Accédez au processeur de service (SP) pour 1) surveiller l'intégrité du système ; 2) afficher l'inventaire des composants du serveur ; et 3) configurer et afficher les propriétés d'administration d'Oracle ILOM.</p> <p>Depuis la CLI du SP du serveur, vous pouvez accéder aux espaces de noms suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ /SP – Utilisez la cible /SP pour configurer les propriétés d'administration d'Oracle ILOM et consulter les fichiers journaux.</li> <li>■ /HOST – Utilisez la cible /HOST pour surveiller et gérer les propriétés relatives à l'hôte.</li> <li>■ /Servers – Utilisez la cible /Servers pour afficher et gérer les configurations de PDomain sur des serveurs SPARC multihôtes (/Servers/PDomains/PDomain_n).</li> <li>■ /System – Utilisez la cible /System pour surveiller l'inventaire des composants et les capteurs environnementaux.</li> </ul>	<p>Serveurs x86</p> <p>Serveurs des séries SPARC T et M</p> <p>Oracle ILOM 3.1 et versions ultérieures</p>
Système de châssis lame Oracle	<p>Accédez au module de contrôle de châssis (CMM) pour 1) surveiller l'intégrité du système ; 2) afficher l'inventaire des composants du châssis ; 3) naviguer vers les composants du châssis (modules de serveur lame, alimentations, stockage, etc.) ; et 4) configurer et afficher les propriétés d'administration d'Oracle ILOM.</p> <p>Depuis la CLI du CMM, vous pouvez accéder aux espaces de noms suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ /CMM – Utilisez la cible /CMM pour 1) accéder aux SP du serveur, 2) configurer les propriétés d'administration d'Oracle ILOM et 3) consulter les fichiers journaux d'audit et d'événements.</li> <li>■ /Storage (cible héritée 3.0, visible si activée) – Utilisez la cible /Storage pour 1) accéder à et configurer l'interface de zonage SAS et 2) gérer les composants de stockage du châssis ou les modules de serveur lame de stockage.</li> </ul>	<p>Châssis Oracle Blade 6000</p> <p>CMM</p> <p>Modules de serveur lame x86 et SPARC</p> <p>Oracle ILOM 3.1 et versions ultérieures</p>

Périphérique géré	Espaces de nom de gestion de périphérique	Périphériques et microprogrammes concernés
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ /Servers – Utilisez la cible /Servers pour surveiller et gérer les modules de serveur lame comme si vous étiez connecté au serveur lame au niveau du SP.</li> <li>■ /Systems – Utilisez la cible /Systems pour afficher un récapitulatif de haut niveau de l'inventaire système, le statut d'intégrité des composants et le journal système.</li> <li>■ /CH (cible héritée 3.0, visible uniquement si activée) – Utilisez la cible /CH pour surveiller l'inventaire des composants, le statut d'intégrité de l'environnement et la gestion du matériel au niveau du châssis. Les cibles figurant sous cette cible correspondent directement aux noms des composants matériels.</li> </ul> <p><b>Remarque</b> - Les cibles héritées 3.0 sous le CMM sont disponibles (qu'elles soient visibles ou non) afin de garantir la compatibilité ascendante avec les scripts utilisateur d'Oracle ILOM.</p>	
<p>Système modulaire Oracle Netra</p>	<p>Accédez au module de contrôle de cadre (FMM) pour 1) surveiller l'intégrité du système ; 2) afficher l'inventaire des composants ; 3) naviguer vers le(s) noeud(s) ; et 4) configurer et afficher les propriétés d'administration d'Oracle ILOM.</p> <p>Depuis la CLI du FMM, vous pouvez accéder aux espaces de noms suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ /FMM – Utilisez la cible /FMM pour configurer les propriétés d'administration et les utilisateurs d'Oracle ILOM et consulter les fichiers journaux FMM d'audit et d'événements.</li> <li>■ /Networking – Utilisez la cible /Networking pour gérer le(s) noeud(s) de réseau comme si vous étiez connecté au (s) noeud(s) de réseau au niveau du SP.</li> </ul> <p><b>Remarque</b> - La cible /Networking peut ne pas être prise en charge sur tous les FMM exécutant le microprogramme Oracle ILOM version 3.2.5. Une version ultérieure peut être nécessaire.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ /Servers – Utilisez la cible /Servers pour gérer le(s) noeud(s) de calcul comme si vous étiez connecté au(s) noeud(s) de calcul au niveau du SP.</li> <li>■ /Systems – Utilisez la cible /Systems pour afficher un récapitulatif de haut niveau des problèmes non résolus, de l'inventaire des composants de calcul et de réseau ainsi que les détails de l'intégrité et les événements du journal système.</li> <li>■ /Frame (cible héritée) – Utilisez la cible /Frame pour afficher le statut d'inventaire, les environnements (alarmes, DEL, capteurs, etc.) et gérer les composants matériels au niveau du cadre.</li> </ul>	<p>Châssis cadre Netra</p> <p>Noeuds de calcul du serveur x5-2</p> <p>FMM</p> <p>Oracle ILOM 3.2.5 et versions ultérieures</p>

## Informations connexes :

- ["Cibles de la hiérarchie de la CLI d'Oracle ILOM 3.2.x" à la page 33](#)
- ["Référence de la CLI pour le mappage des tâches de gestion aux cibles CLI" à la page 145](#)

## Référence de la CLI pour le mappage des tâches de gestion aux cibles CLI

Reportez-vous aux rubriques de cette section pour identifier les cibles d'espace de noms de la CLI applicables pour les tâches de gestion d'Oracle ILOM suivantes :

- ["Tâches de connexion de gestion et cibles CLI applicables" à la page 146](#)
- ["Tâches de déploiement de réseau et cibles CLI applicables" à la page 148](#)
- ["Tâches de gestion des utilisateurs et cibles CLI applicables" à la page 150](#)
- ["Tâches de stratégie de mise sous tension et cibles CLI applicables" à la page 151](#)
- ["Tâches de stratégie de consommation énergétique et cibles CLI applicables" à la page 152](#)
- ["Tâches de mise à jour du microprogramme et cibles CLI applicables" à la page 154](#)
- ["Tâches de sauvegarde et de restauration du microprogramme et cibles CLI applicables" à la page 156](#)
- ["Tâches de sauvegarde et de restauration du BIOS x86 et cibles CLI applicables" à la page 157](#)
- ["Tâches relatives à l'état d'intégrité du système et cibles CLI applicables" à la page 158](#)
- ["Tâches relatives aux événements, à l'audit et aux journaux système et cibles CLI applicables" à la page 160](#)
- ["Tâches relatives aux notifications d'alerte et cibles CLI applicables" à la page 160](#)
- ["Tâches de gestion de l'hôte et cibles CLI applicables" à la page 161](#)
- ["Tâches relatives à l'état du service KVMS distant et cibles CLI applicables" à la page 163](#)
- ["Tâches relatives aux sessions de console série hôte et cibles CLI applicables" à la page 164](#)
- ["Tâches de diagnostic de l'hôte et cibles CLI applicables" à la page 165](#)
- ["Tâche relative à la session de shell de gestion des pannes et cible CLI applicable" à la page 167](#)
- ["Tâches relatives à des opérations de maintenance de NEM et cibles CLI applicables" à la page 168](#)
- ["Gestion du zonage SAS de lames de serveur et cibles CLI applicables" à la page 168](#)
- ["Tâches de gestion de lames à partir du CMM et cibles CLI applicables" à la page 169](#)

- "Tâches relatives à l'état de services hérités de la CLI et cibles CLI applicables" à la page 170

## Tâches de connexion de gestion et cibles CLI applicables

Aidez-vous du tableau suivant pour identifier les cibles d'espace de noms de la CLI applicables pour les tâches de connexion de gestion d'Oracle ILOM suivantes.

Le tableau suivant ne fournit pas le chemin d'accès complet de la CLI pour la cible /SP sur tous les périphériques gérés. Par exemple, pour accéder à la cible /SP à partir d'un serveur SPARC multidomaine, du CMM d'un système lame ou du FMM Netra, ajoutez les propriétés de CLI applicables au début de la cible /SP :

- Pour un serveur SPARC multidomaine, le cas échéant, ajoutez : /Servers/PDomains/PDomain\_n
- Pour un CMM de système lame, le cas échéant, ajoutez : /Servers/Blades/Blade\_n
- Pour un FMM de système Netra, le cas échéant, ajoutez : /Servers/ComputeNodes/ComputeNode\_n

---

**Remarque** - Les cibles de connexion de gestion de la CLI ne sont pas disponibles sur tous les périphériques gérés. Utilisez la commande **help** pour afficher les cibles d'espace de noms prises en charge sur un périphérique géré. Par exemple, **help /SP/network**, | **help /CMM/network** | **help /FMM/network**

---

Pour plus d'informations sur la configuration d'une connexion de gestion à Oracle ILOM, reportez-vous aux rubriques énumérées dans la section Informations connexes figurant après ce tableau.

Tâche de connexion de gestion	Propriétés CLI sur le périphérique géré	Rôle utilisateur requis
Affichage ou modification de la propriété d'état de service réseau sur le SP du serveur, le CMM ou le FMM.	/SP CMM FMM/network <ul style="list-style-type: none"> <li>■ state</li> </ul>	■ Admin (a)
Affichage ou modification des propriétés réseau IPv4 sur le SP du serveur, le CMM ou le FMM.	/SP CMM FMM/network <ul style="list-style-type: none"> <li>■ ipdiscovery</li> <li>■ ipaddress</li> <li>■ ipnetmask</li> <li>■ ipgateway</li> <li>■ dhcp_clientid</li> </ul>	■ Admin (a)
Affichage ou modification des propriétés réseau IPv6 sur le SP du serveur, le CMM ou le FMM.	/SP CMM FMM/network/ipv6 <ul style="list-style-type: none"> <li>■ state</li> </ul>	■ Admin (a)

Tâche de connexion de gestion	Propriétés CLI sur le périphérique géré	Rôle utilisateur requis
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ autoconfig=</li> <li>■ autoconfig</li> <li>■ static_ipaddress</li> </ul>	
Test de la connectivité réseau IPv4 et IPv6	/SP CMM FMM/network/test  <ul style="list-style-type: none"> <li>■ ping</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Operator (o)</li> </ul>
Affichage ou modification de la propriété de port de gestion réseau du SP	/SP/network  <ul style="list-style-type: none"> <li>■ managementport</li> </ul> <p><b>Remarque</b> - Tous les SP de serveur ne prennent pas en charge la propriété <b>Netn</b> pour l'activation de la gestion sideband.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Admin (a)</li> </ul>
Affichage ou modification des propriétés d'accès d'interconnexion locale entre le SP d'Oracle ILOM et le SE hôte	/SP/network/interconnect  <ul style="list-style-type: none"> <li>■ host_managed</li> </ul> <p><b>Remarque</b> - D'autres propriétés d'interconnexion peuvent être configurées si vous choisissez de configurer manuellement la connexion entre le SP et le SE hôte.</p> <p>Utilisez la commande <code>help</code> pour connaître les autres propriétés d'interconnexion.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Admin (a)</li> </ul>
Affichage ou modification des propriétés de résolution DNS sur le SP du serveur, le CMM ou le FMM.	/SP CMM FMM/clients/dns  <ul style="list-style-type: none"> <li>■ auto_dns</li> <li>■ nameserver</li> <li>■ /retries</li> <li>■ searchpath</li> <li>■ timeout</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Admin (a)</li> </ul>
Affichage ou modification de la propriété de port de gestion série sur le SP du serveur, le CMM ou le FMM.	/SP CMM FMM/serial  <ul style="list-style-type: none"> <li>■ external</li> <li>■ host</li> <li>■ portsharing</li> </ul> <p><b>Remarque</b> - Les propriétés de port série varient d'un système à l'autre. Utilisez la commande <code>help</code> pour déterminer quelles propriétés de port série sont prises en charge sur le périphérique géré. Par exemple : <code>help /SP/serial</code></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Admin (a)</li> </ul>

## Informations connexes

- ["Accès aux cibles d'espace de noms dans l'interface de ligne de commande \(CLI\)" à la page 30](#)
- ["Setting Up a Management Connection to Oracle ILOM and Logging In" in \*Oracle ILOM Administrator's Guide for Configuration and Maintenance Firmware Release 3.2.x\*](#)

- ["Configure a Dedicated Network Management Connection to Oracle ILOM" in Oracle ILOM Administrator's Guide for Configuration and Maintenance Firmware Release 3.2.x](#)
- ["Configure a Sideband Management Connection to Oracle ILOM" in Oracle ILOM Administrator's Guide for Configuration and Maintenance Firmware Release 3.2.x](#)
- ["Manually Configure the Local Interconnect" in Oracle ILOM Administrator's Guide for Configuration and Maintenance Firmware Release 3.2.x](#)
- ["Configure a Dedicated Local Management Connection to Oracle ILOM" in Oracle ILOM Administrator's Guide for Configuration and Maintenance Firmware Release 3.2.x](#)

## Tâches de déploiement de réseau et cibles CLI applicables

Aidez-vous du tableau suivant pour identifier les cibles d'espace de noms de la CLI applicables pour les tâches de déploiement réseau d'Oracle ILOM suivantes.

Le tableau suivant ne fournit pas le chemin d'accès complet de la CLI pour la cible /SP sur tous les périphériques gérés. Par exemple, pour accéder à la cible /SP à partir d'un serveur SPARC multidomaine, du CMM d'un système lame ou du FMM Netra, ajoutez les propriétés de CLI applicables au début de la cible /SP :

- Pour un serveur SPARC multidomaine, le cas échéant, ajoutez : /Servers/PDomains/PDomain\_n
- Pour un CMM de système lame, le cas échéant, ajoutez : /Servers/Blades/Blade\_n
- Pour un FMM de système Netra, le cas échéant, ajoutez : /Servers/ComputeNodes/ComputeNode\_n

---

**Remarque** - Toutes les cibles de déploiement réseau de la CLI ne sont pas prises en charge sur tous les périphériques gérés. Utilisez la commande **help** pour afficher les cibles d'espace de noms prises en charge sur un périphérique géré. Par exemple,

**help /SP/network/services | help /CMM/network/services | help /FMM/network/services**

---

Pour plus d'informations sur la modification des propriétés de déploiement réseau par défaut dans Oracle ILOM, reportez-vous aux rubriques énumérées dans la section Informations connexes figurant après ce tableau.

Tâches de déploiement réseau	Propriétés CLI sur le périphérique géré	Rôle utilisateur requis
Affichage ou modification des propriétés de service de gestion réseau sur le SP du serveur, le CMM ou le FMM.	/SP  CMM  FMM/services	■ Admin (a)

Tâches de déploiement réseau	Propriétés CLI sur le périphérique géré	Rôle utilisateur requis
	<ul style="list-style-type: none"> <li>/http</li> <li>/https</li> <li>/ssh</li> <li>■ generate_new_key_type</li> <li>■ generate_new_key_action</li> <li>/sso</li> <li>/fips</li> <li>/ipmi</li> <li>/snmp</li> </ul>	
Affichage ou modification de la propriété de délai d'expiration d'une session CLI sur le SP du serveur, le CMM ou le FMM.	/SP CMM FMM/cli <ul style="list-style-type: none"> <li>■ timeout</li> <li>■ legacy_targets</li> </ul>	Admin (a)
Affichage ou interruption des sessions utilisateur sur le SP du serveur, le CMM ou le FMM.	/SP CMM FMM/sessions	Admin (a) pour les opérations Delete
Affichage ou définition des informations d'identification système sur le SP du serveur, le CMM ou le FMM.	/SP CMM FMM <ul style="list-style-type: none"> <li>■ hostname</li> <li>■ system_contact</li> <li>■ system_description</li> <li>■ system_location</li> </ul>	Admin (a)
Création et affichage des messages de bannière sur le SP du serveur, le CMM ou le FMM.	/SP CMM FMM/preferences/banner <ul style="list-style-type: none"> <li>■ connect</li> <li>■ login</li> </ul>	Admin (a)
Affichage ou modification des propriétés de date et heure d'Oracle ILOM sur le SP du serveur, le CMM ou le FMM.	/SP CMM FMM/clock <ul style="list-style-type: none"> <li>■ datetime</li> <li>■ timezone</li> <li>■ usentpserver</li> </ul> <p><b>Remarque</b> - usentpserver requiert que le service de protocole d'heure réseau (NTP) soit activé (voir ci-dessous).</p>	Admin (a)
Affichage ou définition de la propriété de service du protocole d'heure réseau (NTP) sur le SP du serveur, le CMM ou le FMM.	/SP CMM FMM/clients/ntp/server <ul style="list-style-type: none"> <li>■ /1 address</li> <li>■ /2 address</li> </ul>	Admin (a)

## Informations connexes

- ["Accès aux cibles d'espace de noms dans l'interface de ligne de commande \(CLI\)" à la page 30](#)
- ["Modifying Default Settings for Network Deployment and Administration " in Oracle ILOM Administrator's Guide for Configuration and Maintenance Firmware Release 3.2.x](#)

- "Network Management Service Deployment Options" in *Oracle ILOM Administrator's Guide for Configuration and Maintenance Firmware Release 3.2.x*
- "Network Connectivity Deployment Options" in *Oracle ILOM Administrator's Guide for Configuration and Maintenance Firmware Release 3.2.x*
- "Use of Web Server Certificates and SSH Server-Side Keys" in *Oracle ILOM Administrator's Guide for Configuration and Maintenance Firmware Release 3.2.x*
- "Default Timeout for CLI and Web Sessions" in *Oracle ILOM Administrator's Guide for Configuration and Maintenance Firmware Release 3.2.x*
- "Serial Management Port Owner" in *Oracle ILOM Administrator's Guide for Configuration and Maintenance Firmware Release 3.2.x*

## Tâches de gestion des utilisateurs et cibles CLI applicables

Aidez-vous du tableau suivant pour identifier les cibles d'espace de noms de la CLI applicables pour les tâches de gestion des utilisateurs d'Oracle ILOM.

Le tableau suivant ne fournit pas le chemin d'accès complet de la CLI pour la cible /SP sur tous les périphériques gérés. Par exemple, pour accéder à la cible /SP à partir d'un serveur SPARC multidomaine, du CMM d'un système lame ou du FMM Netra, ajoutez les propriétés de CLI applicables au début de la cible /SP :

- Pour un serveur SPARC multidomaine, le cas échéant, ajoutez : `/Servers/PDomains/PDomain_n`
- Pour un CMM de système lame, le cas échéant, ajoutez : `/Servers/Blades/Blade_n`
- Pour un FMM de système Netra, le cas échéant, ajoutez : `/Servers/ComputeNodes/ComputeNode_n`

**Remarque** - Toutes les cibles de gestion des utilisateurs de la CLI ne sont pas prises en charge sur tous les périphériques gérés. Utilisez la commande `help` pour afficher les cibles d'espace de noms prises en charge sur un périphérique géré. Par exemple,

```
help /SP/users | help /CMM/users | help /FMM/users
```

---

Pour plus d'informations sur la configuration de comptes utilisateur d'annuaire local ou distant dans Oracle ILOM, reportez-vous aux rubriques énumérées dans la section Informations connexes figurant après ce tableau.

Tâche de gestion des utilisateurs	Propriétés CLI sur le périphérique géré	Rôle utilisateur requis
Gestion des utilisateurs Oracle ILOM en local (jusqu'à 10 par processeur de service)	<code>/SP CMM FMM/users</code> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <code>/username password= role=</code></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ User Management (u) pour gérer d'autres utilisateurs</li> </ul>

Tâche de gestion des utilisateurs	Propriétés CLI sur le périphérique géré	Rôle utilisateur requis
	<p>Utilisez les commandes <b>create</b> ou <b>delete</b> pour gérer les comptes locaux.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <code>/set load=uri</code></li> </ul> <p>Syntaxe de commande pour charger la clé SSH générée par l'utilisateur.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Read only (o) pour gérer votre propre compte</li> </ul>
Configurer les services d'annuaire d'authentification à distance.	<p><code>/SP CMM FMM/clients</code></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <code>/activedirectory</code></li> <li>■ <code>/ldap</code></li> <li>■ <code>/ldaps</code></li> <li>■ <code>/radius</code></li> </ul>	User Management (u)
Définition de la sécurité par présence physique pour la récupération du mot de passe par défaut d'Oracle ILOM	<p><code>/SP CMM FMM</code></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <code>check_physical_presence</code></li> </ul> <p><b>Remarque</b> - La réinitialisation du mot de passe par défaut d'Oracle ILOM doit s'effectuer via une connexion au port SER MGT du système.</p>	User Management (u)

### Informations connexes

- ["Accès aux cibles d'espace de noms dans l'interface de ligne de commande \(CLI\)" à la page 30](#)
- ["Setting Up and Maintaining User Accounts" in Oracle ILOM Administrator's Guide for Configuration and Maintenance Firmware Release 3.2.x](#)
- ["Supported User Authentication Configuration Options" in Oracle ILOM Administrator's Guide for Configuration and Maintenance Firmware Release 3.2.x](#)
- ["Assignable Oracle ILOM User Roles" in Oracle ILOM Administrator's Guide for Configuration and Maintenance Firmware Release 3.2.x](#)
- ["Single Sign-On Service \(Enabled by Default\)" in Oracle ILOM Administrator's Guide for Configuration and Maintenance Firmware Release 3.2.x](#)
- ["CLI Authentication Using Local User SSH Key " in Oracle ILOM Administrator's Guide for Configuration and Maintenance Firmware Release 3.2.x](#)
- ["Password Recovery for Default root Account" in Oracle ILOM Administrator's Guide for Configuration and Maintenance Firmware Release 3.2.x](#)

## Tâches de stratégie de mise sous tension et cibles CLI applicables

Aidez-vous du tableau suivant pour identifier les cibles d'espace de noms de la CLI applicables pour les tâches relatives aux stratégies de mise sous tension du SP d'Oracle ILOM et d'alimentation du CMM.

**Remarque** - Utilisez la commande **help** pour afficher les cibles de mise sous tension prises en charge sur un périphérique géré (SP, CMM ou FMM). Par exemple, à partir d'un SP, saisissez : **help /SP/poLicy**

Pour plus d'informations sur la configuration des stratégies de source d'alimentation dans Oracle ILOM, reportez-vous aux rubriques énumérées dans la section Informations connexes figurant après ce tableau.

Tâche de stratégie d'alimentation	Propriétés CLI sur le périphérique géré	Rôle utilisateur requis
Gestion des stratégies de mise sous tension du système.	<p>/SP CMM/poLicy</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ HOST_AUTO_POWER_ON</li> <li>■ HOST_LAST_POWER_STATE</li> <li>■ ENHANCED_PCIE_COOLING_MODE</li> </ul> <p><b>Remarque</b> - Toutes les propriétés de stratégie d'alimentation de la CLI répertoriées dans cette section ne sont pas prises en charge pour tous les périphériques gérés (SP FMM CMM). Pour déterminer quelles propriétés de stratégie sont prises en charge pour votre périphérique, utilisez la commande <b>help</b> (<b>help /SP CMM FMM/poLicy</b>).</p>	Admin (a)

## Informations connexes

- ["Accès aux cibles d'espace de noms dans l'interface de ligne de commande \(CLI\)" à la page 30](#)
- ["Power-On and Cooling-Down Policies Configurable From the Server SP" in Oracle ILOM Administrator's Guide for Configuration and Maintenance Firmware Release 3.2.x](#)
- ["System Management Power Supply Policies Configurable From CMM" in Oracle ILOM Administrator's Guide for Configuration and Maintenance Firmware Release 3.2.x](#)

## Tâches de stratégie de consommation énergétique et cibles CLI applicables

Aidez-vous du tableau suivant pour identifier les cibles d'espace de noms de la CLI applicables pour les tâches relatives à la stratégie de consommation énergétique du système d'Oracle ILOM.

Le tableau suivant ne fournit pas le chemin d'accès complet de la CLI pour la cible /SP sur tous les périphériques gérés. Par exemple, pour accéder à la cible /SP à partir d'un serveur SPARC multidomaine, du CMM d'un système lame ou du FMM Netra, ajoutez les propriétés de CLI applicables au début de la cible /SP :

- Pour un serveur SPARC multidomaine, le cas échéant, ajoutez : `/Servers/PDomains/PDomain_n`
- Pour un CMM de système lame, le cas échéant, ajoutez : `/Servers/Blades/Blade_n`
- Pour un FMM de système Netra, le cas échéant, ajoutez : `/Servers/ComputeNodes/ComputeNode_n`

**Remarque** - Toutes les cibles de stratégie de consommation énergétique de la CLI ne sont pas prises en charge sur tous les périphériques gérés. Utilisez la commande `help` pour afficher les cibles d'espace de noms prises en charge sur un périphérique géré. Par exemple,

`help /SP/powermgmt -OU- help /CMM/powermgmt`

Pour plus d'informations sur la configuration des stratégies de consommation énergétique et sur les notifications d'alerte dans Oracle ILOM, reportez-vous aux rubriques énumérées dans la section Informations connexes figurant après ce tableau.

Tâches de stratégie d'alimentation	Propriétés CLI sur le périphérique géré	Rôle utilisateur requis
Gestion de l'alimentation des composants système à partir du SP du serveur. Le cas échéant, définition des propriétés pour les seuils de notification d'alerte et le budget d'alimentation.	<code>/SP/powermgmt</code> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <code>actual_power</code></li> <li><code>permitted_power</code></li> <li><code>allocated_power</code></li> <li><code>available_power</code></li> <li>■ <code>threshold 2=</code></li> <li>■ <code>/powerconf</code></li> <li>■ <code>/budget</code></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Admin (a)</li> </ul>
Gestion de l'alimentation d'un châssis de système lame depuis le CMM. Le cas échéant, définition des propriétés pour la redondance de l'alimentation et les seuils de notification d'alerte.	<code>/CMM/powermgmt</code> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <code>actual_power</code></li> <li><code>permitted_power</code></li> <li><code>allocated_power</code></li> <li><code>available_power</code></li> <li><code>redundancy</code></li> <li><code>redundant_power</code></li> <li>■ <code>threshold 2=</code></li> <li>■ <code>/powerconf</code></li> <li>■ <code>/advanced</code></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Admin (a)</li> </ul>

### Informations connexes

- ["Accès aux cibles d'espace de noms dans l'interface de ligne de commande \(CLI\)" à la page 30](#)

- "Setting Power Consumption Alert Notifications" in *Oracle ILOM Administrator's Guide for Configuration and Maintenance Firmware Release 3.2.x*
- "Set SP Power Target Limit Properties" in *Oracle ILOM Administrator's Guide for Configuration and Maintenance Firmware Release 3.2.x*
- "Setting SP Advanced Power Capping Policy to Enforce Power Limit" in *Oracle ILOM Administrator's Guide for Configuration and Maintenance Firmware Release 3.2.x*
- "Set Power Management Settings for Power Policy on SPARC Servers" in *Oracle ILOM Administrator's Guide for Configuration and Maintenance Firmware Release 3.2.x*
- "Set CMM Power Supply Redundancy Policy" in *Oracle ILOM Administrator's Guide for Configuration and Maintenance Firmware Release 3.2.x*

## Tâches de mise à jour du microprogramme et cibles CLI applicables

Aidez-vous du tableau suivant pour identifier les tâches de mise à jour du microprogramme et les cibles CLI.

Le tableau suivant ne fournit pas le chemin d'accès complet de la CLI pour la cible /SP sur tous les périphériques gérés. Par exemple, pour accéder à la cible /SP à partir d'un serveur SPARC multidomaine, du CMM d'un système lame ou du FMM Netra, ajoutez les propriétés de CLI applicables au début de la cible /SP :

- Pour un serveur SPARC multidomaine, le cas échéant, ajoutez : /Servers/PDomains/PDomain\_n
- Pour un CMM de système lame, le cas échéant, ajoutez : /Servers/Blades/Blade\_n
- Pour un FMM de système Netra, le cas échéant, ajoutez : /Servers/ComputeNodes/ComputeNode\_n

**Remarque** - Toutes les cibles de microprogramme de la CLI ne sont pas prises en charge sur tous les périphériques gérés. Utilisez la commande **help** pour afficher les cibles d'espace de noms prises en charge sur un périphérique géré. Par exemple,

```
help /SP/Firmware | help /CMM/Firmware | help /FMM/Firmware
```

Pour plus d'informations sur la procédure de mise à jour du microprogramme Oracle ILOM, reportez-vous aux rubriques énumérées dans la section Informations connexes figurant après ce tableau.

Tâches de microprogramme	Propriétés CLI sur le périphérique géré	Rôle utilisateur requis
Affichage des propriétés BIOS du système ou mise à jour de l'image BIOS du système (x86 uniquement).	/System/BIOS ■ system_bios_version	■ Read only (o

Tâches de microprogramme	Propriétés CLI sur le périphérique géré	Rôle utilisateur requis
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ boot_mode</li> </ul> <p><b>Remarque</b> - Pour modifier le mode d'initialisation du BIOS, reportez-vous au guide d'administration fourni avec le serveur.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ reset_to_defaults</li> <li>■ /Config load_uri</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Admin (a) pour le chargement de la nouvelle image.</li> </ul>
Affichage de la version du microprogramme Oracle ILOM installé.	<p>/System/Firmware</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ system_fw_version</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Read only (o)</li> </ul>
Mise à jour de l'image du microprogramme du SP, du CMM ou du FMM.	<p>/SP CMM FMM/Firmware</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ load_uri</li> <li>■ /host/miniroot</li> <li>■ /keys</li> <li>■ /backupimage</li> </ul> <p><b>Remarque</b> - Toutes les propriétés de mise à jour de microprogramme répertoriées dans ce tableau ne sont pas prises en charge sur tous les périphériques gérés. Pour déterminer quelles propriétés sont prises en charge, utilisez la commande <b>help</b> <code>command (help /SP CMM FMM/firmware)</code></p> <p><b>Remarque</b> - Les plates-formes de serveur SPARC requièrent que le système d'exploitation hôte soit mis hors tension avant l'exécution de la mise à jour du microprogramme.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Admin (a)</li> </ul>
Affichage ou mise à jour du microprogramme des modules NEM du CMM.	<p>/System/Firmware/Other_Firmware/</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Firmware_n (sélectionner un NEM associé)</li> <li>■ load_uri</li> <li>■ version</li> </ul> <p><b>Remarque</b> - Les modules NEM qui ne prennent pas en charge les processeurs de service ne seront pas répertoriés sous la cible du microprogramme.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Admin (a)</li> </ul>
Affichage de la version du microprogramme de commutation du FMM.	<p>/System/Networking/Switches/Switch_n</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ firmware_version</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Admin (a)</li> </ul>
Mise à jour du microprogramme d'un composant de châssis lame à l'aide de la cible CLI héritée.	<p>/CH/BLn/SP/NEMn</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ load_uri</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Admin (a)</li> </ul>

Tâches de microprogramme	Propriétés CLI sur le périphérique géré	Rôle utilisateur requis
	<b>Remarque</b> - Le système d'exploitation hôte doit être mis hors tension sur les serveurs SPARC avant l'exécution de la mise à jour du microprogramme.	

## Informations connexes

- ["Accès aux cibles d'espace de noms dans l'interface de ligne de commande \(CLI\)" à la page 30](#)
- ["Performing Firmware Updates" in Oracle ILOM Administrator's Guide for Configuration and Maintenance Firmware Release 3.2.x](#)
- ["Firmware Upgradable Devices" in Oracle ILOM Administrator's Guide for Configuration and Maintenance Firmware Release 3.2.x](#)

## Tâches de sauvegarde et de restauration du microprogramme et cibles CLI applicables

Aidez-vous du tableau suivant pour identifier les cibles d'espace de noms de la CLI applicables pour les tâches de configuration de la sauvegarde ou de la restauration d'Oracle ILOM ou le rétablissement des paramètres d'usine par défaut d'Oracle ILOM.

Le tableau suivant ne fournit pas le chemin d'accès complet de la CLI pour la cible /SP sur tous les périphériques gérés. Par exemple, pour accéder à la cible /SP à partir d'un serveur SPARC multidomaine, du CMM d'un système lame ou du FMM Netra, ajoutez les propriétés de CLI applicables au début de la cible /SP :

- Pour un serveur SPARC multidomaine, le cas échéant, ajoutez : /Servers/PDomains/PDomain\_n
- Pour un CMM de système lame, le cas échéant, ajoutez : /Servers/Blades/Blade\_n
- Pour un FMM de système Netra, le cas échéant, ajoutez : /Servers/ComputeNodes/ComputeNode\_n

**Remarque** - Toutes les cibles de sauvegarde et de restauration de microprogramme de la CLI ne sont pas prises en charge sur tous les périphériques gérés. Utilisez la commande `help` pour afficher les cibles d'espace de noms prises en charge sur un périphérique géré. Par exemple,

```
help /SP/Config | help /CMM/Config | help /FMM/Config
```

Pour plus d'informations sur la sauvegarde ou la restauration de la configuration du processeur de service dans Oracle ILOM, reportez-vous aux rubriques énumérées dans la section Informations connexes figurant après ce tableau.

Tâches de sauvegarde et de restauration du microprogramme	Propriétés CLI sur le périphérique géré	Rôle utilisateur requis
Sauvegarde et restauration des configurations d'Oracle ILOM depuis le SP, le CMM ou le FMM.	/SP CMM FMM/Config <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <code>dump_uri</code> Sauvegarde la configuration dans un fichier xml.</li> <li>■ <code>load_uri</code> Restaure la configuration à partir du fichier xml.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Admin (a)</li> <li>■ User Management (u)</li> <li>■ Console (c)</li> <li>■ Reset and HostControl (r)</li> <li>■ Read Only (o)</li> </ul>
Rétablissement des propriétés par défaut des configurations d'Oracle ILOM au prochain redémarrage du SP, du CMM ou du FMM.	/SP CMM FMM <code>reset_to_defaults =</code> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <code>all</code> Rétablit toutes les propriétés.</li> <li>■ <code>factory</code> Rétablit toutes les propriétés et supprime les données de journal.</li> <li>■ <code>none</code> Annule l'opération de réinitialisation ; doit être effectuée avant le redémarrage suivant.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Admin (a)</li> </ul>

### Informations connexes

- ["Accès aux cibles d'espace de noms dans l'interface de ligne de commande \(CLI\)" à la page 30](#)
- ["Backing Up, Restoring, or Resetting the Oracle ILOM Configuration" in \*Oracle ILOM Administrator's Guide for Configuration and Maintenance Firmware Release 3.2.x\*](#)
- ["Password Recovery for Default root Account" in \*Oracle ILOM Administrator's Guide for Configuration and Maintenance Firmware Release 3.2.x\*](#)

## Tâches de sauvegarde et de restauration du BIOS x86 et cibles CLI applicables

Aidez-vous du tableau suivant pour identifier les cibles d'espace de noms de la CLI applicables pour les tâches de configuration du BIOS x86 d'Oracle ILOM.

---

**Remarque** - Le chemin d'accès complet de la CLI du FMM Netra pour la gestion des propriétés BIOS de noeud de calcul n'est pas fourni dans le tableau suivant. Pour afficher ou configurer les propriétés BIOS de noeud de calcul depuis le FMM, ajoutez `/Servers/ComputeNodes/ComputeNode_n` au début de la cible `/System/BIOS`.

---

Pour plus d'informations sur la sauvegarde ou la restauration de la configuration du BIOS x86 dans Oracle ILOM, reportez-vous aux rubriques énumérées dans la section Informations connexes figurant après ce tableau.

Tâches de gestion du BIOS	Propriétés CLI sur le périphérique géré	Rôle utilisateur requis
Sauvegarde ou restauration de la configuration BIOS à partir du SP d'un serveur x86.	/System/BIOS/Config	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Admin (a) pour enregistrer ou restaurer</li> <li>■ Reset and Host Control (r) pour restaurer</li> </ul>
Rétablissement des valeurs usine par défaut des configurations BIOS du système à partir du SP d'un serveur x86.	/System/BIOS <ul style="list-style-type: none"> <li>■ reset_to_defaults</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Admin (a) pour enregistrer ou restaurer</li> <li>■ Reset and Host Control (r) pour restaurer</li> </ul>
Le cas échéant, modification du mode d'initialisation BIOS à partir du SP d'un serveur x86.	/System/BIOS <ul style="list-style-type: none"> <li>■ boot_mode</li> </ul>	Admin (a)

### Informations connexes

- ["Accès aux cibles d'espace de noms dans l'interface de ligne de commande \(CLI\)" à la page 30](#)
- ["Maintaining x86 BIOS Configuration Parameters" in Oracle ILOM Administrator's Guide for Configuration and Maintenance Firmware Release 3.2.x](#)
- ["Requirements for BIOS Configuration Tasks" in Oracle ILOM Administrator's Guide for Configuration and Maintenance Firmware Release 3.2.x](#)

## Tâches relatives à l'état d'intégrité du système et cibles CLI applicables

Aidez-vous du tableau suivant pour identifier les cibles CLI applicables pour les tâches relatives à l'état d'intégrité au niveau du système et au niveau des composants d'Oracle ILOM.

Pour plus d'informations sur la surveillance d'intégrité du système dans Oracle ILOM, reportez-vous aux rubriques énumérées dans la section Informations connexes figurant après ce tableau.

Tâches relatives à l'état d'intégrité	Propriétés CLI sur le périphérique géré	Rôle utilisateur requis
Affichage des détails du système à partir du SP d'un serveur.	/System/ <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Open_Problems</li> <li>■ Processors</li> <li>■ Memory</li> <li>■ Power</li> <li>■ Cooling</li> <li>■ Storage</li> <li>■ Networking</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Read only (o)</li> </ul>

Tâches relatives à l'état d'intégrité	Propriétés CLI sur le périphérique géré	Rôle utilisateur requis
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ PCI_Devices</li> <li>■ Firmware</li> <li>■ BIOS</li> <li>■ IO_Modules</li> </ul>	
Affichage des détails du système à partir du CMM d'un châssis lame.	/System/ <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Open_Problems</li> <li>■ Blades</li> <li>■ Power</li> <li>■ Cooling</li> <li>■ Storage</li> <li>■ IO_Modules</li> <li>■ Firmware</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Read only (o)</li> </ul>
Affichage des propriétés du système à partir d'un FMM Netra.	/System/ Open_Problems ComputeNodes Networking <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Ethernet_NICs</li> <li>■ Infiniband_HCAs</li> <li>■ Switches</li> </ul> Firmware Log	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Read only (o) pour afficher</li> </ul>
Affichage des détails du système à partir d'un serveur SPARC multidomaine	/System/ <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Open_Problems</li> <li>■ DCUs</li> <li>■ Processors</li> <li>■ Memory</li> <li>■ Power</li> <li>■ Cooling</li> <li>■ Log</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Read only (o) pour afficher</li> </ul>

### Informations connexes

- ["Accès aux cibles d'espace de noms dans l'interface de ligne de commande \(CLI\)" à la page 30](#)
- ["Affichage de l'inventaire et de l'état d'intégrité du système et exécution d'opérations de gestion et de maintenance "](#)

## Tâches relatives aux événements, à l'audit et aux journaux système et cibles CLI applicables

Aidez-vous du tableau suivant pour identifier les cibles d'espace de noms de la CLI applicables à la gestion des entrées de journaux dans Oracle ILOM.

Pour plus d'informations sur la gestion des journaux dans Oracle ILOM, reportez-vous aux rubriques énumérées dans la section Informations connexes figurant après ce tableau.

Tâches de gestion des journaux	Propriétés CLI sur le périphérique géré	Rôle utilisateur requis
Affichage, filtrage ou suppression des entrées dans le journal d'audit ou d'événements à partir du SP du serveur, du CMM ou du FMM.	/SP CMM FMM/logs/ <ul style="list-style-type: none"> <li>■ audit</li> <li>■ event</li> </ul> <p><b>Remarque</b> - Pour obtenir une liste des valeurs de propriété de filtrage, cliquez sur le lien <i>More details...</i> dans la page Administration &gt; Logs de l'interface Web d'Oracle ILOM.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Read only (o) pour afficher</li> <li>■ Admin (a) pour effacer</li> </ul>
Affichage ou suppression des entrées de journal système à partir du SP du serveur, du CMM ou du FMM.	/System/Log	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Read only (o) pour afficher</li> <li>■ Admin (a) pour effacer</li> </ul>
Configuration de la centralisation des journaux à l'aide d'un serveur syslog.	/SP CMM FMM/clients/syslog	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Admin (a)</li> </ul>
Définir l'adresse ou le nom de domaine des serveurs syslog principal et secondaire qui doivent stocker une copie des journaux d'Oracle ILOM.		

### Informations connexes

- ["Gestion des entrées de journal Oracle ILOM" à la page 56](#)
- ["Accès aux cibles d'espace de noms dans l'interface de ligne de commande \(CLI\)" à la page 30](#)

## Tâches relatives aux notifications d'alerte et cibles CLI applicables

Aidez-vous du tableau suivant pour identifier les cibles d'espace de noms de la CLI applicables à la gestion des règles de notifications d'alerte dans Oracle ILOM.

Pour plus d'informations sur la définition d'alertes de notification dans Oracle ILOM, reportez-vous aux rubriques énumérées dans la section Informations connexes figurant après ce tableau.

Tâche de notification d'alerte	Propriétés CLI sur le périphérique géré	Rôle utilisateur requis
Gestion des règles de notification des alertes (jusqu'à 15) à partir du SP du serveur, du CMM ou du FMM.  Définir le type d'alerte, le niveau d'alerte et la destination de port pour chaque règle.	<code>/SP   CMM   FMM/alertmgmt/rules</code> <b>Remarque</b> - Il faut activer les services SNMP et IPMI pour traiter les notifications des alertes SNMP et IPMI. Ces deux services sont activés par défaut. <b>Remarque</b> - Il faut activer le serveur SMTP pour le traitement des notifications d'alerte par e-mail.	■ Admin (a)
Configuration d'un serveur SMTP pour les alertes par e-mail à partir du SP du serveur, du CMM ou du FMM.  Définir une adresse IP ou un nom d'hôte DNS pour activer les alertes par e-mail.	<code>/SP   CMM   FMM/clients/smtp</code>	■ Admin (a)

### Informations connexes

- ["Configure SMTP Client for Email Alerts" in Oracle ILOM Administrator's Guide for Configuration and Maintenance Firmware Release 3.2.x](#)
- ["Setting Power Consumption Alert Notifications" in Oracle ILOM Administrator's Guide for Configuration and Maintenance Firmware Release 3.2.x](#)
- ["Accès aux cibles d'espace de noms dans l'interface de ligne de commande \(CLI\)" à la page 30](#)

## Tâches de gestion de l'hôte et cibles CLI applicables

Aidez-vous du tableau suivant pour identifier les cibles de la CLI applicables pour l'exécution des tâches de gestion de l'hôte sur un serveur géré.

Pour plus d'informations sur l'exécution d'actions de gestion de l'hôte dans Oracle ILOM, reportez-vous aux rubriques énumérées dans la section Informations connexes figurant après ce tableau.

Tâches de gestion de l'hôte	Propriétés CLI sur le périphérique géré	Rôle utilisateur requis
Mise sous tension ou hors tension du SP du serveur, CMM ou FMM.	<code>/System</code>	■ Reset and Host Control (r)
Réinitialisation du SP du serveur, CMM ou FMM.	<code>/SP   CMM   FMM</code>	■ Reset and Host Control (r)

Référence de la CLI pour le mappage des tâches de gestion aux cibles CLI

Tâches de gestion de l'hôte	Propriétés CLI sur le périphérique géré	Rôle utilisateur requis
Mise sous tension ou hors tension de la DEL de repérage à partir du SP du serveur, du CMM ou du FMM.	/System/locator_indicator	■ Admin (a)
Définition du périphérique d'initialisation de l'initialisation hôte suivante à partir du SP d'un serveur x86.	/HOST/boot_device <b>Remarque</b> - Pour émettre le chemin d'accès complet du périphérique d'initialisation à partir de la CLI du FMM, ajoutez /Servers/ComputeNodes/ComputeNode_n au début de la cible /HOST/boot_device.	■ Reset and Host Control (r)
Gestion du périphérique d'initialisation de domaine à partir du SP d'un serveur SPARC.  Définition de l'initialisation automatique pour le contrôleur hôte et les domaines invités au démarrage.  Définition des invités d'initialisation pour activer ou désactivation de l'initialisation de domaine invité au démarrage.	/HOST/domain/  ■ configs ■ control  <b>Remarque</b> - Pour émettre le chemin d'accès complet de la CLI pour le domaine hôte sur un serveur SPARC multidomaine, ajoutez /Servers/PDomains/PDomain_n au début de la cible /HOST.	■ Reset and Host Control (r)
Définition des propriétés du mode d'initialisation de l'hôte sur les serveurs SPARC.	/HOST  ■ autostart ■ autorunonerror ■ bootfailrecovery ■ bootrestart ■ bootimeout ■ maxbootfail  <b>Remarque</b> - Pour émettre le chemin d'accès complet de la CLI pour le mode d'initialisation sur un serveur SPARC multidomaine, ajoutez /Servers/PDomains/PDomain_n au début de la cible /HOST.	■ Reset and Host Control (r)
Définition du périphérique du module de plate-forme sécurisé (TPM) sur un serveur SPARC.	/HOST/tpm  ■ activate ■ enable ■ forceclear ■ mode  <b>Remarque</b> - Les propriétés TPM varient d'un système à l'autre. Utilisez la commande help pour déterminer quelles propriétés TPM sont prises en charge sur votre serveur. Par exemple : help /HOST/tpm <b>Remarque</b> - Pour émettre le chemin d'accès complet de la CLI pour le TPM de l'hôte sur un serveur SPARC multidomaine,	■ Reset and Host Control (r)

Tâches de gestion de l'hôte	Propriétés CLI sur le périphérique géré	Rôle utilisateur requis
	ajoutez /Servers/PDomains/PDomain_n au début de la cible /HOST/tpm.	

### Informations connexes

- ["Accès aux cibles d'espace de noms dans l'interface de ligne de commande \(CLI\)" à la page 30](#)
- ["Configuring Host Server Management Actions " in Oracle ILOM Administrator's Guide for Configuration and Maintenance Firmware Release 3.2.x](#)

## Tâches relatives à l'état du service KVMS distant et cibles CLI applicables

Aidez-vous du tableau suivant pour identifier les cibles d'espace de noms de la CLI applicables pour les tâches relatives à KVMS d'Oracle ILOM.

Pour plus d'informations sur la configuration du service KVMS dans Oracle ILOM, reportez-vous aux rubriques énumérées dans la section Informations connexes figurant après ce tableau.

Tâches KVMS à distance	Propriétés CLI sur le périphérique géré	Rôle utilisateur requis
Configuration du service KVMS à distance sur le SP.	/SP/services/kvms <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ servicestate</li> <li>▪ mousemode</li> <li>▪ display_quality</li> <li>▪ lockmode</li> <li>▪ custom_lock_key</li> <li>▪ custom_lock_modifiers</li> </ul> <p><b>Remarque</b> - Pour émettre le chemin d'accès complet de la CLI pour des services KVMS à partir d'un serveur SPARC multidomaine, ajoutez /Servers/PDomains/PDomain_n au début de la cible /SP/services/kvms.</p> <p><b>Remarque</b> - Pour émettre le chemin d'accès complet de la CLI pour des services KVMS à partir du CMM, ajoutez /Servers/Blades/Blade_n au début de la cible /SP/services/kvms.</p> <p><b>Remarque</b> - Pour émettre le chemin d'accès complet de la CLI pour des services KVMS à partir du FMM, ajoutez /Servers/</p>	Admin (a)

Tâches KVMS à distance	Propriétés CLI sur le périphérique géré	Rôle utilisateur requis
	ComputeNodes/ComputeNode_ <i>n</i> au début de la cible /SP/services/kvms.	

## Informations connexes

- ["Accès aux cibles d'espace de noms dans l'interface de ligne de commande \(CLI\)" à la page 30](#)
- ["Configuring Host Server Management Actions " in Oracle ILOM Administrator's Guide for Configuration and Maintenance Firmware Release 3.2.x](#)

## Tâches relatives aux sessions de console série hôte et cibles CLI applicables

Aidez-vous du tableau suivant pour identifier les cibles d'espace de noms de la CLI applicables pour démarrer ou terminer une session de console série hôte.

**Remarque** - Cette fonction concerne la redirection des consoles série en mode texte uniquement. Pour la redirection de la console graphique distante à partir d'Oracle ILOM, utilisez la console système distante applicable (Oracle ILOM Remote System Console ou Oracle ILOM Remote System Console Plus).

Tâches de la console série hôte	Propriétés CLI sur le périphérique géré	Rôle utilisateur requis
Affichage, démarrage ou arrêt d'une session de console série hôte distante.	/HOST/console  <ul style="list-style-type: none"> <li>■ bootlog</li> <li>■ history</li> <li>■ start</li> <li>■ stop</li> <li>■ show</li> </ul> <p><b>Remarque</b> - Les propriétés de console hôte varient d'un système à l'autre. Utilisez la commande <code>help</code> pour déterminer quelles propriétés de console hôte sont prises en charge sur votre serveur. Par exemple : <code>help /HOST/console</code></p> <p><b>Remarque</b> - Pour émettre le chemin d'accès complet de la CLI pour la console hôte sur un serveur SPARC multidomaine, ajoutez <code>/Servers/PDomains/PDomain_ <i>n</i></code> au début de la cible <code>/HOST/console</code>.</p> <p><b>Remarque</b> - Pour émettre le chemin d'accès complet de la CLI pour des services KVMS à partir du CMM,</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Console (c)</li> </ul>

Tâches de la console série hôte	Propriétés CLI sur le périphérique géré	Rôle utilisateur requis
	ajoutez <code>/Servers/Blades/Blade_n</code> au début de la cible <code>/HOST/console</code> . <b>Remarque</b> - Pour émettre le chemin d'accès complet de la CLI pour des services KVMS à partir du FMM, ajoutez <code>/Servers/ComputeNodes/ComputeNode_n</code> au début de la cible <code>/HOST/console</code> .	

### Informations connexes

- ["Accès aux cibles d'espace de noms dans l'interface de ligne de commande \(CLI\)" à la page 30](#)
- ["Using Remote KVMS Consoles for Host Server Redirection" in Oracle ILOM Administrator's Guide for Configuration and Maintenance Firmware Release 3.2.x](#)

## Tâches de diagnostic de l'hôte et cibles CLI applicables

Aidez-vous du tableau suivant pour identifier les cibles d'espace de noms de la CLI applicables pour les tâches de diagnostic de l'hôte d'Oracle ILOM.

Pour plus d'informations sur les diagnostics de l'hôte, reportez-vous aux rubriques énumérées dans la section Informations connexes figurant après ce tableau.

Tâches de diagnostic de l'hôte	Propriétés CLI sur le périphérique géré	Rôle utilisateur requis
Affichage ou modification des propriétés de diagnostic de l'hôte sur un serveur x86.	<code>/HOST/diag state</code>  <ul style="list-style-type: none"> <li>■ enabled</li> <li>■ disabled</li> <li>■ extended</li> <li>■ manual</li> <li>■ set</li> </ul> <p><b>Remarque</b> - Pour exécuter et consulter des diagnostics, lancez la console distante à partir de l'interface Web puis redémarrez le serveur. <b>Remarque</b> - Pour émettre le chemin d'accès complet de la CLI pour des diagnostics de l'hôte à partir du CMM, ajoutez <code>/Servers/Blades/Blade_n</code> au début de la cible <code>/HOST/diag</code>. <b>Remarque</b> - Pour émettre le chemin d'accès complet de la CLI pour des diagnostics de l'hôte à partir du FMM,</p>	■ Reset and Host Control (r)

Tâches de diagnostic de l'hôte	Propriétés CLI sur le périphérique géré	Rôle utilisateur requis
Affichage ou modification des propriétés de diagnostic de l'hôte sur un serveur SPARC.	<p>ajoutez <code>/Servers/ComputeNodes/ComputeNode_n</code> au début de la cible <code>/HOST/diag state</code>.</p> <p><code>/HOST/diag</code></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <code>error_reset_level</code></li> <li>■ <code>error_reset_verbosity</code></li> <li>■ <code>hw_change_level</code></li> <li>■ <code>hw_change_verbosity</code></li> <li>■ <code>level</code></li> <li>■ <code>max</code></li> <li>■ <code>power_on_level</code></li> <li>■ <code>power_on_verbosity</code></li> <li>■ <code>trigger</code></li> <li>■ <code>verbosity</code></li> <li>■ <code>set</code></li> </ul> <p><b>Remarque</b> - Les propriétés de diagnostic de l'hôte SPARC varient d'un système à l'autre. Utilisez la commande <code>help</code> pour déterminer quelles propriétés de diagnostic de l'hôte sont prises en charge sur votre serveur. Par exemple :  <code>help /HOST/diag</code></p> <p><b>Remarque</b> - Pour émettre le chemin d'accès complet de la CLI pour des diagnostics de l'hôte sur un serveur SPARC multidomaine, ajoutez <code>/Servers/PDomains/PDomain_n</code> au début de la cible <code>/HOST/diag</code>.</p> <p><b>Remarque</b> - Pour exécuter et consulter des diagnostics, lancez la console système distante à partir de l'interface Web puis redémarrez le système.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Reset and Host Control (r)</li> </ul>
Affichage ou modification des propriétés de diagnostic du SP sur des serveurs SPARC de série M7 ou T7.	<p><code>/SP/diag</code></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <code>default_level</code></li> <li>■ <code>hw_change_level</code></li> </ul> <p><b>Remarque</b> - Pour exécuter et consulter des diagnostics, lancez la console distante à partir de l'interface Web puis redémarrez le système.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Reset and Host Control (r)</li> </ul>

## Informations connexes

- ["Setting Diagnostic Tests to Run" in Oracle ILOM Administrator's Guide for Configuration and Maintenance Firmware Release 3.2.x](#)
- ["Dépannage des périphériques gérés par Oracle ILOM"](#)
- ["Accès aux cibles d'espace de noms dans l'interface de ligne de commande \(CLI\)" à la page 30](#)

## Tâche relative à la session de shell de gestion des pannes et cible CLI applicable

Aidez-vous du tableau suivant pour identifier la cible d'espace de noms de la CLI applicable pour le shell de gestion des pannes d'Oracle ILOM. Ce tableau ne fournit pas le chemin d'accès complet de la CLI pour la cible /SP sur tous les périphériques gérés. Par exemple, pour accéder à la cible /SP à partir d'un serveur SPARC multidomaine, du CMM d'un système lame ou du FMM Netra, ajoutez les propriétés de CLI applicables au début de la cible /SP :

- Pour un serveur SPARC multidomaine, le cas échéant, ajoutez : /Servers/PDomains/PDomain\_n
- Pour un CMM de système lame, le cas échéant, ajoutez : /Servers/Blades/Blade\_n
- Pour un FMM de système Netra, le cas échéant, ajoutez : /Servers/ComputeNodes/ComputeNode\_n

Toutes les pannes de composants signalées dans Oracle ILOM sont automatiquement effacées après la réparation du système ou le remplacement du composant. Pour plus d'informations sur le shell de gestion des pannes d'Oracle ILOM ou les problèmes non résolus signalés dans Oracle ILOM, reportez-vous aux rubriques énumérées dans la section Informations connexes figurant après ce tableau.

---

**Remarque** - L'objectif du shell de gestion des pannes d'Oracle ILOM est d'aider le personnel Oracle Services à diagnostiquer les problèmes du système. Les clients ne doivent pas exécuter les commandes dans le shell à moins d'y être invités par Oracle Services.

---

Tâche relative à la gestion des pannes	Propriétés CLI sur le périphérique géré	Rôle utilisateur requis
Lancement du shell de gestion des pannes pour diagnostiquer des problèmes système sur un SP de serveur, CMM ou FMM (quand Oracle Services vous y invite).	/SP CMM FMM/faultmgmt/shell	■ Admin (a)

### Informations connexes

- ["Gestion des défaillances matérielles Oracle à l'aide du shell de gestion des pannes d'Oracle ILOM"](#)
- ["Administration des problèmes non résolus" à la page 49](#)
- ["Accès aux cibles d'espace de noms dans l'interface de ligne de commande \(CLI\)" à la page 30](#)

## Tâches relatives à des opérations de maintenance de NEM et cibles CLI applicables

Servez-vous du tableau suivant pour identifier les cibles d'espace de noms de la CLI applicables pour le retrait ou le renvoi d'un NEM au service de maintenance.

Pour plus d'informations sur la gestion des opérations de maintenance de NEM, reportez-vous aux rubriques énumérées dans la section Informations connexes figurant après ce tableau.

Tâches de gestion de NEM	Propriétés CLI sur le périphérique géré	Rôle utilisateur requis
Affichage des détails d'inventaire et d'intégrité du NEM à partir d'un châssis de système lame.	/System/IO_Modules/NEMs <ul style="list-style-type: none"> <li>■ health</li> <li>■ health_details</li> <li>■ installed_nems</li> <li>■ installed_nems</li> <li>■ max_nems</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Admin (a)</li> </ul>
Exécution des opérations de maintenance du NEM à partir d'un châssis de système lame.	/System/IO_Modules/NEMs/NEM_n <ul style="list-style-type: none"> <li>■ health</li> <li>■ model</li> <li>■ location</li> <li>■ part_number</li> <li>■ serial_number</li> <li>■ action</li> </ul> <p><b>Remarque</b> - Les états d'intervention en vue du retrait ou de la remise en service d'un NEM ne sont pas tous pris en charge par les NEM de châssis de système de lame gérés par Oracle ILOM.</p>	

### Informations connexes

- ["Reset Power to Server SP, NEM SP, or CMM" in Oracle ILOM Administrator's Guide for Configuration and Maintenance Firmware Release 3.2.x](#)
- ["Propriétés des interventions de maintenance du NEM " à la page 51](#)

## Gestion du zonage SAS de lames de serveur et cibles CLI applicables

Aidez-vous du tableau suivant pour identifier les cibles d'espace de noms de la CLI applicables à la fonction de gestion du zonage SAS de châssis lame d'Oracle ILOM.

Pour plus d'informations sur la réalisation du zonage de stockage SAS dans Oracle ILOM, reportez-vous aux rubriques énumérées dans la section Informations connexes figurant après ce tableau.

Tâches de zonage SAS de lames	Propriétés CLI sur le périphérique géré	Rôle utilisateur requis
Gestion du stockage SAS sur le châssis lame	/storage/sas_zoning <ul style="list-style-type: none"> <li>■ zone_management_state</li> <li>■ reset_password_action</li> <li>■ reset_access_action</li> </ul> <p><b>Remarque</b> - Les configurations de zonage sont enregistrées dans le cadre des configurations du CMM.</p>	Admin (a)

### Informations connexes

- ["SAS Zoning Chassis Blade Storage Resources "](#) in *Oracle ILOM Administrator's Guide for Configuration and Maintenance Firmware Release 3.2.x*

## Tâches de gestion de lames à partir du CMM et cibles CLI applicables

Aidez-vous du tableau suivant pour identifier les cibles d'espace de noms de la CLI applicables pour la surveillance et la gestion des serveurs lames à partir du CMM.

Pour plus d'informations sur la gestion des serveurs lames dans Oracle ILOM, reportez-vous aux rubriques énumérées dans la section Informations connexes figurant après ce tableau.

Tâches de gestion de lames	Propriétés CLI sur le périphérique géré	Rôle utilisateur requis
Surveillance et gestion des serveurs lames à partir du CMM.	/Servers/Blades/Blade_n <ul style="list-style-type: none"> <li>■ SP</li> <li>■ SYS</li> <li>■ ERR</li> <li>■ PRSNT</li> <li>■ State</li> <li>■ VPS</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Le rôle dépend de la tâche de gestion</li> </ul>

Tâches de gestion de lames	Propriétés CLI sur le périphérique géré	Rôle utilisateur requis
	<b>Remarque</b> - Les propriétés héritées sont visibles uniquement quand l'état de services hérités est activé ou quand une version de microprogramme antérieure à ILOM 3.1 est installée.	

### Informations connexes

- ["Accès aux cibles d'espace de noms dans l'interface de ligne de commande \(CLI\)" à la page 30](#)
- ["Configuring Host Server Management Actions " in Oracle ILOM Administrator's Guide for Configuration and Maintenance Firmware Release 3.2.x](#)

## Tâches relatives à l'état de services hérités de la CLI et cibles CLI applicables

Aidez-vous du tableau suivant pour identifier les cibles d'espace de noms héritées de la CLI d'Oracle ILOM 3.0.

**Remarque** - La cible /STORAGE est considérée comme héritée dans le CMM uniquement si aucune ressource de stockage SAS-2 de châssis n'est disponible pour la gestion. Si le stockage SAS-2 est en place dans le châssis, la cible /STORAGE est visible.

Tâches	Propriétés CLI sur le périphérique géré	Rôle utilisateur requis
Affichage des cibles CLI héritées sur le SP du serveur.	/SP/cli ■ legacy_targets  <b>Remarque</b> - Les cibles /SYS et /STORAGE sont similaires aux cibles /System. Reportez-vous à la documentation d'Oracle ILOM 3.0 pour plus d'informations.	■ Admin (a)
Affichage des cibles héritées de châssis lame.	/CMM/cli ■ legacy_targets  <b>Remarque</b> - Les cibles /CH sont similaires aux cibles /System. Reportez-vous à la documentation d'Oracle ILOM 3.0 pour plus d'informations.	Admin (a)
Affichage des cibles héritées de FMM.	/FMM/cli ■ legacy_targets	Admin (a)

# Glossaire

---

## A

- Active Directory** Service d'annuaire distribué livré avec les systèmes d'exploitation Microsoft Windows Server. Il fournit à la fois une procédure d'authentification des informations d'identification utilisateur et une procédure d'autorisation des niveaux d'accès utilisateur aux ressources réseau.
- Administrateur** Personne disposant des privilèges d'accès complets (root) au système hôte géré.
- Adresse** Code unique permettant d'identifier un noeud sur un réseau. Les noms, tels que "hôte1.nomsociété.com", sont convertis par le service de noms de domaine (DNS, Domain Name Service) en adresses composées de quatre nombres séparés par des points (168.124.3.4, par exemple).
- Agent** Processus logiciel, correspondant généralement à un hôte spécifique géré localement, chargé d'exécuter les requêtes d'un gestionnaire et permettant aux utilisateurs distants d'accéder aux informations relatives à un système local et aux applications hébergées sur ce dernier.
- Alerte** Message ou journal généré lors de la collecte et de l'analyse des événements d'erreur. Une alerte indique qu'il est nécessaire d'exécuter une action corrective matérielle ou logicielle.
- ARP (Address Resolution Protocol)** Protocole utilisé pour associer une adresse IP (Internet Protocol) à une adresse matérielle réseau (adresse MAC).
- ASF (Alert Standard Format)** Spécification de préinitialisation ou de gestion de plate-forme out-of-band permettant à un périphérique, tel qu'un contrôleur Ethernet intelligent, de rechercher de manière autonome sur la carte mère les capteurs de tension, les sondes de température, etc., compatibles ASF et d'envoyer des alertes RMCP (Remote Management and Control Protocol) en fonction de la spécification PET (Platform Event Trap). ASF a été conçu initialement pour les fonctions de gestion out-of-band des ordinateurs de bureau client. ASF est défini par le comité DMTF (Distributed Management Task Force).
- Authentification** Processus chargé de vérifier l'identité d'un utilisateur dans une session de communication, ou d'un périphérique ou d'une autre organisation dans un système informatique, avant que l'utilisateur, le périphérique ou l'organisation puisse accéder aux ressources du système. L'authentification de session peut être bidirectionnelle. Un serveur authentifie un client pour prendre les décisions de contrôle d'accès. Le client peut également s'authentifier auprès du

serveur. Avec le protocole SSL (Secure Sockets Layer), le client s'authentifie toujours auprès du serveur.

**Autorisation** Processus d'octroi de privilèges d'accès spécifiques à un utilisateur. L'autorisation est basée sur l'authentification et le contrôle d'accès.

**Consommation d'énergie effective** Puissance (en watts) utilisée par le périphérique géré (châssis lame, serveur monté en rack ou serveur lame).

**Energie allouée** Puissance d'entrée maximale (en watts) affectée à un périphérique géré.

**Energie disponible** Sur un serveur monté en rack, l'énergie disponible correspond à toute l'énergie fournie par les différents blocs d'alimentation. Sur un module serveur, l'énergie disponible correspond à la quantité d'énergie que le châssis est prêt à fournir au module.

**Journal d'audit** Journal suivant l'ensemble des actions utilisateur liées à l'interface, telles que les connexions, les déconnexions, les modifications de configuration et les changements de mot de passe utilisateur. Les interfaces utilisateur surveillées incluent : l'interface Web d'Oracle ILOM, la CLI, le shell de gestion des pannes (shell captif), le shell restreint ainsi que les interfaces client SNMP et IPMI.

**Liste de contrôle d'accès (ACL)** Mécanisme logiciel d'autorisation permettant de contrôler les utilisateurs qui peuvent accéder à un serveur. Les utilisateurs peuvent définir des règles LCA spécifiques d'un fichier ou d'un répertoire pour accorder ou refuser l'accès à un ou plusieurs utilisateurs ou groupes.

**Résolution d'adresse** Méthode de mappage des adresses Internet à des adresses MAC (Media Access Control) physiques ou à des adresses de domaine.

**Utilisateur authentifié** Utilisateur ayant réussi le processus d'authentification et disposant par conséquent des privilèges d'accès à certaines ressources du système.

## B

**Bande passante** Mesure du volume d'informations pouvant être transmis par le biais d'une liaison de communication. Souvent utilisée pour décrire le nombre de bits par seconde disponibles sur un réseau.

**BIOS (Basic Input/Output System)** Logiciel contrôlant le chargement du système d'exploitation et les tests du matériel lors de la mise sous tension du système. Le BIOS est stocké dans la mémoire morte (ROM, read-only memory).

**Bits par seconde (bps)** Unité de mesure de la vitesse de transmission des données.

**BMC (Baseboard)** Périphérique utilisé pour gérer les fonctions relatives à l'environnement, à la configuration et à l'entretien du châssis, et pour recevoir les données d'événements des autres composants

---

<b>Management Controller)</b>	du système. Il reçoit les données via des interfaces de détection et interprète ces données en utilisant l'enregistrement des données des capteurs SDR (Sensor Data Record) pour lequel il fournit une interface. Le contrôleur BMC affiche une autre interface pour le journal des événements du système (SEL, system event log). Le contrôleur BMC a généralement pour fonction de mesurer la température du processeur, de déterminer les valeurs d'alimentation et de vérifier le statut des ventilateurs de refroidissement. Il peut exécuter des actions de manière autonome en vue de conserver l'intégrité du système.
<b>Consommation d'énergie de serveur lame</b>	Somme de l'électricité consommée par ses composants locaux.
<b>Liaison</b>	Dans le protocole LDAP (Lightweight Directory Access Protocol), une liaison désigne le processus d'authentification requis par le protocole LDAP lorsque les utilisateurs souhaitent accéder à l'annuaire LDAP. L'authentification se produit lorsque le client LDAP établit la liaison avec le serveur LDAP.
<b>Programme d'amorçage</b>	Programme stocké en mémoire ROM (Read-Only Memory) qui s'exécute automatiquement à la mise sous tension du système pour contrôler la première étape de l'initialisation du système et les tests du matériel. Le chargeur donne ensuite le contrôle à un programme plus complexe qui charge le système d'exploitation.
<b>Vitesse de transmission (en bauds)</b>	Débit selon lequel les informations sont transmises entre les périphériques, par exemple, entre un terminal et un serveur.
<b>C</b>	
<b>Autorité de certification (CA)</b>	Organisation de confiance émettant des certificats à clé publique et permettant de s'identifier auprès du propriétaire du certificat. Une autorité de certification à clé publique émet des certificats qui établissent une relation entre une entité spécifiée dans le certificat et une clé publique qui appartient à l'organisation, également déterminée dans le certificat.
<b>Cache</b>	Copie des données d'origine stockées localement, généralement avec des instructions ou des informations, qui font l'objet d'accès fréquents. Ainsi, les données en mémoire cache n'ont pas besoin d'être extraites à nouveau depuis un serveur distant à chaque requête. Un cache augmente la vitesse de transfert en mémoire et la vitesse du processeur.
<b>Certificat</b>	Données de clé publique assignées par une autorité de certification de confiance permettant de vérifier l'identité d'une organisation. Il s'agit d'un document signé numériquement. Les clients et les serveurs peuvent disposer de certificats. Egalement appelé "certificat à clé publique".
<b>CIM (Common Information Model)</b>	CIM est une norme du secteur informatique qui permet de définir des caractéristiques pour les périphériques et les applications afin que ces derniers puissent être contrôlés de la même manière par les administrateurs système et les programmes de gestion sur des sources différentes ou par des modèles de fabrication différents.

<b>Client</b>	Dans le modèle client/serveur, système ou logiciel connecté à un réseau qui accède à distance aux ressources d'un serveur du réseau.
<b>Console</b>	Terminal, ou fenêtre dédiée sur un écran, sur lequel s'affichent les messages système. La fenêtre de console permet de configurer, contrôler, gérer et dépanner de nombreux composants logiciels de serveur.
<b>Consommation d'énergie du module CMM</b>	Somme de l'électricité consommée par les blocs d'alimentation du châssis lame.
<b>Événement critique</b>	Événement système qui affecte gravement le fonctionnement et nécessite une intervention immédiate.
<b>Fichier Core</b>	Fichier créé par un système d'exploitation Solaris ou Linux lorsqu'un programme connaît un dysfonctionnement et s'arrête. Ce fichier contient un instantané de la mémoire au moment où l'erreur s'est produite. Également appelé "fichier de vidage mémoire sur incident".
<b>Interface de ligne de commande (CLI)</b>	Interface texte permettant aux utilisateurs de taper des instructions exécutables à l'invite de commande.
<b>Module de contrôle de châssis (CMM)</b>	Module enfichable à chaud, généralement redondant, fonctionnant avec le processeur de service (SP, service processor) sur chaque lame en vue de former un système de gestion du châssis complet.
<b>Unité remplaçable par le client (CRU, Customer-Replaceable Unit)</b>	Composant système que l'utilisateur peut remplacer sans formation préalable particulière ou sans recourir à des outils spécifiques.
<b>UTC (Coordinated Universal Time)</b>	Temps universel. Norme de temps internationale. Appelée auparavant GMT (Greenwich Meridian Time). Le temps universel est utilisé par les serveurs NTP (Network Time Protocol) pour synchroniser les systèmes et les périphériques sur un réseau.
<b>D</b>	
<b>Algorithme de signature</b>	Algorithme cryptographique défini par la norme DSS (Digital Signature Standard). DSA est un algorithme standard utilisé pour créer des signatures numériques.

---

**numérique  
(DSA, Digital  
Signature  
Algorithm)****DDNS  
(Dynamic  
Domain Name  
Service)**

Service permettant de s'assurer qu'un serveur de noms de domaines (DNS, Domain Name Server) puisse toujours connaître l'adresse IP dynamique ou statique associée à un nom de domaine.

**DES (Data  
Encryption  
Standard)**

Algorithme commun pour le chiffrement et le déchiffrement des données.

**DHCP  
(Dynamic  
Host  
Configuration  
Protocol)**

Protocole qui permet à un serveur DHCP d'assigner dynamiquement des adresses IP à des systèmes sur un réseau TCP/IP (Transmission Control Protocol/Internet Protocol).

**DMA (Direct  
Memory  
Access)**

Transfert direct des données vers la mémoire sans supervision du processeur.

**DMI (Desktop  
Management  
Interface)**

Spécification qui définit des normes d'accès aux informations d'assistance technique sur le matériel et le logiciel. L'interface DMI est indépendante du matériel et du système d'exploitation. Elle peut gérer les postes de travail, les serveurs ou d'autres systèmes informatiques. Elle est définie par le comité DMTF (Distributed Management Task Force).

**DMTF  
(Distributed  
Management  
Task Force)**

Consortium de plus de 200 sociétés chargé de créer et de promouvoir des normes pour améliorer la gestion à distance des systèmes informatiques. Les spécifications de DTMF incluent DMI (Desktop Management Interface), CIM (Common Information Model) et ASF (Alert Standard Format).

**DNS (Domain  
Name System)**

Système distribué de résolution de nom qui permet aux ordinateurs de rechercher d'autres ordinateurs sur un réseau ou sur Internet en fonction d'un nom de domaine. Le système associe les adresses IP (Internet Protocol) standard, telles que "00.120.000.168", aux noms d'hôte, tels que "www.oracle.com". En règle générale, les machines obtiennent ces informations d'un serveur DNS.

**Domaine**

Groupe d'hôtes identifié par un nom. Les hôtes appartiennent généralement à la même adresse réseau IP (Internet Protocol). Le domaine fait également référence à la dernière partie d'un nom de domaine complet identifiant la société ou l'organisation propriétaire du domaine. Par exemple, "oracle.com" identifie Oracle Corporation comme propriétaire du domaine.

**Nom de  
domaine**

Nom unique assigné à un système ou un groupe de systèmes sur Internet. Les noms d'hôte de tous les systèmes dans le groupe ont le même suffixe de nom de domaine, à savoir "oracle."

com". Les noms de domaine sont interprétés de droite à gauche. Par exemple, "oracle.com" est à la fois le nom de domaine de Oracle Corporation et un sous-domaine du domaine de premier niveau ".com".

**Nom distinctif (DN, Distinguished Name)** Dans le protocole LDAP (Lightweight Directory Access Protocol), chaîne de texte unique permettant d'identifier le nom et l'emplacement d'une entrée dans l'annuaire. Un nom distinctif peut désigner un domaine complet contenant le chemin d'accès intégral depuis la racine de l'arborescence.

**Serveur d'annuaire** Dans le protocole LDAP (Lightweight Directory Access Protocol), serveur qui stocke et fournit les informations sur les personnes et les ressources dans une organisation à partir d'un emplacement centralisé de manière logique.

**Serveur de noms de domaines (DNS, Domain Name Server)** Serveur qui gère généralement les noms d'hôte d'un domaine. Les serveurs DNS convertissent les noms d'hôtes, tels que "www.exemple.com", en adresses IP, "030.120.000.168", par exemple.

**Signature numérique** Certification de la source des données numériques. Une signature numérique est un nombre issu d'un processus cryptographique à clé publique. La modification des données après l'apposition de la signature initiale entraîne l'invalidation de la signature. C'est la raison pour laquelle une signature numérique peut garantir l'intégrité des données et détecter toute modification.

## E

**Ethernet** Type de réseau local (LAN) standard qui permet d'établir des communications en temps réel entre des systèmes connectés directement au moyen de câbles. Ethernet utilise l'algorithme CSMA/CD (Carrier Sense Multiple Access/Collision Detection) comme méthode d'accès. Dans cette méthode, tous les noeuds écoutent les données transmises et peuvent transmettre des données. Si plusieurs noeuds tentent de transmettre simultanément des données (collision), les noeuds en charge du transfert attendent la fin d'un délai aléatoire avant de tenter à nouveau d'envoyer les données.

**Événement** Modification de l'état d'un objet géré. Le sous-système de gestion des événements peut envoyer une notification à laquelle un système logiciel doit répondre lorsqu'elle se présente, mais qui n'a été ni sollicitée ni contrôlée par le logiciel.

**Journal des événements** Journal qui effectue le suivi des messages d'information, d'avertissement ou d'erreur relatifs à un périphérique géré, par exemple en cas d'ajout ou de retrait d'un composant ou de la défaillance d'un composant. Les propriétés des événements enregistrés dans le journal peuvent inclure : la gravité de l'événement, le fournisseur de l'événement (classe) ainsi que la date et l'heure de consignation de l'événement.

**Port parallèle à haut débit (EPP, Enhanced Parallel Port)** Norme matérielle et logicielle qui permet à un système de transmettre des données deux fois plus vite qu'un port parallèle standard.

**Port série externe** Port série RJ-45 du serveur.

**Température d'évacuation** Température de l'air évacué à l'arrière du serveur ou du châssis.

**XIR (Externally Initiated Reset)** Signal qui envoie une réinitialisation "logicielle" au processeur dans un domaine. XIR ne réinitialise pas le domaine. Un signal XIR permet généralement d'éviter le blocage d'un système afin qu'un utilisateur puisse accéder à l'invite de la console. L'utilisateur peut ensuite générer un fichier core dump, qui peut s'avérer utile pour identifier la cause du blocage du système.

## F

**Architecture de gestion des pannes (FMA, Fault Management Architecture)** Architecture permettant d'assurer le bon fonctionnement d'un ordinateur, même en cas de panne matérielle ou logicielle.

**Basculement** Transfert automatique du service informatique d'un système, plus généralement d'un sous-système vers un autre, pour fournir une fonction redondante.

**Etat de panne** Indicateur signalant qu'un composant est présent mais non utilisable ou dégradé en raison du diagnostic d'un ou de plusieurs problèmes par Oracle ILOM. Oracle ILOM désactive automatiquement le composant pour éviter d'occasionner des dommages plus importants au système.

**Fast Ethernet** Technologie Ethernet qui transfère les données avec un débit de 100 Mbits par seconde. Fast Ethernet est rétrocompatible avec les installations Ethernet de 10 Mbits/s.

**FTP (File Transfer Protocol)** Protocole Internet élémentaire basé sur TCP/IP qui permet d'extraire et de stocker des fichiers sur des systèmes via Internet, quels que soient les systèmes d'exploitation ou les architectures de systèmes intervenant dans le transfert des fichiers.

**Gestionnaire des pannes** Fonction d'Oracle ILOM permettant de surveiller l'état de fonctionnement du matériel de votre système de manière proactive, ainsi que de diagnostiquer les pannes de matériel au moment où elles se produisent. Lorsqu'un composant est dans un état défectueux, les événements de panne sont capturés dans le tableau Oracle ILOM Open Problems et dans le journal des événements.

**Microprogramme** Logiciel qui facilite l'initialisation et la gestion d'un système. Le microprogramme est intégré à la mémoire ROM (Read-Only Memory) ou à la mémoire programmable ROM (PROM).

**Nom de domaine complet** Nom Internet complet et unique d'un système, tel que "www.oracle.com". Le nom de domaine complet contient un nom de serveur hôte (www) et ses noms de domaine de premier niveau (.com) et de second niveau (.oracle). Un nom de domaine complet peut être associé à l'adresse IP (Internet Protocol) d'un système.

**Panne** Condition d'erreur détectée dans le matériel ou le logiciel.

**Pare-feu** Configuration réseau, généralement matérielle et logicielle, qui protège les ordinateurs interconnectés d'une organisation contre les accès externes. Un pare-feu peut surveiller ou interdire les connexions entre des services ou des hôtes définis.

**Shell de gestion des pannes** Interface utilisateur permettant au personnel Oracle Services de diagnostiquer les problèmes rencontrés sur le système. Les utilisateurs ne doivent pas exécuter de commandes dans ce shell à moins d'y être invité par Oracle Services.

**Système de fichiers** Méthode cohérente permettant d'organiser et de stocker les informations sur un média physique. En règle générale, les différents systèmes d'exploitation utilisent des systèmes de fichiers distincts. Les systèmes de fichiers correspondent généralement à une arborescence de fichiers et de répertoires formée d'un répertoire root au niveau supérieur et de répertoires parents et enfants aux niveaux inférieurs.

**Unité remplaçable sur site (FRU)** Composant système remplaçable sur le site du client.

## G

**Gigabit Ethernet** Technologie Ethernet qui transfère les données à 1 000 Mbits par seconde.

**Interface utilisateur graphique (GUI)** Interface qui utilise des images, ainsi qu'un clavier et une souris, pour faciliter l'accès à une application.

**Limite d'octroi** Puissance maximale (en watts) que le CMM peut octroyer à un emplacement de lame.

**Passerelle** Ordinateur ou programme qui interconnecte deux réseaux et transmet des paquets de données entre les réseaux. Une passerelle dispose de plusieurs interfaces réseau.

**Puissance octroyable** Puissance maximale (en watts) que le CMM peut octroyer aux emplacements du châssis lame Oracle sans dépasser la limite d'octroi.

**Puissance octroyée** Puissance en watts maximale octroyée par le CMM à l'ensemble des emplacements de lame ou à un emplacement de lame individuel nécessitant une alimentation électrique.

## H

**Echange à chaud** Décrit un composant qui peut être installé ou retiré en l'extrayant et en plaçant un nouveau composant dans un système actif. Le système reconnaît automatiquement le nouveau composant et le configure, ou une intervention de l'utilisateur est nécessaire pour configurer le système. Toutefois, aucune réinitialisation du système n'est nécessaire dans les deux cas. Tous les composants remplaçables à chaud sont des composants enfichables à chaud, mais l'inverse n'est pas vrai.

**Enfichable à chaud** Décrit un composant pouvant être retiré ou ajouté alors que le système fonctionne. Toutefois, avant de retirer le composant, l'administrateur système doit préparer le système à l'opération d'enfichage à chaud. Une fois le nouveau composant inséré, l'administrateur système doit spécifier la reconfiguration du périphérique dans le système.

**Hôte** Système, tel qu'un serveur d'arrière-plan, ayant une adresse IP et un nom d'hôte. L'hôte est accessible par les autres systèmes distants sur le réseau.

**HTTP (Hypertext Transfer Protocol)** Protocole Internet qui extrait des objets hypertextes depuis des hôtes distants. Les messages HTTP sont constitués des demandes d'un client à un serveur et des réponses du serveur au client. HTTP repose sur le protocole TCP/IP.

**HTTPS (Hypertext Transfer Protocol Secure)** Extension de HTTP qui utilise SSL (Secure Sockets Layer) pour protéger les transmissions sur un réseau TCP/IP.

**ID de l'hôte** Partie de l'adresse IP de 32 bits utilisée pour identifier un hôte sur un réseau.

**Nom de l'hôte** Nom d'une machine dans un domaine. Les noms d'hôtes sont toujours associés à une adresse IP.

**Statuts de l'état d'intégrité** Indicateurs signalant l'état d'intégrité du périphérique géré. Les statuts des états d'intégrité possibles sont : OK, Service Required (Demande d'intervention), Not Available (Non disponible) et Offline (Hors ligne).

## I

**Adresse IP (Internet Protocol)** Dans TCP/IP, numéro unique de 32 bits qui identifie chaque hôte ou un système matériel sur un réseau. Une adresse IP est constituée de séries de nombres séparés par un point (192.0.2.1, par exemple) qui définissent l'emplacement d'une machine sur un réseau intranet ou Internet.

<b>Gestion système in-band</b>	Fonction de gestion de serveurs activée uniquement lorsque le système d'exploitation est initialisé et que le serveur fonctionne correctement.
<b>ICMP (Internet Control Message Protocol)</b>	Extension du protocole IP fournissant des fonctions de routage, de contrôle de flux, de séquençement des données et un haut niveau de fiabilité. ICMP spécifie les messages d'erreur et de contrôle utilisés avec le protocole IP.
<b>Integrated Lights Out Manager (ILOM)</b>	Solution matérielle et intégrée logicielle avec microprogramme adaptée à la gestion de systèmes à châssis et à lame.
<b>IP (Internet Protocol)</b>	Protocole de la couche réseau de base d'Internet. IP permet d'envoyer des paquets non fiables entre deux hôtes. IP ne garantit pas la réception du paquet envoyé, le délai de transmission, ni la réception des paquets dans l'ordre de leur envoi. Les protocoles basés sur la couche IP renforcent la fiabilité des connexions.
<b>IPMI (Intelligent Platform Management Interface)</b>	Spécification d'interface matérielle conçue principalement pour la gestion out-of-band des serveurs sur plusieurs interconnexions physiques différentes. La spécification IPMI décrit des abstractions étendues concernant les capteurs, en permettant à une application de gestion exécutée sur un système d'exploitation (SE) ou sur un système distant de comprendre la configuration environnementale du système et de s'enregistrer dans le sous-système IPMI du système pour recevoir des événements. IPMI est compatible avec les logiciels de gestion de divers fournisseurs. La fonctionnalité IPMI inclut les rapports d'inventaires des unités remplaçables sur site (FRU), la surveillance du système, la consignation, 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.
<b>IPMItool</b>	Utilitaire qui gère les périphériques compatibles IPMI. IPMItool peut gérer les fonctions IPMI du système local ou d'un système distant. Les fonctions incluent la gestion des informations sur les unités remplaçables sur site, les configurations LAN (Local Area Network), les données des détecteurs et le contrôle à distance de l'alimentation électrique d'un système.
<b>Port série interne</b>	Connexion entre le serveur hôte et Oracle ILOM qui permet à un utilisateur du logiciel d'accéder à la console série de l'hôte. La vitesse du port série interne du logiciel Oracle ILOM doit correspondre à celle du port série de la console sur le serveur hôte, souvent appelé port série 0, COM1 ou /dev/ttyS0. En général, les paramètres de la console série de l'hôte correspondent à ceux définis par défaut dans Oracle ILOM (9 600 bauds, 8N1 [8 bits de données, sans parité, avec un bit d'arrêt], sans contrôle de flux).
<b>Puissance d'entrée</b>	Electricité consommée par les unités d'alimentation du châssis à partir d'une source externe.
<b>Puissance minimale</b>	Puissance d'entrée minimale (en watts) consommée par les composants matériels installés sur le serveur.

**du matériel  
installé**

**Température  
de l'air aspiré** Température d'entrée à l'avant du serveur ou du châssis.

**J**

**Application  
Java Web  
Start** Programme de démarrage d'application Web. Avec Java Web Start, il suffit de cliquer sur un lien Web pour lancer les applications. Si l'application n'est pas installée sur votre système, Java Web Start la télécharge et la met en mémoire cache sur le système. Une fois que l'application est enregistrée dans la mémoire cache, vous pouvez la démarrer à partir d'une icône sur le bureau ou d'un navigateur.

**Java Remote  
Console** Console développée dans le langage Java permettant à un utilisateur d'accéder à une application en cours d'exécution.

**K**

**Interface KCS  
(Keyboard  
Controller  
Style)** Type d'interface mis en oeuvre dans les contrôleurs de claviers des PC existants. Les données sont transférées via l'interface KCS en utilisant un protocole d'établissement de liaison basé sur l'octet.

**KVMS  
(Keyboard,  
Video, Mouse,  
Storage)** Série d'interfaces qui permet à un système de répondre à des événements de clavier, de vidéo, de souris et de stockage.

**Noyau** Principale partie du système d'exploitation, qui assure la gestion du matériel et qui fournit les principaux services, tels que l'archivage et l'allocation de ressources, non fournis par le matériel.

**L**

**Hôte local** Processeur ou système sur lequel une application logicielle est exécutée.

**LAN  
(Local Area  
Network)** Réseau local. Groupe de systèmes physiquement proches les uns des autres, qui communiquent au moyen de matériels et de logiciels. Ethernet est la technologie LAN la plus répandue.

<b>LDAP (Lightweight Directory Access Protocol)</b>	Protocole de service d'annuaire utilisé pour stocker, extraire et distribuer des informations, notamment les profils des utilisateurs, les listes de diffusion et les données de configuration. LDAP s'exécute sur TCP/IP et sur diverses plates-formes.
<b>LOM (Lights Out Management)</b>	Technologie qui permet les communications out-of-band avec le serveur, même si le système d'exploitation n'est pas actif. Elle permet à l'administrateur système de mettre le serveur sous tension et hors tension, d'afficher les températures du système, les vitesses des ventilateurs, etc. et de redémarrer le système depuis un emplacement distant.
<b>Serveur LDAP (Lightweight Directory Access Protocol)</b>	Serveur logiciel qui gère un annuaire LDAP et les demandes d'assistances dans l'annuaire. Les services d'annuaire Sun Oracle et Netscape sont des mises en oeuvre d'un serveur LDAP.
<b>M</b>	
<b>Adresse MAC (Media Access Control)</b>	Numéro d'adresse mondiale unique de matériel, codé sur 48 bits, programmé dans chaque carte d'interface de réseau local, lors de la fabrication.
<b>Base d'informations de gestion (MIB)</b>	Système hiérarchique arborescent permettant de classer les informations sur les ressources dans un réseau. La base MIB définit les variables auxquelles l'agent principal SNMP (Simple Network Management Protocol) peut accéder. La base MIB permet d'accéder à la configuration, au statut et aux statistiques réseau du serveur. En utilisant SNMP, vous pouvez afficher ces informations depuis une station de gestion réseau (NMS, Network Management Station). Par convention, des parties de la structure arborescente sont affectées aux développeurs pour leur permettre d'y associer des descriptions de leurs propres périphériques.
<b>Événement majeur</b>	Événement système qui affecte le fonctionnement, sans gravité.
<b>Événement mineur</b>	Événement système qui n'affecte pas le fonctionnement au moment où il se produit, mais qui doit être traité pour éviter qu'il ne s'aggrave.
<b>MD5 (Message Digest 5)</b>	Fonction de hachage fiable qui convertit arbitrairement une longue chaîne de données en données de synthèse uniques et de taille fixe.
<b>Pages de manuel</b>	Documentation en ligne UNIX.

<b>Puissance autorisée maximale</b>	<i>Voir</i> Pic autorisé.
<b>Système géré</b>	Lorsqu'il est utilisé dans la documentation, ce terme fait référence à n'importe lequel des systèmes matériels d'Oracle suivants : serveur monté en rack d'Oracle, serveur lame d'Oracle ou module de contrôle de châssis lame d'Oracle.
<b>N</b>	
<b>Carte réseau (NIC)</b>	Carte interne de circuits imprimés ou carte qui connecte un poste de travail ou un serveur à un périphérique d'un réseau.
<b>Espace de noms</b>	Dans la structure arborescente d'un annuaire LDAP, ensemble de noms uniques à partir duquel un nom d'objet est dérivé et interprété. Par exemple, les fichiers sont nommés dans l'espace de noms des fichiers et les imprimantes sont nommées dans l'espace de noms des imprimantes.
<b>Masque de réseau</b>	Numéro utilisé par le logiciel pour distinguer l'adresse de sous-réseau locale du reste d'une adresse IP.
<b>Mémoire non volatile</b>	Type de mémoire qui permet de ne pas perdre les données lorsque le système est mis hors tension.
<b>NFS (Network File System)</b>	Protocole qui permet à des configurations matérielles hétérogènes de fonctionner ensemble de manière transparente.
<b>NIS (Network Information Service)</b>	Système de programmes et de fichiers de données que les systèmes UNIX utilisent pour collecter, classer et partager des informations spécifiques sur les machines, les utilisateurs, les systèmes de fichiers et les paramètres réseau dans l'ensemble d'un réseau de systèmes informatiques.
<b>NMS (Network Management Station)</b>	Poste de travail puissant doté d'une ou de plusieurs applications de gestion réseau. NMS est utilisé pour gérer un réseau à distance.
<b>Noeud</b>	Point adressable ou périphérique sur un réseau. Un noeud peut connecter un système informatique, un terminal ou des périphériques au réseau.
<b>NTP (Network Time Protocol)</b>	Norme Internet des réseaux TCP/IP (Transmission Control Protocol/Internet Protocol). NTP synchronise à la milliseconde près l'heure des horloges des périphériques en réseau avec les serveurs NTP en utilisant l'heure universelle UTC (Coordinated Universal Time).
<b>Seuil de notification</b>	Valeur définissant la quantité de puissance (en watts) consommée à partir duquel une notification d'alerte est déclenchée.

## O

<b>Gestion système out-of-band (OOB, Out-Of-Band)</b>	Fonction de gestion de serveur activée lorsque les pilotes réseau du système d'exploitation ou le serveur ne fonctionnent pas correctement.
<b>Identificateur d'objet (OID, Object Identifier)</b>	Nombre qui identifie la position d'un objet dans une arborescence d'enregistrement d'objets globale. Un numéro est assigné à chaque noeud de l'arborescence pour que l'OID corresponde à une séquence de numéros. Dans le cadre d'Internet, les numéros OID sont délimités par des points (0.128.45.12., par exemple). Dans LDAP, les OID sont utilisés pour identifier de manière unique les éléments de schéma, y compris les classes d'objets et les types d'attributs.
<b>OpenBoot PROM</b>	Couche logicielle qui prend le contrôle d'un système initialisé après que les composants ont passé avec succès la procédure d'autotest de mise sous tension. OpenBoot PROM crée des structures de données en mémoire et initialise le système d'exploitation.
<b>OpenIPMI</b>	Bibliothèque basée sur les événements, indépendante du système d'exploitation permettant de simplifier l'accès à l'interface IPMI (Intelligent Platform Management Interface).
<b>Opérateur</b>	Utilisateur disposant de privilèges limités au système hôte géré.
<b>Oracle ILOM Remote System Console (Plus)</b>	Fonction de console distante graphique permettant à l'utilisateur de rediriger des périphériques (clavier, souris, écran vidéo, support de stockage) d'un bureau vers un serveur hôte distant.
<b>Problème non résolu</b>	Indicateur signalant la détection d'un problème ou d'une condition de panne sur un périphérique géré. Oracle ILOM identifie le problème sur la page Web Open Problems ou sur la sortie tabulaire de la CLI Open Problems.
<b>Puissance de sortie</b>	Quantité d'énergie fournie par les unités d'alimentation aux composants du châssis.

## P

<b>(port)</b>	Emplacement (socket) à partir duquel les connexions TCP/IP sont établies. En règle générale, les serveurs Web utilisent le port80, FTP utilise le port21 et Telnet utilise le port23. Un port permet à un programme client de définir un programme serveur donné dans un ordinateur sur un réseau. Lorsqu'un programme serveur démarre, il est lié au numéro de port qui lui est assigné. Un client qui veut utiliser le serveur doit envoyer une demande pour se lier au numéro de port défini.
<b>Adresse physique</b>	Adresse matérielle réelle, associée à un emplacement en mémoire. Les programmes qui font référence à des adresses virtuelles sont ensuite associés à des adresses physiques.

---

<b>Alimentation électrique maximale</b>	Puissance d'entrée maximale (en watts) pouvant être consommée par les blocs d'alimentation.
<b>Autorisations</b>	Ensemble de privilèges accordé ou refusé à un utilisateur ou à un groupe, qui définit les accès en lecture, en écriture et en exécution sur un fichier ou sur un répertoire. Pour le contrôle d'accès, les autorisations indiquent si l'accès aux informations des répertoires est octroyé ou non, ainsi que le niveau d'accès accordé ou refusé.
<b>Autotest POST (power-on self-test)</b>	Programme qui sélectionne le matériel non initialisé d'un système et qui teste ses composants au démarrage du système. L'autotest POST configure les composants utiles en un système initialisé et cohérent, puis le transmet à la mémoire OpenBoot PROM. Il envoie à la mémoire OpenBoot PROM la liste des composants pour lesquels l'autotest de mise sous tension a abouti.
<b>Chiffrement à clé publique</b>	Méthode cryptographique qui utilise une clé constituée de deux parties (code) comportant des composants publics et privés. Pour chiffrer les messages, les clés publiques publiées des destinataires sont utilisées. Pour déchiffrer les messages, les destinataires utilisent leurs clés privées non publiées, connues d'eux seuls. Connaître la clé publique ne permet pas aux utilisateurs d'en déduire la clé privée correspondante.
<b>Consommation d'énergie</b>	Valeur indiquant soit la puissance d'entrée consommée par le périphérique géré, soit la puissance de sortie fournie par les unités d'alimentation électrique (PSU, Power Supply Unit).
<b>Consommation d'énergie autorisée</b>	Puissance maximale (en watts) que le serveur est autorisé à consommer à un moment donné.
<b>Interface de surveillance de l'énergie</b>	Interface permettant à un utilisateur de surveiller la consommation d'énergie en temps réel (notamment l'énergie disponible, effective et autorisée) pour le processeur de service ou un bloc d'alimentation individuel, avec une précision d'une seconde par rapport au moment de l'utilisation de l'alimentation.
<b>Mise sous tension progressive</b>	Processus consistant à mettre hors tension un système, puis à nouveau sous tension.
<b>Numéro de port</b>	Numéro qui spécifie une application TCP/IP sur une machine hôte pour fournir une destination aux données transmises.
<b>Parité</b>	Méthode utilisée par un ordinateur pour vérifier que les données reçues correspondent aux données envoyées. Renvoie également aux informations stockées avec des données sur un disque et permettant au contrôleur de reconstruire les données en cas de panne d'unité.
<b>Pc-Check</b>	Application développée par Eurosoft (UK) Ltd. qui exécute des tests de diagnostic sur du matériel informatique.
<b>PEF (Platform)</b>	Mécanisme qui configure le processeur de service pour exécuter certaines actions lorsqu'il reçoit des messages d'événements (mise hors tension, réinitialisation du système ou déclenchement d'une alerte, par exemple).

**Event Filtering)**

<b>PEM (Privacy Enhanced Mail)</b>	Norme de courrier électronique Internet qui chiffre les données pour les protéger et garantir leur intégrité.
<b>PET (Platform Event Trap)</b>	Alerte configurée, déclenchée par un événement matériel ou microprogramme (BIOS). Un déroutement PET est un déroutement SNMP propre à l'interface IPMI, qui fonctionne indépendamment du système d'exploitation.
<b>Pic autorisé</b>	Puissance maximale (en watts) que le périphérique géré peut consommer.
<b>Plan d'allocation d'énergie</b>	Fonction permettant à un utilisateur de surveiller et d'obtenir efficacement des mesures d'énergie précises allouées à un seul périphérique géré ou à des composants individuels installés sur un périphérique géré. Elle vous permet de planifier un centre de données écoénergétique.
<b>Protocole</b>	Ensemble de règles qui décrivent la manière dont les systèmes et les périphériques échangent des informations sur un réseau.
<b>Proxy</b>	Mécanisme qui permet à un système d'agir à la place d'un autre système en réponse à des demandes de protocole.
<b>PXE (Preboot Execution Environment)</b>	Interface client/serveur standard qui permet à un serveur d'initialiser un système d'exploitation via un réseau TCP/IP en utilisant le protocole DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol). La spécification PXE décrit la manière dont la carte réseau et le BIOS fonctionnent conjointement pour fournir des fonctions réseau pour le programme d'initialisation principal en lui permettant d'effectuer une initialisation secondaire via le réseau, telle que le chargement TFTP d'une image de système d'exploitation. Ainsi, le programme d'initialisation principal, s'il est codé conformément aux normes PXE, n'a pas besoin de connaître le matériel réseau du système.

**R**

<b>Algorithme RSA</b>	Algorithme cryptographique développé par RSA Data Security, Inc. Il peut être utilisé pour le chiffrement et les signatures numériques.
<b>Alimentation redondante</b>	Puissance disponible (en watts) qui n'est pas actuellement allouée aux blocs d'alimentation du châssis lame.
<b>Consommation d'énergie de serveur monté en rack</b>	Somme de l'électricité consommée par les blocs d'alimentation du châssis monté en rack.

---

<b>Horloge en temps réel</b>	Composant sur batterie de secours, qui gère la date et l'heure d'un système, même lorsque le système est mis hors tension.
<b>Puissance requise</b>	Puissance maximale (en watts) requise pour tous les emplacements de lame ou pour un emplacement de lame individuel.
<b>RADIUS (Remote Authentication Dial In User Service)</b>	Protocole permettant d'authentifier des utilisateurs par rapport aux informations d'une base de données sur un serveur et de leur attribuer l'accès à une ressource.
<b>Redirection</b>	Envoi d'une entrée ou d'une sortie vers un fichier ou un périphérique plutôt que vers l'entrée ou la sortie standard d'un système. La redirection permet d'envoyer l'entrée ou la sortie affichée par un système, sur l'écran d'un autre système.
<b>Réinitialisation</b>	Opération du système d'exploitation qui consiste à arrêter le système, puis à le réinitialiser. L'alimentation en courant électrique est impérative.
<b>Réinitialisation</b>	Opération effectuée au niveau matériel qui consiste à arrêter le système, puis à le redémarrer.
<b>Répertoire root</b>	Répertoire de base auquel tous les autres répertoires sont rattachés, directement ou indirectement.
<b>RMCP (Remote Management and Control Protocol)</b>	Protocole de communication réseau qui permet à un administrateur de répondre à distance à une alerte en mettant le système sous tension ou hors tension, ou en forçant une réinitialisation.
<b>Rôle</b>	Attribut d'un compte utilisateur qui en détermine les droits d'accès.
<b>Root</b>	Dans les systèmes d'exploitation UNIX, nom du superutilisateur (root). L'utilisateur root peut accéder à tous les fichiers et exécuter les opérations interdites aux utilisateurs ordinaires. Il correspond au nom d'administrateur sur les systèmes d'exploitation Windows Server.
<b>Routeur</b>	Système qui affecte un chemin utilisé pour envoyer des paquets réseau ou tout autre trafic Internet. Bien que les hôtes et les passerelles effectuent des opérations de routage, le terme "routeur" fait généralement référence à un périphérique qui connecte deux réseaux.
<b>RPC (Remote Procedure Call)</b>	Méthode de programmation de réseau qui permet à un système client d'appeler des fonctions sur un serveur distant. Le client démarre une procédure sur le serveur et le résultat est envoyé au client.
<b>Surveillance en temps réel de l'énergie</b>	Fonction permettant, grâce à l'interrogation des interfaces matérielles (CMM, SP, PSU, etc.), d'obtenir des mesures de consommation d'énergie continuellement mises à jour avec une précision d'une seconde.

**Systeme distant** Systeme autre que celui sur lequel l'utilisateur travaille.

## S

**Certificat de serveur** Certificat utilisé avec HTTPS pour authentifier des applications Web. Le certificat peut être signé automatiquement ou émis par un organisme de certification.

**Connexion unique (SSO, Single Sign On)** Service d'authentification qui permet à l'utilisateur de n'avoir à fournir ses informations d'identification qu'une seule fois pour accéder à plusieurs applications.

**Console série** Terminal ou ligne tip connectés au port série d'un processeur de service. Une console série est utilisée pour configurer le système afin d'exécuter d'autres tâches administratives.

**Délai d'expiration de session** Délai défini après lequel un serveur peut invalider une session utilisateur.

**Enregistrement des données des capteurs (SDR, Sensor Data Record)** Pour faciliter la détection dynamique des éléments, l'interface IPMI inclut cet ensemble d'enregistrements. Il contient des informations logicielles telles que le nombre de détecteurs présents, leur type, leurs événements, les informations de seuils, etc. Les enregistrements des données des capteurs permettent au logiciel d'interpréter et de présenter les données de détection sans connaître la plate-forme.

**Identificateur de système** Chaîne de texte permettant d'identifier le système hôte. Cette chaîne est incluse en tant que varbind dans les dérouterments SNMP générés à partir de SUN-HW-TRAP-MIB. L'identificateur de système peut être défini dans n'importe quelle chaîne, mais il sert le plus souvent à identifier le système hôte. Le système hôte peut être identifié par la description de son emplacement ou par le nom d'hôte utilisé par le système d'exploitation sur l'hôte.

**Journal des événements système (SEL)** Journal qui permet de conserver les événements système enregistrés de manière autonome, par le processeur de service, ou directement, avec les messages d'événements envoyés par l'hôte.

**Masque de sous-réseau** Masque de bit utilisé pour sélectionner des bits dans une adresse Internet pour l'adressage de sous-réseau. Le masque, d'une longueur de 32 bits, sélectionne la partie réseau de l'adresse Internet et un ou plusieurs bits de la partie locale. Également appelé "masque d'adresse".

**Module serveur Sun Blade** Module serveur (lame) pouvant être branché dans un châssis (également connu sous le nom de système modulaire).

**Port série** Port qui permet d'accéder à l'interface de ligne de commande (CLI) et au flux de la console système au moyen de la redirection.

---

<b>Processeur de service (SP)</b>	Périphérique utilisé pour gérer les fonctions relatives à l'environnement, à la configuration et à l'entretien du châssis, et pour recevoir les données d'événements des autres composants du système. Il reçoit les données via des interfaces de détection et interprète ces données en utilisant l'enregistrement des données des capteurs SDR (Sensor Data Record) pour lequel il fournit une interface. Le processeur de service fournit une autre interface au journal des événements du système (SEL). Le processeur de service a généralement pour fonction de mesurer la température du processeur, de déterminer les valeurs d'alimentation électrique et de vérifier l'état du ventilateur. Il peut exécuter des actions de manière autonome pour préserver l'intégrité du système.
<b>Protocole SMB (Server Message Block)</b>	Protocole réseau qui permet de partager les fichiers et les imprimantes sur un réseau. Ce protocole permet aux applications client de lire et d'écrire les fichiers relatifs aux programmes serveurs du réseau, et de demander des services à l'aide de ces programmes. Il permet de monter des systèmes de fichiers entre les systèmes Windows et UNIX. Il a été conçu par IBM et modifié par Microsoft Corp. qui l'a renommé CIFS (Common Internet File System).
<b>Schéma</b>	Définitions qui décrivent le type d'information qui peut être stocké sous forme d'entrées dans l'annuaire. Lorsque des informations ne correspondant pas au schéma sont stockées dans l'annuaire, les clients qui tentent d'accéder à l'annuaire ne peuvent pas afficher les résultats appropriés.
<b>Shell sécurisé (SSH)</b>	Programme UNIX shell et protocole de réseau qui permettent de protéger et de chiffrer les connexions et l'exécution de commandes sur un système distant via un réseau non sécurisé.
<b>SMTP (Simple Mail Transfer Protocol)</b>	Protocole TCP/IP utilisé pour envoyer et recevoir des messages électroniques.
<b>SNMP (Simple Network Management Protocol)</b>	Protocole simple utilisé pour échanger des données sur l'activité d'un réseau. Avec SNMP, les données transitent entre un périphérique géré et une station de gestion réseau (NMS, Network Management Station). 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.
<b>Sous-réseau</b>	Partie distincte identifiable du réseau d'une organisation. Un sous-réseau peut diviser un réseau logique en petits réseaux physiques pour simplifier le routage. Le sous-réseau est une partie d'une adresse IP qui identifie un bloc d'ID hôte.
<b>SSL (Secure Sockets Layer)</b>	Protocole qui permet de chiffrer les communications client-serveur sur un réseau pour les protéger. SSL utilise une méthode d'échange de clés pour établir un environnement dans lequel toutes les données échangées sont chiffrées et hachées pour les protéger contre les interceptions et les modifications. SSL crée une connexion protégée entre un serveur Web et un client Web. HTTPS (Hypertext Transfer Protocol Secure) utilise SSL.
<b>Superutilisateur</b>	Utilisateur spécial autorisé à exécuter toutes les fonctions administratives sur un système UNIX. Egalement appelé "root".
<b>Syslog</b>	Protocole via lequel des messages du journal sont transmis à un serveur.

<b>Système modulaire Sun Blade</b>	Châssis contenant plusieurs modules serveur lame Oracle.
<b>Utilitaire Snapshot</b>	Application qui collecte des données sur l'état du processeur de service. Oracle Services utilise ces données à des fins de diagnostic.

## T

<b>Cible</b>	Dans l'interface de ligne de commande d'Oracle ILOM, chacun des objets figurant dans l'espace de noms de la CLI.
<b>Délai d'expiration</b>	Délai défini après lequel le serveur doit arrêter l'exécution d'une routine de service lorsqu'elle semble bloquée.
<b>Déroutement</b>	Notification d'événement effectuée par les agents SNMP à leur propre initiative, lorsque certaines conditions sont remplies. SNMP définit de manière formelle sept types de dérouterments et permet de définir des sous-types.
<b>Espace de noms cible</b>	Dans l'interface de ligne de commande d'Oracle ILOM, arborescence hiérarchique prédéfinie contenant chaque objet géré sur le système. Pour plus de détails, voir <a href="#">Espace de noms</a> .
<b>Limite cible</b>	Valeur définie sur le serveur Oracle qui détermine (en puissance ou en pourcentage) les paramètres de budgétisation énergétique autorisés sur le serveur.
<b>Seuil</b>	Valeurs minimum et maximum d'une plage qu'utilisent les détecteurs pour surveiller la température, la tension, le courant et la vitesse des ventilateurs.
<b>TCB (Transmission Control Block)</b>	Partie du protocole TCP/IP qui enregistre et gère les informations d'état d'une connexion.
<b>TCP/IP (Transmission Control Protocol/Internet Protocol)</b>	Protocole Internet qui envoie de manière fiable des flux de données entre deux hôtes. TCP/IP transfère des données entre différents types de systèmes en réseau, tels que des systèmes exécutant des logiciels Oracle Solaris, Microsoft Windows ou Linux. TCP garantit l'envoi des données et leur réception dans l'ordre d'envoi.
<b>Telnet</b>	Programme de terminal virtuel qui permet à l'utilisateur d'un hôte de se connecter à un hôte distant. L'utilisateur Telnet d'un hôte, qui est connecté à un hôte distant, peut interagir comme un utilisateur de terminal normal sur l'hôte distant.
<b>TFTP (Trivial File Transport Protocol)</b>	Protocole de transport simple qui transfère des fichiers vers des systèmes. TFTP utilise le protocole UDP (User Datagram Protocol).

## U

<b>Compte utilisateur</b>	Enregistrement contenant les informations utilisateur essentielles stockées sur le système. Chaque utilisateur qui accède à un système dispose d'un compte utilisateur.
<b>Demandes d'octroi sans réponse</b>	Quantité totale de puissance (en watts) non octroyée demandée par le module de contrôle de châssis en vue de l'allouer aux emplacements de lame du châssis.
<b>Identification utilisateur (userid)</b>	Chaîne unique identifiant un utilisateur auprès d'un système.
<b>Niveaux de privilèges utilisateur</b>	Attribut d'un utilisateur indiquant les opérations qu'il est autorisé à effectuer et les ressources auxquelles il a accès.
<b>Nom d'utilisateur</b>	Combinaison de lettres, et éventuellement de chiffres, identifiant un utilisateur sur le système.
<b>Numéro d'identification utilisateur (numéro UID)</b>	Numéro attribué à chaque utilisateur qui accède à un système UNIX. Le système utilise des numéros UID pour identifier les propriétaires des fichiers et des répertoires en fonction du numéro.
<b>UDP (User Datagram Protocol)</b>	Protocole de couche de transport sans connexion qui renforce la fiabilité du protocole IP et y ajoute le multiplexage. UDP permet à un programme d'application d'envoyer, via IP, des datagrammes à un autre programme d'application sur une autre machine. Le protocole SNMP est généralement mis en oeuvre sur UDP.
<b>URI (Uniform Resource Identifier)</b>	Chaîne unique permettant d'identifier une ressource sur Internet ou un intranet.
<b>USB (Universal Serial Bus)</b>	Norme de bus externe qui prend en charge des débits de transfert de données de 450 Mbits par seconde (USB 2.0). Un port USB permet de connecter des périphériques comme des souris.

## W

<b>Serveur Web</b>	Logiciel qui fournit des services pour accéder à Internet ou à un intranet. Un serveur Web héberge des sites Web, fournit le support pour HTTP/HTTPS, ainsi que d'autres protocoles et exécute des programmes sur le serveur.
<b>WAN (wide area network)</b>	Réseau, constitué d'un grand nombre de systèmes, qui fournit des services de transfert de fichiers. Un WAN peut couvrir une grande zone physique, voire parfois s'étendre au monde entier.

## X

- Certificat X.509** Norme de certificat la plus courante. Les certificats X.509 sont des documents contenant une clé publique et des informations d'identité associées. Ils sont signés numériquement par un organisme de certification.
- Système X Window** Système de fenêtre UNIX courant qui permet à un poste de travail ou un terminal de contrôler plusieurs sessions simultanément.

# Index

---

## A

- Accès distant, 14
- Accès via SSH, cibles de commande de la CLI, 148
- Accès Web, cibles de commande de la CLI, 148
- Administration
  - Interventions, 51, 54
  - Opérations de configuration de la gestion de l'hôte, 73
  - Opérations de configuration de la gestion système, 74
  - Problèmes non résolus, 49
- Adresses IP, 19
- Adresses réseau
  - CMM, 19
  - SP de serveur, 19
- Affichage
  - Composants défectueux actifs, 124
  - Consommation d'énergie, 75
  - Entrées de journal (interface Web), 59
  - Etat d'alimentation des périphériques (interface Web), 64
  - Etat d'intégrité (interface Web), 42
  - Etat du localisateur de périphérique (interface Web), 65
  - Fichiers journaux de gestion des pannes, 129
  - Graphiques et des mesures des statistiques d'alimentation, 88
  - Graphiques et mesures de l'historique d'alimentation, 90
  - Informations relatives au système (interface web), 42
  - Informations relatives aux sous-composants (CLI), 46
  - Informations relatives aux sous-composants (interface Web), 43
  - Plans d'allocation d'énergie, 79

- Problèmes non résolus, 50
- Propriétés de consommation d'énergie, 76
- Rapport des statistiques sur la gestion des pannes, 132
- Alertes système, 14
- Alimentation électrique maximale, 83
- Alimentation redondante, 83
- Allocation de puissance aux composants
  - Considérations relatives au CMM, 86
  - Considérations relatives aux SP du serveur, 86
- Allocations de puissance aux lames
  - Limite d'octroi, 85
  - Puissance octroyée, 85
  - Puissance requise, 85
- Analyse des statistiques de consommation énergétique, 88
- Authentification des utilisateurs, cibles de commande de la CLI, 150
- Autorétablissement proactif, 121

## C

- Carte d'énergie par composant
  - Propriété can be capped, 84
  - Propriétés, 84
  - Puissance allouée, 84
- Cibles de commande CLI
  - Présentation de l'espace de noms, 30
- Cibles de commande de la CLI
  - Accès à l'espace de noms cible, 30
  - Accès http/https, 148
  - Accès via SSH, 148
  - Affichage de /SYS, /STORAGE, /CH, 170
  - Affichage de l'état des composants et du système, 158
  - Affichage de la version du BIOS, 154

- Affichage de la version du microprogramme, 154
- Affichage des cibles et des propriétés, 36
- Affichage des détails de session active, 160
- Affichage des sessions, 148
- Authentification des utilisateurs à l'aide d'un serveur distant, 150
- Cibles héritées, 170
- Comptes utilisateur, 150
- Configuration de l'accès à Oracle ILOM, 148
- Configuration de la console série distante, 164
- Configuration des diagnostics SPARC, 165
- Configuration des diagnostics x86, 165
- Configuration des stratégie système, 151, 152
- Configuration du port interne USB, 146
- Configuration du port réseau, 146
- Configuration du port série, 146
- Configuration du serveur SMTP, 160
- Configuration KVMS, 163
- Configuration Syslog, 160
- Connexion unique, 148
- Énumération des propriétés et des commandes de la cible, 36
- Gestion des journaux, 160
- Mappage de tâches vers des cibles, 145
- Mise à jour du microprogramme, 154
- Mise sous/hors tension, 161
- Mot de passe de zonage, 168
- Opérations de maintenance du NEM , 168
- Paramètre de présence physique, 156
- Paramètre de stratégie de redémarrage, 161
- Périphérique d'initialisation du domaine, 161
- Règles d'alerte, 160
- Règles d'alerte de consommation d'énergie, 160
- Réinitialisation du processeur de service, 161
- Réinitialisation du système, 161
- Sauvegarde, restauration, réinitialisation des configurations d'ILOM, 156
- Sauvegarde, restauration, réinitialisation des configurations du BIOS, 157
- Sélection du périphérique d'initialisation, 161
- Shell de gestion des pannes, 167
- Zonage SAS du stockage du châssis, 168
- Cibles de commandes de la CLI
  - Affichage des cibles héritées, 35
  - Cibles Oracle ILOM 3.2.x par défaut, 33
  - Compatibilité ascendante avec les versions plus anciennes d'Oracle ILOM, 35
  - Cibles de la CLI héritées, affichage, 35
  - Cibles héritées /CH, cibles de commande de la CLI, 170
  - Cibles héritées /STORAGE, cibles de commande de la CLI, 170
  - Cibles héritées /SYS, cibles de commande de la CLI, 170
- CLI
  - Connexion, 21
  - Espace de noms cible, 30
- CMM
  - Considérations relatives à l'allocation de puissance, 86
  - Prise en charge du serveur lame, 29
- Collecte
  - Informations et statut, 41
  - Informations système, 41
- Commandes de la CLI
  - Exécution de commandes nécessitant une confirmation, 141
  - Exécution individuelle, 140
- Compatibilité avec les versions plus anciennes d'Oracle ILOM, cibles de commandes de la CLI, 35
- Comptes utilisateur
  - Configuration, 14
- Comptes utilisateur, cibles de commande de la CLI, 150
- Conditions réseau requises, 19
- Configuration des alertes de consommation d'énergie, cibles de commande de la CLI, 160
- Configuration des règles d'alerte, cibles de commande de la CLI, 160
- Configuration du serveur SMTP, cibles de commande de la CLI, 160
- Configuration initiale, 14
- Configuration KVMS, cibles de commande de la CLI, 163
- Configuration Syslog, cibles de commande de la CLI, 160
- Configuration TPM, cibles de commande de la CLI, 161
- Configurations du BIOS (sauvegarde, restauration, réinitialisation), cibles de commande de la CLI, 157
- Connexion

Conditions réseau requises, 19  
 Connexion à  
   CLI, 21  
 Connexion unique, cibles de commande de la CLI, 148  
 Connexions de gestion réseau physique, 19  
 Considérations  
   Composants alimentés par le CMM, 86  
   Composants alimentés par le SP du serveur, 86  
   Surveillance des allocations de puissance, 87  
 Considérations relatives à la surveillance de l'alimentation, 78  
 Considérations relatives à la surveillance des allocations de puissance, 87  
 Console, redirection de la console série hôte, cibles de commande la CLI, 164  
 Consommation d'énergie, 77  
   Affichage, 75  
   CMM, 77  
   Limite cible, 78  
   Pic autorisé, 78  
   Puissance réelle, 78  
   Serveur lame, 77  
   Serveur monté en rack, 77  
   Seuil de notification, 78  
 Contrôle à distance du processeur de service, 18  
 Contrôle et surveillance de l'alimentation du système, 14  
 CRU, 121

## D

Défaillances  
   Fault Manager, 119  
   Protection contre, 119  
 Définitions de l'état d'intégrité, 48  
 Délai d'expiration de session utilisateur, cibles de commande la CLI, 148  
 Démarrage, 19  
   Oracle System Assistant x86, 70  
 Dépannage  
   Périphériques gérés par Oracle ILOM, 93  
   Problèmes de connexion réseau, 93  
 Dépannage à l'aide de l'utilitaire Snapshot, 114  
 Détails de session active, cibles de commande de la CLI, 160  
 Diagnostic

Systèmes SPARC à l'aide de l'interface Web, 105, 109  
 Systèmes SPARC à l'aide de la CLI, 104, 108  
 Diagnostics  
   Exécution sur les systèmes SPARC à l'initialisation (interface Web), 106, 110  
   Exécution sur les systèmes x86 à l'initialisation (interface Web), 98, 100  
   Exécution sur SPARC à l'initialisation (interface Web), 105, 109  
   Exécution sur x86 à l'initialisation (CLI), 101, 102  
   Outils, 95  
   Pour les systèmes SPARC, 104, 108  
   Présentation, 95  
 Diagnostics des systèmes x86  
   Configuration (CLI), 101, 102  
 Diagnostics effectués à l'aide du shell de gestion des pannes, cibles de commande de la CLI, 167  
 Diagnostics Pc-Check des systèmes x86  
   Configuration (CLI), 101, 102  
 Diagnostics SPARC  
   Configuration (interface Web), 105, 109  
 Diagnostics, à l'aide de l'utilitaire Snapshot, 114  
 Diagnostics, cibles de commande de la CLI, 165  
 Distributed Management Task Force Command-Line Protocol (DMTF CLP), 133

## E

Effacement  
   Entrées de journal (CLI), 60  
   Entrées de journal (interface Web), 59  
   Pannes, 125  
   Pannes de composants non détectés, 126  
 ENTITY-MIB, 15  
 Entrées de journal  
   Affichage et effacement (CLI), 60  
   Affichage et effacement (interface Web), 59, 60, 60  
   Classe, 57  
   Date et heure, 57  
   Filtrage, 61  
   Gravité, 57  
   ID événement, 57  
   Type, 57  
 Espace de noms cible, 30  
 Etat de panne, 49

Etat des composants, cibles de commande de la CLI, 158

Etat du système, cibles de commande de la CLI, 158

Etats d'intégrité, 121

Exécution

  Diagnostics SPARC à l'initialisation (interface Web), 105, 106, 109, 110

  Diagnostics x86 à l'initialisation (CLI), 101, 102

  Diagnostics x86 à l'initialisation (interface Web), 98, 100

Exécution des outils de diagnostic, 96

## F

Fault Manager, 119

fmadm

  Utilisation et syntaxe des commandes, 126

  Utilitaire, 124

Fonctions et caractéristiques, 14

FRU, 121

## G

Génération d'une interruption de processeur x86, 103

Gestion de l'hôte et du système, 73

Gestion des erreurs et des pannes, 14

Gestion des pannes, cibles de commande de la CLI, 167

Gestion out-of-band, 13

Graphiques et mesures de l'historique d'alimentation, 89

## H

Historique d'alimentation

  A propos, 89

  A propos des graphiques et des mesures, 89

  Affichage des graphiques et des mesures, 90

  Présentation, 89

## I

Informations système

  Options de navigation, 24

Instantané

  De l'état du SP d'Oracle ILOM (CLI), 115

  De l'état du SP d'Oracle ILOM (interface web), 114

Intégration avec des outils de gestion, 17

Intelligent Platform Management Interface (IPMI)

  Fonctions, 15

Interface de ligne de commande

  Arborescence cible, 190

  Commande cd, 135

  Commande create, 135

  Commande delete, 135

  Commande dump, 135

  Commande exit, 135

  Commande help, 135

  Commande load, 135

  Commande reset, 135

  Commande set, 135

  Commande show, 135

  Commande start, 135

  Commande stop, 135

  Commande version, 135

  Commandes et options prises en charge, 134

  Connexion, 21

  Exécution de commandes simples ou combinées, 139

  Fonctions, 15

  Gestion du système à l'aide de la CLI, 145

  Navigation, 30

  Nouvelle, 14

  Présentation, 133

  Utilisation, 133

  Utilisation des commandes show et help, 36

Interface Web

  Fonctions, 15

  Navigateurs pris en charge, 16

  Navigation, 22

  Nouvelle, 14

  Options de navigation, 24

  Vues du serveur lame dans le CMM, 29

Interfaces pour Oracle ILOM, 15

Interruption non masquable (NMI)

  Génération à l'aide de la CLI, 104

  Présentation, 103

Interventions

  Administration, 51, 54

Interventions de maintenance

  Propriétés de NEM, 51

Inventaire et présence des FRU, 14

**J**

Journaux  
  Audit, 56  
  Descriptions, 56  
  Entrées, 57  
  Erreur, 128  
  Horodatages, 59  
  Panne, 128  
  Syslog, 56  
Journaux d'audit, 56  
Journaux d'erreur, 128  
Journaux d'événements, 56  
Journaux de panne, 128  
Journaux, cibles de commande de la CLI, 160

**L**

Lancement  
  Shell de gestion des pannes, 122  
Lancement d'opérations communes, 41  
Limite cible, 78  
logs  
  Événement, 56

**M**

MIB pris en charge, 15  
Microprogramme  
  Mise à jour, 18  
  Mise à jour sur un périphérique (interface Web), 66  
Mise à jour  
  Microprogramme du périphérique (interface Web), 66  
Mise à jour du microprogramme, cibles de commande de la CLI, 154  
Mise sous/hors tension, cibles de commande de la CLI, 161  
Mises à jour du microprogramme téléchargeables, 14  
Mises à jour et modifications de configuration, 18  
Modification  
  Etat d'alimentation des périphériques (interface Web), 64  
  Etat du localisateur de périphérique (interface Web), 65

**N**

Navigateurs Web, 16  
NEM  
  Préparation au retrait (CLI du CMM), 52  
  Préparation au retrait (interface web), 52  
  Propriétés des interventions de maintenance, 51  
Notifications  
  Pannes matérielles, 120

**O**

Obtention  
  Adresses réseau, 19  
Opérations de maintenance du NEM, cibles de commande de la CLI, 168  
Options de navigation Web, 24  
Oracle Enterprise Ops Center, 18  
Oracle ILOM  
  Fault Manager, 119  
  Présentation, 13  
Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM)  
  Configurations (sauvegarde, restauration, réinitialisation), cibles de commande de la CLI, 156  
  Connexion à la CLI, 21  
  Démarrage, 19  
  Descriptions des journaux, 56  
  Entrées de journal, 57  
  Exécution d'opérations de gestion courantes (Web), 63  
  Fonctions et caractéristiques, 14  
  Gestion des entrées de journal, 56  
  Horodatages de journal, 59  
  Intégration avec d'autres outils de gestion, 17  
  Interfaces pour, 15  
  Interfaces utilisateur prises en charge, 13, 15  
  Présentation, 13  
  Processeur de service  
    Système d'exploitation intégré, 13  
    Shell de gestion des pannes, 49  
Outils de diagnostic, 95  
Outils de gestion tiers, 17

**P**

Page Web Memory, 24  
Pages Web

- Active directory, 24
- Administration d'Oracle ILOM, 24
- Alertes, 24
- Alimentation, 24
- Allocation, 24
- BIOS, 24
- Certificat SSL, 24
- CLI, 24
- Client SMTP, 24
- Comptes utilisateur, 24
- Consommation, 24
- Contrôle de l'alimentation, 24
- Contrôle de l'hôte, 24
- Diagnostics, 24
- DNS, 24
- Fuseau horaire, 24
- Gestion de l'alimentation, 24
- Gestion de l'hôte, 24
- Gestion du système, 24
- Historique, 24
- Horloge, 24
- Identification, 24
- Instantané, 24
- IPMI, 24
- Journaux d'audit, 24
- Journaux d'événements, 24
- KVMS, 24
- Lames, 24
- LDAP, 24
- LDAP/SSL, 24
- Limite, 24
- Messages de bannière, 24
- Microprogramme, 24, 24
- Mise en réseau, 24
- Modules d'E/S, 24
- network, 24
- Paramètres, 24
- Périphériques PCI, 24
- Port série, 24
- Problèmes non résolus, 24
- Processeurs, 24
- RADIUS, 24
- Récapitulatif, 24
- Redirection, 24
- Redondance, 24
- Refroidissement, 24
- Réinitialisation des composants, 24
- Réinitialisation des paramètres par défaut, 24
- Sauvegarde/restauration, 24
- Serveur SSH, 24
- Serveur Web, 24
- Sessions actives, 24
- SNMP, 24
- Statistiques, 24
- Stockage, 24
- Stratégie, 24
- syslog, 24
- Vue du châssis, 24
- Zonage SAS, 24
- Pannes
  - Affichage des composants défectueux, 124
  - Affichage des fichiers journaux de gestion des pannes, 129
  - Autorétablissement proactif, 121
  - Correction, 120
  - Définition, 121
  - Effacement, 120
  - Effacement après réparation ou remplacement, 125
  - Effacement relatif à des composants non détectés, 126
  - Etats d'intégrité, 121
  - Gestion à l'aide du shell de gestion des pannes, 119
  - Moteurs de diagnostic, 121
  - Notifications relatives au matériel, 120
  - Terminologie, 121
- Pannes matérielles
  - Action corrective, 120
  - Notifications, 120
- Périphérique d'initialisation du domaine, cibles de commande de la CLI, 161
- Périphérique Sun géré, 121
- Pic autorisé, 78
- Plan d'allocation d'énergie, 79
  - Affichage, 79
- Port Ethernet interne USB, cibles de commande de la CLI, 146
- Port Ethernet, cibles de commande de la CLI, 146
- Port réseau, cibles de commande de la CLI, 146
- Port série, cibles de commande de la CLI, 146
- Préparation au retrait
  - Remise en service du NEM (CLI du CMM), 52
  - Remise en service du NEM (interface web), 52

- Préparation pour remise en service
    - Remise en service du NEM (CLI du CMM), 52
    - Remise en service du NEM (interface web), 52
  - Présentation
    - Effacement des pannes, 120
    - Fault Manager, 119
    - Graphiques et mesures de l'historique d'alimentation, 89
    - Mises à jour du microprogramme, 95
    - Notifications de panne matérielle, 120
    - Oracle Enterprise Ops Center, 18
    - Oracle ILOM, 13
    - Outils de diagnostic x86 et SPARC, 95
    - Sauvegarde, restauration et réinitialisation de la configuration d'Oracle ILOM, 95
    - Utilitaire Oracle ILOM Service Snapshot, 113
  - Présentation de la maintenance, 95
  - Pris en charge
    - Outils de gestion, 17
  - Prise en charge
    - Adresses IP, 19
    - Interfaces de gestion, 15
    - Serveurs lames dans le CMM, 29
  - Prises en charge
    - Fonctions et caractéristiques d'Oracle ILOM, 14
    - MIB, 15
  - Problèmes de connexion réseau, 93
  - Problèmes non résolus, 49
    - Administration, 49
    - Affichage, 50
    - Terminologie, 49
  - Processeur de service (SP)
    - Collecte et diagnostic, 114
  - Processeur de service dédié, 14
  - Propriété de composant de châssis, puissance allouée, 86
  - Propriétés de consommation d'énergie, 76
  - Puissance d'entrée, 77
  - Puissance de sortie, 77
  - Puissance minimale du matériel installé, 83
  - Puissance réelle, 78
- R**
- Rapport des statistiques sur la gestion des pannes, 132
  - Rapports fmstat
    - Exemple, 130
    - Propriétés, 131
  - Réalisation d'un instantané (CLI), 115
  - Réalisation d'un instantané (interface web), 114
  - Réinitialisation du processeur de service, cibles de commande de la CLI, 161
  - Réinitialisation du système, cibles de commande de la CLI, 161
  - Remise en service de composants
    - CLI, 54
    - Web, 54
  - Résumé de la puissance aux emplacements de lame
    - Demandes d'octroi sans réponse, 85
    - Puissance octroyable, 85
  - Retrait de composants
    - CLI, 54
    - Web, 54
- S**
- Sélection du périphérique d'initialisation, cibles de commande de la CLI, 161
  - Serveurs hérités, 29
  - Seuil de notification, 78
  - Seuils de notification d'événement, 78
  - Shell de gestion des pannes, 121
    - Commandes, 130
    - Lancement, 122
    - Lancement, arrêt et journalisation des sessions, 122
  - Simple Network Management Protocol (SNMP)
    - Fonctions, 15, 15, 15
  - Snapshot
    - Utilitaire, 113
  - SNMP-FRAMEWORK-MIB, 15
  - SNMP-MPD-MIB, 15
  - SNMPv2-MIB, 15
  - SP du serveur
    - Considérations relatives à l'allocation de puissance, 86
  - Spécification de l'alimentation du système
    - Alimentation électrique maximale, 83
    - Alimentation redondante, 83
    - Limite cible, 83
    - Pic autorisé, 83
    - Propriétés, 83
    - Puissance allouée, 83

- Puissance minimale du matériel installé, 83
- Statistiques d'alimentation
  - A propos, 88
  - Affichage des graphiques et mesures, 88
  - Analyse, 88
  - Graphiques et mesures de moyenne mobile, 88
  - Présentation, 88
- Statuts de l'état d'intégrité
  - Hors ligne, 48
  - Maintenance requise, 48
  - Non disponible, 48
  - OK, 48
- Stratégie de redémarrage, cibles de commande de la CLI, 161
- Stratégie système, cibles de commande de la CLI, 151, 152
- Sun xVM Ops Center
  - Utilisation avec ILOM, 17
- SUN-HW-TRAP-MIB, 15
- SUN-ILOM-CONTROL-MIB, 15
- SUN-ILOM-PET-MIB, 15
- SUN-PLATFORM-MIB, 15
- Surveillance de l'alimentation en temps réel, 77
  - Procédures, 75
- Surveillance des allocations d'énergie, 79
- Surveillance du matériel à distance, 14
- Syslogs, 56

## T

- Terminologie
  - Gestion des pannes, 121
- Types de cible CLI
  - /CH, 30
  - /CMM, 30
  - /HOST, 30
  - /Servers, 30
  - /SP, 30
  - /SYS, 30, 30, 30
  - /System, 30
- Types de cible CLI/FMM, 30

## U

- Utilitaire Oracle ILOM Service Snapshot, 113

- Utilitaire Snapshot, utilisation (interface web), 114, 115
- UUID, 121

## V

- Version du BIOS, cibles de commande de la CLI, 154
- Version du microprogramme, cibles de commande de la CLI, 154
- Vue du châssis, 24

## W

- web pages
  - Informations système, 24

## Z

- Zonage (châssis), cibles de commande de la CLI, 168
- Zonage du stockage (châssis), cibles de commande de la CLI, 168