

Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0

Guide de la CLI et de l'interface Web relatif
à la maintenance et au diagnostic



Réf. E23678-01
Juillet 2011, Révision 01

Copyright © 2008, 2010, 2011 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 disposition de votre contrat de licence ou de la loi, vous ne pouvez pas copier, reproduire, traduire, diffuser, modifier, breveter, transmettre, distribuer, exposer, exécuter, publier ou afficher le logiciel, même partiellement, sous quelque forme et par quelque procédé que ce soit. Par ailleurs, il est interdit de procéder à toute ingénierie inverse du logiciel, de le désassembler ou de le décompiler, excepté à des fins d'interopérabilité avec des logiciels tiers ou tel que prescrit par la loi.

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

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

U.S. GOVERNMENT RIGHTS

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

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

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

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

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



Veillez
recycler



Adobe PostScript

Table des matières

Utilisation de cette documentation vii

- ▼ Téléchargement de logiciels produits et de microprogrammes ix

Présentation des opérations de maintenance 1

Mises à jour du microprogramme à l'aide d'Oracle ILOM 1

Réinitialisation du processeur de service (SP) 3

Sauvegarde, restauration et reinitialisation des configurations d'Oracle ILOM 3

Mise à jour des microprogrammes 7

Mise à jour du microprogramme à l'aide d'Oracle ILOM (Web) 8

Avant de commencer - Mise à jour de l'image du microprogramme 8

- ▼ Identification de la version du microprogramme d'Oracle ILOM 9

- ▼ Mise à jour de l'image du microprogramme 9

- ▼ Récupération d'une panne réseau au cours de la mise à jour du microprogramme 11

Mise à jour du microprogramme à l'aide d'Oracle ILOM (CLI) 12

Avant de commencer - Image du microprogramme (CLI) 12

- ▼ Identification de la version du microprogramme Oracle ILOM (CLI) 13

- ▼ Mise à jour de l'image du microprogramme (CLI) 13

- ▼ Récupération d'une panne réseau au cours de la mise à jour du microprogramme (CLI) 16

Réinitialisation du processeur de service à l'aide d'Oracle ILOM 17

- ▼ Réinitialisation du processeur de service à l'aide de l'interface Web d'Oracle ILOM 18
- ▼ Réinitialisation du processeur de service à l'aide de l'interface CLI d'Oracle ILOM 18

Sauvegarde, restauration ou redéfinition des configurations d'Oracle ILOM 21

Sauvegarde de configurations 22

- ▼ Sauvegarde de la configuration d'Oracle ILOM (Web) 22
- ▼ Sauvegarde de la configuration d'Oracle ILOM (CLI) 25
- ▼ Modification facultative du fichier XML de sauvegarde 26

Restauration des configurations 30

- ▼ Restauration de la configuration d'Oracle ILOM (Web) 30
- ▼ Restauration de la configuration d'Oracle ILOM (CLI) 33

Rétablissement des valeurs par défaut des paramètres de configuration d'Oracle ILOM 34

- ▼ Rétablissement des valeurs par défaut de la configuration d'Oracle ILOM (Web) 35
- ▼ Rétablissement des valeurs par défaut de la configuration d'Oracle ILOM (CLI) 36

Présentation des outils de diagnostic 37

Outils de diagnostic du SP du serveur 37

Pc-Check (systèmes x86) 38

Génération d'une interruption NMI (systèmes x86) 39

Paramètres de configuration des diagnostics des systèmes SPARC 39

Outils de diagnostic désignés par Oracle Services 41

Collecte de données du processeur de service à des fins d'analyse de problèmes système 41

Gestion des pannes à l'aide du shell limité 42

Outils de diagnostic du SP serveur x86 43

Diagnostic des problèmes matériels des systèmes x86 (Web) 43

- ▼ Configuration des diagnostics Pc-Check pour les systèmes x86 44
- ▼ Génération d'une NMI 44

Diagnostic des problèmes matériels des systèmes x86 (CLI) 45

- ▼ Configuration et réalisation de diagnostics Pc-Check (CLI) 45
- ▼ Génération d'une interruption non masquable (CLI) 47

Outils de diagnostic du SP du serveur SPARC 49

Diagnostic des problèmes matériels sur les systèmes SPARC (Web) 50

- ▼ Configuration des paramètres de diagnostic sur les systèmes SPARC 50

Diagnostic de problèmes matériels sur les systèmes SPARC (CLI) 51

- ▼ Configuration du mode diagnostic (CLI) 52
- ▼ Spécification du déclencheur de diagnostic (CLI) 52
- ▼ Spécification du niveau de diagnostic (CLI) 53
- ▼ Définition du niveau de détails du diagnostic (CLI) 54

Outils de diagnostic conçus par Oracle Services 57

Collecte de données du processeur de service à des fins d'analyse de problèmes système 58

- ▼ Utilisation de l'utilitaire d'instantané d'Oracle ILOM (Web) 58
- ▼ Utilisation de l'utilitaire Snapshot d'Oracle ILOM (CLI) 60

Utilisation du shell de gestion des pannes d'Oracle ILOM 62

Termes de gestion des pannes 62

- ▼ Démarrage, arrêt et journalisation des sessions du shell de gestion des pannes 63

Référence des commandes du shell de gestion des pannes 64

fmadm – Outil d'administration de gestion des pannes 64

Syntaxe 64

Sous-commandes	65
Exemple	67
État de sortie	68
fmddump – Visionneur des journaux de gestion des pannes	68
Syntaxe	69
Options	69
Exemple	70
État de sortie	70
fmstat – Générateur de rapports de modules statistiques	70
Syntaxe	71
Exemple	71
État de sortie	72
echo – Affichage du code de sortie pour la dernière commande	72
Syntaxe	72
help – Affichage de l'aide en ligne de la commande	72
Syntaxe	72
État de sortie	72

Index 73

Utilisation de cette documentation

Ce guide décrit les fonctions de maintenance et de diagnostic disponibles dans l'interface Web et la CLI d'Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0.

Utilisez ce guide avec d'autres guides de la bibliothèque de documentation sur Oracle ILOM 3.0. Ce guide s'adresse aux techniciens, administrateurs système, fournisseurs de services Oracle autorisés (ASP) et aux utilisateurs dotés d'une expérience en matière de gestion de matériel système.

- [« Documentation et commentaires », page viii](#)
- [« Des produits à télécharger », page ix](#)
- [« Plan de numérotation des versions du microprogramme Oracle ILOM 3.0 », page x](#)
- [« Documentation, support et formation », page x](#)

Documentation et commentaires

Vous pouvez télécharger la bibliothèque de documentation sur Oracle ILOM 3.0 à l'adresse : (<http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=E19860-01&id=homepage>)

Application	Titre	Format
Ensemble de documentation en ligne	<i>Bibliothèque de documentation HTML sur Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0</i>	HTML
Démarrage rapide	<i>Guide de démarrage rapide d'Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0</i>	PDF
KVMS à distance	<i>Guide de la CLI et de l'interface Web des consoles de redirection à distance Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0</i>	PDF
Fonctions de gestion quotidienne	<i>Guide des notions fondamentales sur la gestion quotidienne Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0</i>	PDF
Interface Web de gestion quotidienne	<i>Guide des procédures relative à l'interface Web d'Oracle Integrated Lights Out Manger (ILOM) 3.0</i>	PDF
CLI de gestion quotidienne	<i>Guide des procédures relatives à la CLI d'Oracle Integrated Lights Out Manger (ILOM) 3.0</i>	PDF
Gestion de protocoles	<i>Guide de référence des protocoles de gestion d'Oracle Integrated Lights Out Manager 3.0 SNMP, IPMI, WS-Man, CIM</i>	PDF
Administration CMM	<i>Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) CMM - Guide d'administration pour les systèmes modulaires Sun Blade 6000 et 6048</i>	PDF
Maintenance et diagnostic	<i>Guide de la CLI et de l'interface Web de la maintenance et du diagnostic d'Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0</i>	PDF
Informations de dernière heure	<i>Mises à jour des fonctions d'Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 et notes de version</i>	PDF

Vous pouvez faire part de vos commentaires sur cette documentation à l'adresse : (<http://www.oraclesurveys.com/se.ashx?s=25113745587BE578>)

Des produits à télécharger

Les mises à jour du microprogramme Oracle ILOM 3.0 sont disponibles sous forme de mises à jour logicielles autonomes à télécharger sur le site Web MOS (My Oracle Support) pour chaque serveur Sun ou système de châssis Sun Blade. Pour télécharger ces mises à jour logicielles sur le site Web MOS, suivez les instructions ci-dessous.

▼ Téléchargement de logiciels produits et de microprogrammes

1. Accédez à (<http://support.oracle.com>).
2. Connectez-vous à My Oracle Support.
3. En haut de la page, cliquez sur l'onglet des patches et des mises à jour.
4. Dans la zone de recherche des patches, sélectionnez **Product (Produit)** ou **Family (Famille)** (recherche avancée).
5. Dans le champ **Product? Is**, tapez le nom du produit en partie ou en totalité, par exemple **Sun Fire X4470**. Lorsqu'une liste de correspondances s'affiche, sélectionnez le produit qui vous intéresse.
6. Dans la liste déroulante **Release? Is**, cliquez sur la flèche vers le bas.
7. Dans la fenêtre qui apparaît, cliquez sur le triangle (>) en regard de l'icône de dossier de produit pour afficher les versions disponibles, puis sélectionnez la version de votre choix.
8. Dans la zone de recherche des patches, cliquez sur **Search (Rechercher)**.
La liste des téléchargements de produits (répertoriés sous forme de patches) s'affiche.
9. Sélectionnez le nom de patch de votre choix, par exemple **Patch 10266805 for the Oracle ILOM and BIOS portion of the Sun Fire X4470 SW 1.1 release**.
10. Dans le volet droit qui s'affiche, cliquez sur **Download (Télécharger)**.

Plan de numérotation des versions du microprogramme Oracle ILOM 3.0

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

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

Par exemple, Oracle ILOM 3.1.2.1.a désigne :

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

Conseil – Pour identifier la version du microprogramme Oracle ILOM installée sur votre serveur Sun ou CMM, cliquez sur System Information (Informations système) --> Versions dans l'interface Web ou tapez `version` dans l'interface de ligne de commande.

Documentation, support et formation

Ces sites proposent des ressources supplémentaires :

- Documentation (<http://www.oracle.com/technetwork/indexes/documentation/index.html>)
- Support (<https://support.oracle.com>)
- Training (<https://education.oracle.com>)

Présentation des opérations de maintenance

Description	Liens
Mettre à jour le microprogramme système	<ul style="list-style-type: none">• « Mises à jour du microprogramme à l'aide d'Oracle ILOM », page 1
Réinitialiser le processeur de service	<ul style="list-style-type: none">• « Réinitialisation du processeur de service (SP) », page 3
Sauvegarder, restaurer et réinitialiser la configuration d'Oracle ILOM	<ul style="list-style-type: none">• « Sauvegarde, restauration et reinitialisation des configurations d'Oracle ILOM », page 3

Informations connexes

- *Guide des procédures relatives à la CLI d'Oracle ILOM 3.0*
- *Guide des procédures relatives à l'interface Web d'Oracle ILOM 3.0*

Mises à jour du microprogramme à l'aide d'Oracle ILOM

Pour que le système dispose des dernières fonctions et extensions du produit, vous devez mettre à jour le microprogramme Oracle ILOM du système avec la dernière version disponible du microprogramme.

Le microprogramme pour les types de périphériques suivants peut être mis à niveau à l'aide d'Oracle ILOM :

- Serveurs Blade ou montés en rack (x86 et SPARC) contenant un processeur de service (SP)
- Modules d'expansion réseau (NEM) de châssis Blade contenant un processeur de service
- Module de contrôle de châssis Blade (CMM)

Remarque – Dans un châssis de système modulaire Sun Blade exécutant Oracle ILOM 3.0, le CMM peut agir en tant que point principal pour la gestion des mises à jour du microprogramme pour les composants du châssis.

Lorsque vous effectuez une mise à jour vers une version supérieure du microprogramme, si l'option Preserve Configuration (Conserver la configuration) est activée, vous pouvez enregistrer la configuration d'Oracle ILOM existante et la restaurer une fois la mise à jour terminée.

Remarque – Ici, le terme *configuration* fait référence aux paramètres configurés dans Oracle ILOM par un utilisateur. Il peut s'agir des paramètres de gestion des utilisateurs, des paramètres réseau du processeur de service, des paramètres du port série, des configurations de gestion des alertes, des configurations de gestion à distance, etc.

Si vous effectuez une mise à jour vers une version précédente du microprogramme et qu'Oracle ILOM détecte que la configuration de cette version doit être conservée, l'option Preserve Configuration (Conserver la configuration) (si elle est activée) permet de rétablir la configuration de la version précédente une fois la mise à jour effectuée.

Généralement, vous *ne devez pas* mettre à jour le microprogramme de votre système vers une version antérieure. Toutefois, si vous jugez nécessaire d'exécuter une version précédente du microprogramme sur votre système, vous pouvez effectuer une mise à jour vers l'une des versions précédentes disponibles en téléchargement.

Pour pouvoir mettre à jour le microprogramme Oracle ILOM, vous devez identifier la version exécutée dans le processeur de service du serveur ou du NEM, ou dans le CMM. Pour plus d'informations sur le plan de numérotation des versions de microprogramme utilisé pour Oracle ILOM 3.0, reportez-vous à la section « [Plan de numérotation des versions du microprogramme Oracle ILOM 3.0](#) », page x.

Si vous déterminez que vous exécutez le microprogramme Oracle ILOM 3.0 sur le SP du serveur, le SP NEM ou le module CMM, reportez-vous aux guides Oracle ILOM 3.0 suivants pour savoir comment mettre à niveau le microprogramme Oracle ILOM.

Informations connexes

- « [Mise à jour des microprogrammes](#) », page 7
- *Guide des procédures relatives à l'interface Web d'Oracle ILOM 3.0*
- *Guide des procédures relatives à la CLI d'Oracle ILOM 3.0*
- *Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) CMM - Guide d'administration pour les systèmes modulaires Sun Blade 6000 et 6048*
- Supplément du guide Oracle ILOM ou guide d'administration de la plate-forme fourni avec le serveur

Réinitialisation du processeur de service (SP)

Parfois, le processeur de service (SP) pour un serveur, NEM ou CMM devra être réinitialisé pour que vous puissiez effectuer la mise à niveau ou effacer l'état d'erreur. L'opération de réinitialisation est similaire à la réinitialisation d'un PC sur lequel tous les processus actifs sont terminés avant la réinitialisation du système.

Si vous devez réinitialiser le processeur de service (SP) d'Oracle ILOM, vous pouvez effectuer cette opération qui n'a aucune incidence sur le SE hôte. Toutefois, elle entraîne la déconnexion de la session Oracle ILOM active et l'impossibilité de gérer le SP.

Informations connexes

- [« Réinitialisation du processeur de service à l'aide d'Oracle ILOM », page 17](#)
- *Guide des procédures relatives à l'interface Web d'Oracle ILOM 3.0*
- *Guide des procédures relatives à la CLI d'Oracle ILOM 3.0*
- *Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) CMM - Guide d'administration pour les systèmes modulaires Sun Blade 6000 et 6048*
- Supplément du guide Oracle ILOM ou guide d'administration de la plate-forme fourni avec le serveur

Sauvegarde, restauration et réinitialisation des configurations d'Oracle ILOM

Les tâches de gestion de la configuration d'Oracle ILOM permettent de :

- Sauvegarder la configuration d'Oracle ILOM dans un fichier XML sur un système distant.
- Utiliser le fichier de sauvegarde pour restaurer la configuration d'Oracle ILOM.
- Utiliser le fichier de sauvegarde pour installer la configuration sauvegardée sur d'autres processeurs de service Oracle ILOM.
- Réinitialiser les paramètres de configuration par défaut d'Oracle ILOM.

Vous pouvez utiliser les fonctions de sauvegarde et de restauration et de restauration des paramètres par défaut conjointement pour :

- Enregistrer la configuration d'Oracle ILOM dans un fichier de sauvegarde XML, restaurer les paramètres de configuration par défaut d'Oracle ILOM et utiliser l'interface de ligne de commande (CLI, Command-Line Interface) ou l'interface Web pour créer une nouvelle configuration d'Oracle ILOM.

Les privilèges accordés au compte utilisateur utilisé pour exécuter la sauvegarde déterminent les éléments de configuration inclus dans le fichier XML de sauvegarde. Les rôles Admin (Administrateur, a), User Management (Gestion des utilisateurs, u), Console (c), Reset and Host Control (Réinitialisation et contrôle de l'hôte, r) et Read Only (Lecture seule, o) disposent de tous les privilèges et créent un fichier de sauvegarde de la configuration absolument complet.

Remarque – Pour des raisons de sécurité, si le compte utilisateur utilisé pour effectuer la restauration dispose de moins de privilèges que celui utilisé pour créer le fichier de sauvegarde, certains éléments de configuration ne sont pas restaurés. Lorsqu'un élément de configuration n'est pas restauré en raison d'une absence de privilège, une entrée est créée dans le journal d'événements.

- Utiliser l'interface CLI ou l'interface Web pour créer une configuration d'Oracle ILOM, enregistrer la configuration dans un fichier de sauvegarde XML; modifier pour supprimer les paramètres spécifiques d'un système et effectuer des opérations de restauration pour charger le fichier de sauvegarde vers d'autres systèmes.
- Restaurer les paramètres de configuration par défaut d'Oracle ILOM et restaurer la configuration à l'aide d'un fichier de sauvegarde correct.

Voici quelques exemples de situations dans lesquelles vous pourriez être amené à utiliser les fonctions précédentes :

- Vous avez modifié la configuration d'Oracle ILOM, mais il ne fonctionne plus, vous souhaitez procéder à une restauration et être certain d'utiliser une configuration correcte. Pour cela, commencez par réinitialiser les paramètres de configuration par défaut d'Oracle ILOM, puis procédez à une restauration à l'aide d'une configuration correcte.
- Vous souhaitez utiliser les fonctionnalités de sauvegarde et de restauration pour répliquer une configuration d'Oracle ILOM sur d'autres systèmes. Pour cela, créez une configuration d'Oracle ILOM standard, sauvegardez-la dans un fichier XML, modifiez ce fichier XML de façon à supprimer les paramètres spécifiques à un système (l'adresse IP, par exemple), puis procédez à une restauration pour répliquer la configuration sur les autres systèmes.

- Vous avez créé une configuration minimale d'Oracle ILOM, mais pour qu'elle soit complète, vous devez définir des utilisateurs (Oracle ILOM prend en charge jusqu'à 10 comptes utilisateur locaux). Si vous avez déjà sauvegardé une configuration ayant ces mêmes utilisateurs, vous pouvez modifier le fichier XML de façon à ce qu'il contienne uniquement les informations sur ces utilisateurs. Il vous suffit ensuite de procéder à une restauration afin d'ajouter la configuration contenant les comptes utilisateur à la configuration minimale. Dans ce cas de figure, il est également possible de réutiliser des configurations réseau de grande envergure (telles qu'Active Directory).

Vous pouvez utiliser l'interface Web ou la CLI pour exécuter des tâches de gestion de configuration dans Oracle ILOM. Pour plus d'informations sur ces tâches, reportez-vous à :

Informations connexes

- [« Sauvegarde, restauration ou redéfinition des configurations d'Oracle ILOM », page 21](#)
- *Guide des procédures relatives à l'interface Web d'Oracle ILOM 3.0*
- *Guide des procédures relatives à la CLI d'Oracle ILOM 3.0*
- *Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) CMM - Guide d'administration pour les systèmes modulaires Sun Blade 6000 et 6048*

Mise à jour des microprogrammes

Les informations de cette section décrivent la mise à niveau des microprogrammes sur les systèmes utilisant Oracle ILOM.

Description	Liens
Utiliser l'interface Web d'Oracle ILOM pour mettre à jour une image logicielle sur le serveur ou CMM	<ul style="list-style-type: none">• « Mise à jour du microprogramme à l'aide d'Oracle ILOM (Web) », page 8
Utiliser l'interface de ligne de commande d'Oracle ILOM pour mettre à jour une image logicielle sur le serveur ou CMM	<ul style="list-style-type: none">• « Mise à jour du microprogramme à l'aide d'Oracle ILOM (CLI) », page 12
Utiliser SNMP pour obtenir et définir des informations de gestion de microprogrammes (affichage de la version, définition de l'emplacement de l'image de mise à niveau, initialisation de la mise à niveau, etc.)	<ul style="list-style-type: none">• “Manage Oracle ILOM Firmware Updates (SNMP)” in <i>Oracle ILOM 3.0 Protocol Management – SNMP, IPMI, CIM, WS-Man Guide</i>

Informations connexes

- *Guide des procédures relatives à la CLI d'Oracle ILOM 3.0*
- *Guide des procédures relatives à l'interface Web d'Oracle ILOM 3.0*
- *Protocoles de gestion d'Oracle ILOM 3.0 SNMP, IPMI, CIM, WS-Man*

Mise à jour du microprogramme à l'aide d'Oracle ILOM (Web)

Description	Liens	Prise en charge des fonctions sur la plate-forme
Identification des conditions requises pour la mise à jour de l'image du microprogramme	<ul style="list-style-type: none">• « Avant de commencer - Mise à jour de l'image du microprogramme », page 8	<ul style="list-style-type: none">• Processeur de service du serveur sur des systèmes x86• Processeur de service du serveur sur des systèmes SPARC
Procédures pour la mise à jour de l'image du microprogramme Oracle ILOM sur votre serveur ou CMM	<ul style="list-style-type: none">• « Identification de la version du microprogramme d'Oracle ILOM », page 9• « Mise à jour de l'image du microprogramme », page 9	<ul style="list-style-type: none">• CMM
Dépannage de la panne réseau lors de la mise à jour du microprogramme	<ul style="list-style-type: none">• « Récupération d'une panne réseau au cours de la mise à jour du microprogramme », page 11	

Avant de commencer - Mise à jour de l'image du microprogramme

Avant d'effectuer les procédures indiquées dans cette section, les conditions suivantes doivent être remplies :

- Identifiez la version d'Oracle ILOM actuellement active sur votre système. Pour plus d'informations, reportez-vous au « [Identification de la version du microprogramme d'Oracle ILOM](#) », page 9.
- Téléchargez l'image du microprogramme pour votre serveur ou CMM sur le site Web de téléchargement Oracle et placez cette image sur votre serveur TFTP, FTP ou HTTP. Pour obtenir des instructions sur le téléchargement, reportez-vous à la section « [Des produits à télécharger](#) », page ix.
- En fonction de la plate-forme que vous utilisez, si nécessaire, arrêtez le système d'exploitation hôte avant de modifier le microprogramme sur le processeur de service du serveur.
- Procurez-vous un nom d'utilisateur et un mot de passe Oracle ILOM disposant de privilèges de compte du rôle Admin (a). Vous devez disposer de privilèges Admin (a) pour mettre à niveau le microprogramme sur le système.

- La mise à jour du microprogramme prend quelques minutes. Pendant ce temps, n'effectuez aucune autre tâche dans Oracle ILOM. Une fois la mise à jour du microprogramme terminée, le système redémarre.

Remarque – À partir d'Oracle ILOM 3.0.10, une nouvelle fonction pour gérer les mises à jour du microprogramme pour les composants du châssis de système modulaire Sun Oracle est disponible. Pour obtenir des informations et connaître les procédures de mise à jour du microprogramme d'Oracle ILOM sur des composants de châssis CMM, reportez-vous à *Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) CMM - Guide d'administration pour les systèmes modulaires Sun Blade 6000 et 6048*.

▼ Identification de la version du microprogramme d'Oracle ILOM

Pour identifier la version du microprogramme installée sur votre serveur ou CMM, suivez les étapes suivantes :

1. **Connectez-vous à l'interface Web du SP Oracle ILOM ou du CMM.**
2. **Cliquez sur System Information (Informations sur le système) --> Versions.**
Les informations sur la version actuelle du microprogramme s'affichent.

▼ Mise à jour de l'image du microprogramme

Avant de commencer

- Respectez les conditions requises répertoriées à la section « [Avant de commencer - Mise à jour de l'image du microprogramme](#) », page 8.
- Si la plate-forme vous le demande, arrêtez le système d'exploitation de l'hôte avant de mettre à jour le microprogramme du processeur de service de votre serveur. Pour fermer correctement votre système d'exploitation hôte placé sur l'interface Web d'Oracle ILOM, sélectionnez l'option Graceful Shutdown and Power off (Arrêt normal et mise hors tension) dans Remote Contrôle (Contrôle à distance) --> onglet Remote Power Control (Contrôle d'alimentation à distance). Dans la CLI d'Oracle ILOM, exécutez la commande **stop /SYS**.

Pour mettre à jour l'image du microprogramme, suivez les étapes ci-dessous :

1. **Connectez-vous à l'interface Web du SP Oracle ILOM ou du CMM.**
2. **Cliquez sur Maintenance --> Firmware Upgrade (Mise à niveau du microprogramme).**

La page Firmware Upgrade (Mise à niveau du microprogramme) s'affiche.

3. Dans la page Firmware Upgrade, cliquez sur Enter Upgrade Mode (Accéder au mode de mise à niveau).

Une boîte de dialogue Upgrade Verification (Vérification de la mise à niveau) s'affiche et indique que les autres utilisateurs connectés verront leur session se fermer une fois le processus de mise à niveau terminé.

4. Dans la boîte de dialogue Upgrade Verification, cliquez sur OK pour continuer.

La page Firmware Upgrade (Mise à niveau du microprogramme) s'affiche.

5. Dans la page Firmware Upgrade (Mise à niveau du microprogramme), effectuez les actions suivantes :

a. Spécifiez l'emplacement de l'image avec l'une des méthodes suivantes :

- Cliquez sur Browse (Parcourir) pour sélectionner l'emplacement de l'image du programme que vous souhaitez installer.
- Si votre système le permet, cliquez sur Specify URL (Spécifier une URL). Ensuite, dans le champ textuel, saisissez l'URL menant à l'image du microprogramme.

b. Cliquez sur le bouton Upload (Télécharger) pour charger et valider le fichier.

Patiencez jusqu'à la fin du chargement et de la validation du fichier.

La page Firmware Verification (Vérification du microprogramme) s'affiche.

6. Dans la page Firmware Verification (Vérification du microprogramme), activez l'une des options suivantes :

- **Preserve Configuration (Préserver la configuration).** Activez cette option si vous voulez enregistrer la configuration existante dans Oracle ILOM et restaurer celle-ci à la fin du processus de mise à jour.
- **Delay BIOS upgrade until next server poweroff (Différer la mise à niveau du BIOS jusqu'au prochain redémarrage du serveur).** Activez cette option si vous voulez différer la mise à niveau du BIOS jusqu'au prochain redémarrage du système.

Remarque – L'option "Delay BIOS upgrade" apparaît uniquement pour les mises à jour du microprogramme vers Oracle ILOM 3.0 ou version ultérieure sur les systèmes x86.

Remarque – Les paramètres par défaut du BIOS ne peuvent pas être préservés lors de la mise à jour du microprogramme du SP. Après la mise à jour du microprogramme du processeur de service, les paramètres par défaut sont automatiquement chargés pour la nouvelle image du BIOS.

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

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

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

La page Update Status (État de la mise à jour) 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 chargement du microprogramme est terminé.

Une fois la mise à jour terminée, 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 présente un message d'erreur, pensez à afficher la version mise en cache de la page entre la version précédente et la mise à jour. Effacez le cache du navigateur et actualisez ce dernier avant de poursuivre.

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

▼ Récupération d'une panne réseau au cours de la mise à jour du microprogramme

Si vous étiez en train d'effectuer un processus de mise à jour du microprogramme via l'interface Web d'Oracle ILOM à l'aide d'un *fichier local* et qu'une panne réseau est survenue, Oracle ILOM s'arrête automatiquement et redémarre le système.

Pour procéder à une récupération après une panne réseau survenue au cours de la mise à jour du microprogramme, suivez les étapes ci-dessous :

1. **Recherchez et corrigez le problème réseau.**
2. **Reconnectez-vous au processeur de service Oracle ILOM.**
3. **Relancez la mise à jour du microprogramme.**

Mise à jour du microprogramme à l'aide d'Oracle ILOM (CLI)

Description	Liens	Prise en charge des fonctions sur la plate-forme
Consultation des conditions requises	<ul style="list-style-type: none">• « Avant de commencer - Image du microprogramme (CLI) », page 12	<ul style="list-style-type: none">• Processeur de service du serveur sur des systèmes x86
Identification de la version actuelle du microprogramme d'Oracle ILOM	<ul style="list-style-type: none">• « Identification de la version du microprogramme Oracle ILOM (CLI) », page 13	<ul style="list-style-type: none">• Processeur de service du serveur sur des systèmes SPARC
Mise à jour de l'image du microprogramme	<ul style="list-style-type: none">• « Mise à jour de l'image du microprogramme (CLI) », page 13	<ul style="list-style-type: none">• CMM
Dépannage d'un problème réseau lors de la mise à jour du microprogramme	<ul style="list-style-type: none">• « Récupération d'une panne réseau au cours de la mise à jour du microprogramme (CLI) », page 16	

Avant de commencer - Image du microprogramme (CLI)

Avant d'effectuer les procédures indiquées dans cette section, les conditions suivantes doivent être remplies :

- Identifiez la version d'Oracle ILOM actuellement active sur votre système. Pour plus d'informations, reportez-vous au « [Identification de la version du microprogramme Oracle ILOM \(CLI\)](#) », page 13.
- Téléchargez l'image du microprogramme pour votre serveur ou CMM sur le site Web de téléchargement Oracle et placez cette image sur votre serveur TFTP, FTP ou HTTP. Pour obtenir des instructions sur le téléchargement, reportez-vous à la section « [Des produits à télécharger](#) », page ix.
- Si la plate-forme vous le demande, arrêtez le système d'exploitation de l'hôte avant de mettre à jour le microprogramme du processeur de service de votre serveur.
- Procurez-vous un nom d'utilisateur et un mot de passe Oracle ILOM disposant de privilèges de compte du rôle Admin (a). Vous devez disposer de privilèges Admin (a) pour mettre à niveau le microprogramme sur le système.

- La mise à jour du microprogramme prend quelques minutes. Pendant ce temps, n'effectuez aucune autre tâche dans Oracle ILOM. Une fois la mise à jour du microprogramme terminée, le système redémarre.

Remarque – À partir d'Oracle ILOM 3.0.10, une nouvelle fonction pour gérer les mises à jour du microprogramme pour les composants du châssis de système modulaire Sun Oracle est disponible. Pour obtenir des informations et connaître les procédures de mise à jour du microprogramme d'Oracle ILOM sur des composants de châssis CMM, reportez-vous à *Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) CMM - Guide d'administration pour les systèmes modulaires Sun Blade 6000 et 6048*.

▼ Identification de la version du microprogramme Oracle ILOM (CLI)

Pour identifier la version du microprogramme Oracle ILOM, suivez les étapes ci-dessous :

1. **Connectez-vous au CMM ou SP de la CLI d'Oracle ILOM.**
2. **À l'invite de commande, tapez `version`.**

Les informations suivantes s'affichent :

```
SP firmware 3.0.0.1
SP firmware build number: #####
SP firmware date: Fri Nov 28 14:03:21 EDT 2008
SP filesystem version: 0.1.22
```

▼ Mise à jour de l'image du microprogramme (CLI)

Avant de commencer

- Respectez les conditions requises répertoriées à la section « [Avant de commencer - Image du microprogramme \(CLI\)](#) », page 12.
- Si la plate-forme vous le demande, arrêtez le système d'exploitation de l'hôte avant de mettre à jour le microprogramme du processeur de service de votre serveur. Pour fermer correctement votre système d'exploitation hôte placé sur l'interface Web d'Oracle ILOM, cliquez sur l'option Graceful Shutdown and Power off (Arrêt normal et mise hors tension) dans Remote Control (Contrôle à distance) --> onglet Remote Power Control (Contrôle d'alimentation à distance). Dans la CLI d'Oracle ILOM, exécutez la commande **stop /SYS**.

1. Connectez-vous au CMM ou SP de la CLI d'Oracle ILOM.
2. Vérifiez que vous disposez d'une connectivité réseau pour mettre à jour le microprogramme.

Par exemple :

- Pour vérifier la connectivité réseau sur un processeur de service, tapez :
-> **show /SP/network**
- Pour vérifier la connectivité réseau sur un CMM, tapez :
-> **show /CMM/network**

3. Pour charger l'image du microprogramme Oracle ILOM, saisissez la commande suivante :

```
-> load -source <protocole pris en charge>: //<ip_serveur>/  
<chemin_vers_image_microprogramme>/<nom_fichier.xxx>
```

Vous voyez ensuite s'afficher une remarque concernant la mise à jour du microprogramme, suivie de messages vous invitant à charger l'image. Le contenu de la remarque dépend de votre plate-forme.

4. À l'ouverture du message vous invitant à charger le fichier spécifié, tapez **y** pour oui ou **n** pour non.

L'invite permettant de conserver la configuration s'ouvre. Par exemple :

```
Do you want to preserve the configuration (y/n)?  
(Voulez-vous conserver la configuration (o/n) ?)
```

5. À l'ouverture du message en question, tapez **y** pour oui ou **n** pour non.

Entrez **y** pour enregistrer votre configuration Oracle ILOM existante et la rétablir une fois la mise à jour terminée.

Remarque – Si vous tapez **n** dans cette invite, une autre invite spécifique à la plate-forme s'ouvre.

6. Effectuez l'une des opérations suivantes :

- Si la version 2.x du microprogramme est installée sur votre système, ce dernier charge le fichier du microprogramme indiqué, puis redémarre automatiquement pour finaliser la mise à jour du microprogramme. Passez à l'étape 7.
- Si la version 3.x du microprogramme est installée sur un système SPARC, ce dernier charge le fichier du microprogramme indiqué, puis redémarre automatiquement pour finaliser la mise à jour du microprogramme. Passez à l'étape 7.

- Si la version 3.x du microprogramme est installée sur un système x86, un message vous invitant à reporter la mise à jour du BIOS s'ouvre. Par exemple :

Do you want to force the server off if BIOS needs to be upgraded (y/n) ? (Souhaitez-vous forcer l'arrêt du serveur si le BIOS doit être mis à niveau (o/n) ?)

À l'invite pour différer la mise à jour du BIOS, tapez **y** pour oui ou **n** pour non.

Le système charge le fichier du microprogramme indiqué, puis redémarre automatiquement pour terminer la mise à jour du microprogramme.

Remarque – L'invite du BIOS ne s'ouvre que sur les systèmes x86 sur lesquels la version 3.x du microprogramme Oracle ILOM est actuellement exécutée. Si vous répondez à l'invite par oui (**y**), le système reporte la mise à jour du BIOS à son prochain redémarrage. Si vous répondez par non (**n**), il effectue la mise à jour automatique du BIOS, si nécessaire, lors de la mise à jour du microprogramme.

Remarque – Les paramètres par défaut du BIOS ne peuvent pas être préservés lors de la mise à jour du microprogramme du SP. Après la mise à jour du microprogramme du processeur de service, les paramètres par défaut sont automatiquement chargés pour la nouvelle image du BIOS.

7. **Reconnectez-vous au processeur de service du serveur Oracle ILOM ou au module CMM au moyen d'une connexion SSH, en utilisant le nom d'utilisateur et le mot de passe que vous avez fournis à l'étape 1 de cette procédure.**

Remarque – Si vous n'avez pas conservé la configuration d'Oracle ILOM avant la mise à niveau du microprogramme, vous devez suivre les procédures de configuration initiale d'Oracle ILOM pour vous reconnecter à Oracle ILOM.

8. **Vérifiez que la version du microprogramme appropriée a été installée. À l'invite de la CLI, tapez :**

-> **version**

La version du microprogramme sur le processeur de service ou le CMM doit correspondre à la version du microprogramme que vous avez installée.

▼ Récupération d'une panne réseau au cours de la mise à jour du microprogramme (CLI)

Remarque – Si vous avez mis à jour le microprogramme et qu'une panne réseau s'est produite, Oracle ILOM s'arrête automatiquement et redémarre le système.

1. Recherchez et corrigez le problème réseau.
2. Reconnectez-vous au processeur de service Oracle ILOM.
3. Relancez la mise à jour du microprogramme.

Réinitialisation du processeur de service à l'aide d'Oracle ILOM

Description	Liens	Prise en charge des fonctions sur la plate-forme
Utiliser l'interface Web d'Oracle ILOM pour réinitialiser le processeur de service	<ul style="list-style-type: none">• « Réinitialisation du processeur de service à l'aide de l'interface Web d'Oracle ILOM », page 18	<ul style="list-style-type: none">• Processeur de service du serveur sur des systèmes x86• Processeur de service du serveur sur des systèmes SPARC
Utiliser l'interface de ligne de commande d'Oracle ILOM pour réinitialiser le processeur de service	<ul style="list-style-type: none">• « Réinitialisation du processeur de service à l'aide de l'interface CLI d'Oracle ILOM », page 18	<ul style="list-style-type: none">• CMM
Utiliser le SNMP pour réinitialiser le processeur de service	<ul style="list-style-type: none">• « Gestion des configurations de restauration et de sauvegarde ILOM (SNMP) » dans <i>Guide de référence des protocoles de gestion d'Oracle Integrated Lights Out Manager 3.0 SNMP, IPMI, WS-Man, CIM</i>	,

Informations connexes

- [« Mise à jour du microprogramme à l'aide d'Oracle ILOM \(Web\) », page 8](#)
- [« Mise à jour du microprogramme à l'aide d'Oracle ILOM \(CLI\) », page 12](#)
- *Protocoles de gestion d'Oracle ILOM 3.0 SNMP, IPMI, CIM, WS-Man*

▼ Réinitialisation du processeur de service à l'aide de l'interface Web d'Oracle ILOM

Avant de commencer

- Si vous devez réinitialiser le processeur de service (SP) d'Oracle ILOM, vous pouvez effectuer cette opération qui n'a aucune incidence sur le SE hôte. Toutefois, elle entraîne la déconnexion de la session Oracle ILOM active et l'impossibilité de gérer le SP.
- Pour réinitialiser le processeur de service, le rôle Reset and Host Control (r) doit être activé.

Pour rétablir l'alimentation du processeur de service Oracle ILOM, suivez les étapes ci-après :

1. **Connectez-vous à l'interface Web du SP d'Oracle ILOM.**
2. **Cliquez sur Maintenance --> Reset SP (Réinitialisation du processeur de service).**
La page Reset Service Processor (Réinitialisation du processeur de service) s'affiche.
3. **Cliquez sur le bouton Reset SP (Réinitialiser le SP).**
Oracle ILOM se réinitialise. L'interface Web est indisponible pendant toute la durée de cette opération.

▼ Réinitialisation du processeur de service à l'aide de l'interface CLI d'Oracle ILOM

Avant de commencer

- La réinitialisation du processeur de service (SP) Oracle ILOM n'affecte pas le SE hôte. Toutefois, elle entraîne la déconnexion de la session Oracle ILOM active et l'impossibilité de gérer le SP.
- Pour réinitialiser le processeur de service, le rôle Reset and Host Control (r) doit être activé.
- Après la mise à jour du microprogramme Oracle ILOM/BIOS, il convient de réinitialiser le processeur de service Oracle ILOM ou le CMM.

Pour rétablir l'alimentation du processeur de service Oracle ILOM, suivez les étapes ci-après :

1. **Connectez-vous au CMM ou SP serveur de la CLI d'Oracle ILOM.**
2. **Pour réinitialiser le processeur de service du serveur ou le CMM, exécutez la commande `reset`.**

Par exemple :

```
-> reset /SP
```

ou

```
-> reset /CMM
```

Le processeur de service ou le CMM est réinitialisé et redémarre.

Sauvegarde, restauration ou redéfinition des configurations d'Oracle ILOM

Description	Liens
Sauvegarder la configuration d'Oracle ILOM	<ul style="list-style-type: none">• « Sauvegarde de configurations », page 22
Éventuellement modifier le fichier XML de sauvegarde	<ul style="list-style-type: none">• « Modification facultative du fichier XML de sauvegarde », page 26
Restaurer la configuration d'Oracle ILOM	<ul style="list-style-type: none">• « Restauration des configurations », page 30
Réinitialiser la configuration d'Oracle ILOM sur les paramètres par défaut	<ul style="list-style-type: none">• « Rétablissement des valeurs par défaut des paramètres de configuration d'Oracle ILOM », page 34
Utiliser SNMP pour obtenir et définir les informations de gestion de sauvegarde, restauration et redéfinition des configurations d'Oracle ILOM	<ul style="list-style-type: none">• “Manage ILOM Backup and Restore Configurations (SNMP)” in <i>Oracle ILOM 3.0 Protocol Management – SNMP, IPMI, CIM, WS-Man Guide</i>

Informations connexes

- *Guide des procédures relatives à la CLI d'Oracle ILOM 3.0*
- *Guide des procédures relatives à l'interface Web d'Oracle ILOM 3.0*
- *Protocoles de gestion d'Oracle ILOM 3.0 SNMP, IPMI, CIM, WS-Man*

Sauvegarde de configurations

Description	Liens	Prise en charge des fonctions sur la plate-forme
Utiliser l'interface Web d'Oracle ILOM pour sauvegarder des paramètres de configuration d'Oracle ILOM	<ul style="list-style-type: none">• « Sauvegarde de la configuration d'Oracle ILOM (Web) », page 22	<ul style="list-style-type: none">• Processeur de service du serveur sur des systèmes x86• Processeur de service du serveur sur des systèmes SPARC
Utiliser l'interface de ligne de commande d'Oracle ILOM pour sauvegarder des paramètres de configuration d'Oracle ILOM	<ul style="list-style-type: none">• « Sauvegarde de la configuration d'Oracle ILOM (CLI) », page 25	<ul style="list-style-type: none">• CMM

Informations connexes

- « [Restauration des configurations](#) », page 30
- « [Modification facultative du fichier XML de sauvegarde](#) », page 26
- « [Rétablissement des valeurs par défaut des paramètres de configuration d'Oracle ILOM](#) », page 34

▼ Sauvegarde de la configuration d'Oracle ILOM (Web)

Avant de commencer

- Pour sauvegarder la configuration d'Oracle ILOM, les rôles Admin (a), User Management (gestion des utilisateurs, u), Console (c), Reset and Host Control (réinitialisation et contrôle de l'hôte, r) et Read Only (lecture seule, o) doivent être activés.
- Si vous utilisez un compte qui ne dispose *pas* des rôles répertoriés ici, le fichier de sauvegarde de la configuration créé risque de ne pas inclure toutes les données de configuration du SP Oracle ILOM.

1. **Connectez-vous à l'interface Web du SP Oracle ILOM ou du CMM.**
2. **Cliquez sur Maintenance --> Backup/Restore (Sauvegarde/Restauration).**
La page Configuration Backup/Restore (Sauvegarde/Restauration de la configuration) s'affiche.

System Information	System Monitoring	Power Management	Configuration	User Management	Remote Control	Maintenance
Firmware Upgrade	Backup/Restore	Configuration Management	Reset SP	Snapshot		

Configuration Backup/Restore

Perform system configuration backup or restore from this page. Select Backup or Restore from Operation menu. Choose a Transfer Method and fill in all required fields. You may data within a backup file or for decrypting such data when restoring a configuration. If a passphrase is not specified, then sensitive data will not be included in the backup file. Click

Operation:

Transfer Method:

The downloaded file will be saved according to your browser settings.

Passphrase:

Confirm Passphrase:

Page Configuration Backup/Restore (Sauvegarde/Restauration de la configuration)

3. Dans la liste déroulante des opérations, sélectionnez Backup (Sauvegarde).
4. Dans la liste déroulante des méthodes de transfert, sélectionnez une méthode.
Les méthodes de transfert suivantes sont disponibles :
 - Browser
 - TFTP
 - FTP
 - SFTP
 - SCP
 - HTTP
 - HTTPS
5. Si vous sélectionnez la méthode de transfert Browser (Navigateur), le fichier de sauvegarde est enregistré conformément aux paramètres de votre navigateur.
6. Si vous sélectionnez la méthode de transfert TFTP, les invites affichées dans la figure suivante apparaissent et vous devez fournir les informations suivantes :
 - **Host (Hôte)** – Entrez l'adresse IP de l'hôte distant ou, si un DNS est configuré, le nom de l'hôte distant.
 - **Filepath (Chemin du fichier)** – Entrez le chemin où enregistrer le fichier de sauvegarde de configuration au format suivant : `directoryPath/filename`.

Operation:	<input type="text" value="Backup"/>
Transfer Method:	<input type="text" value="TFTP"/>
Host:	<input type="text"/>
Filepath:	<input type="text"/>

Invites de la méthode de transfert TFTP de sauvegarde

7. Si vous sélectionnez la méthode de transfert SCP, FTP, SFTP, HTTP ou HTTPS, les invites affichées dans la figure suivante apparaissent et vous devez fournir les informations suivantes :

- **Host (Hôte)** – Entrez l'adresse IP de l'hôte distant ou, si un DNS est configuré, le nom de l'hôte distant.
- **Filepath (Chemin du fichier)** – Entrez le chemin où enregistrer le fichier de sauvegarde de configuration au format suivant : `directoryPath/filename`.
- **Username (Nom d'utilisateur)** – Entrez le nom d'utilisateur de votre compte sur le système distant.
- **Password (Mot de passe)** – Entrez le mot de passe de votre compte sur le système distant.

Operation:	<input type="text" value="Backup"/>
Transfer Method:	<input type="text" value="SCP"/>
Host:	<input type="text"/>
Filepath:	<input type="text"/>
Username:	<input type="text"/>
Password:	<input type="text"/>

Invites de la méthode de transfert SCP de sauvegarde

8. Si vous voulez sauvegarder des données sensibles, notamment des mots de passe, des clés SSH, des certificats, etc., vous devez fournir une phrase de passe. Tapez une phrase de passe dans la zone Passphrase (Phrase de passe) et confirmez cette phrase dans la zone Confirm Passphrase (Confirmer la phrase de passe).

Si vous ne saisissez pas de phrase de passe, les données sensibles ne seront pas sauvegardées.

9. Pour démarrer une opération de sauvegarde, cliquez sur Run (Exécuter).

L'opération de sauvegarde est exécutée.

Remarque – Lorsque l'opération de sauvegarde est en cours, les sessions sur le processeur de service Oracle ILOM sont temporairement suspendues. Ces sessions reprendront une opération normale une fois que l'opération de sauvegarde sera terminée. Une opération de sauvegarde prend généralement deux à trois minutes pour se terminer.

▼ Sauvegarde de la configuration d'Oracle ILOM (CLI)

Avant de commencer

- Connectez-vous à la CLI d'Oracle ILOM en tant qu'utilisateur disposant des rôles Admin (Administrateur), User Management (Gestion des utilisateurs), Console, Reset and Host Control (Réinitialisation et contrôle de l'hôte) et Read Only (Lecture seule) (a, u, c, r, o). Ces rôles vous sont requis pour effectuer une sauvegarde complète de la configuration du processeur de service Oracle ILOM.
- Si le compte utilisateur avec lequel vous vous connectez ne dispose pas des rôles cités ici, le fichier de sauvegarde de la configuration qui sera créé risque de ne pas inclure l'ensemble des données de configuration du processeur de service Oracle ILOM.

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

2. Accédez au répertoire /SP/config. Tapez :

```
-> cd /SP/config
```

3. Pour sauvegarder des données sensibles telles que des mots de passe, clés SSH, certificats et plus encore, vous devez entrer une phrase de passe. Tapez :

```
-> set passphrase=phrase_passe
```

4. Pour lancer l'opération de sauvegarde, tapez la commande suivante depuis le répertoire /SP/config :

```
-> set dump_uri=
```

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

où :

- *transfer_method* peut être TFTP, FTP, SFTP, SCP, HTTP ou HTTPS.
- *username* est le nom du compte utilisateur sur le système distant. (*username* est requis pour les modes SCP, SFTP et FTP. *username* n'est pas utilisé pour le mode TFTP et est facultatif pour les modes HTTP et HTTPS.)
- *password* est le mot de passe du compte utilisateur sur le système distant. (*password* est requis pour les modes SCP, SFTP et FTP. *password* n'est pas utilisé pour TFTP et est facultatif pour HTTP et HTTPS.)
- *ipaddress_or_hostname* est l'adresse IP ou le nom d'hôte du système distant.
- *directorypath* est l'emplacement de stockage sur le système distant.

- *filename* est le nom donné au fichier de sauvegarde de configuration.

Par exemple :

```
-> set dump_uri=  
scp://adminuser:userpswd@1.2.3.4/Backup/Lab9/SP123.config
```

L'opération de sauvegarde démarre et, lorsqu'elle est terminée, vous en êtes averti. Une opération de sauvegarde prend généralement deux à trois minutes pour se terminer.

Remarque – Lorsque l'opération de sauvegarde est en cours, les sessions sur le processeur de service Oracle ILOM sont temporairement suspendues. Les sessions reprennent normalement dès que la sauvegarde est terminée.

▼ Modification facultative du fichier XML de sauvegarde

Avant de commencer

- Vous pouvez restaurer une sauvegarde de configuration d'Oracle ILOM sur un autre système afin de copier la configuration. Avant d'utiliser un fichier XML de sauvegarde sur un autre système, vous devez éditer ce fichier pour supprimer les informations destinées à un système particulier, par exemple, l'adresse IP.

Vous trouverez ci-dessous un exemple de fichier XML sauvegardé. Le contenu du fichier est abrégé pour cette procédure.

```
<SP_config version="3.0">
<entry>
<property>/SP/check_physical_presence</property>
<value>>false</value>
</entry>
<entry>
<property>/SP/hostname</property>
<value>labysystem12</value>
</entry>
<entry>
<property>/SP/system_identifier</property>
<value>SUN BLADE X8400 SERVER MODULE, ILOM v3.0.0.0, r32722</value>
</entry>
.
.
.
<entry>
<property>/SP/clock/datetime</property>
<value>Mon May 12 15:31:09 2010</value>
</entry>
.
.
.
<entry>
<property>/SP/config/passphrase</property>
<value encrypted="true">89541176be7c</value>
</entry>
.
.
.
<entry>
<property>/SP/network/pendingipaddress</property>
<value>1.2.3.4</value>
</entry>
.
.
.
```

```

<entry>
<property>/SP/network/commitpending</property>
<value>>true</value>
</entry>
.
.
.
<entry>
<property>/SP/services/snmp/sets</property>
<value>enabled</value>
</entry>
.
.
.
<entry>
<property>/SP/users/john/role</property>
<value>aucro</value>
</entry>
<entry>
<property>/SP/users/john/password</property>
<value encrypted="true">c21f5a3df51db69fdf</value>
</entry>
</SP_config>

```

1. Tenez compte de ce qui suit dans l'exemple de fichier XML :

- Les paramètres de configuration, à l'exception du mot de passe et de la phrase de passe, sont en texte clair (non chiffré).
- La propriété `check_physical_presence`, c'est-à-dire la première entrée de configuration du fichier, est définie sur `false`. Le paramètre par défaut étant `true`, il représente une modification de la configuration d'Oracle ILOM par défaut.
- Dans la mesure où ils sont uniques pour chaque serveur, les paramètres de configuration des propriétés `pendingipaddress` et `commitpending` sont des exemples de paramètre qui devraient être supprimés avant d'utiliser le fichier XML de sauvegarde, dans le cadre d'une opération de restauration.
- Le compte utilisateur `john` est configuré avec les rôles `a`, `u`, `c`, `r`, `o`. La configuration par défaut d'Oracle ILOM n'a *pas* de compte utilisateur configuré. Par conséquent, ce compte représente un changement de la configuration par défaut d'Oracle ILOM.
- La propriété SNMP `sets` est définie sur "enabled" (activé). Le paramètre par défaut est "disabled" (désactivé).

2. Pour modifier les paramètres de configuration définis sous forme de texte clair, modifiez les valeurs ou ajoutez d'autres paramètres de configuration.

Par exemple :

- Pour modifier les rôles assignés à l'utilisateur john, modifiez le texte comme suit :

```
<entry>
<property>/SP/users/john/role</property>
<value>auo</value>
</entry>
```

- Pour ajouter un compte utilisateur et l'assigner aux rôles a,u,c,r,o, ajoutez le texte suivant directement en dessous de l'entrée correspondant à l'utilisateur john :

```
<entry>
<property>/SP/users/bill/role</property>
<value>aucro</value>
</entry>
```

- Pour modifier un mot de passe, supprimez le paramètre encrypted="true" et la chaîne de mot de passe chiffrée, puis saisissez le nouveau mot de passe. Par exemple, pour modifier le mot de passe de l'utilisateur john, modifiez le fichier XML comme suit :

Changez :

```
<entry>
<property>/SP/users/john/password</property>
<value encrypted="true">c21f5a3df51db69fdf</value>
</entry>
```

En :

```
<entry>
<property>/SP/users/john/password</property>
<value>newpassword</value>
</entry>
```

3. Après avoir apporté des modifications au fichier XML de sauvegarde, enregistrez le fichier pour l'utiliser ensuite lors d'une opération de restauration, sur le même système ou sur un autre.

Tâches connexes

- « Sauvegarde de configurations », page 22
- « Restauration des configurations », page 30
- « Rétablissement des valeurs par défaut des paramètres de configuration d'Oracle ILOM », page 34

Restauration des configurations

Description	Liens	Prise en charge des fonctions sur la plate-forme
Utilisation de l'interface Web d'Oracle ILOM pour restaurer les paramètres de configuration d'Oracle ILOM	<ul style="list-style-type: none">• « Restauration de la configuration d'Oracle ILOM (Web) », page 30	<ul style="list-style-type: none">• Processeur de service du serveur sur des systèmes x86
Utilisation de l'interface de ligne de commande d'Oracle ILOM pour restaurer les paramètres de configuration d'Oracle ILOM	<ul style="list-style-type: none">• « Restauration de la configuration d'Oracle ILOM (CLI) », page 33	<ul style="list-style-type: none">• Processeur de service du serveur sur des systèmes SPARC• CMM

Informations connexes

- « Sauvegarde de configurations », page 22
- « Modification facultative du fichier XML de sauvegarde », page 26
- « Rétablissement des valeurs par défaut des paramètres de configuration d'Oracle ILOM », page 34

▼ Restauration de la configuration d'Oracle ILOM (Web)

Avant de commencer

- Pour restaurer la configuration d'Oracle ILOM, les rôles Admin (a), User Management (Gestion des utilisateurs, u), Console (c), Reset and Host Control (Réinitialisation et contrôle de l'hôte, r) et Read Only (Lecture seule, o) doivent être activés.

- Si vous utilisez un compte utilisateur ne disposant pas des rôles répertoriés ici, certaines informations du fichier de configuration risquent de ne pas être restaurées. Lorsque vous lancez une opération de restauration, connectez-vous à l'aide d'un compte utilisateur qui a autant ou plus de privilèges que celui utilisé pour créer le fichier de sauvegarde. Autrement, les données de configuration sauvegardées risquent de ne pas être restaurées. Toutes les propriétés de configuration non restaurées seront consignées dans le journal des événements. Par conséquent, vous pouvez vérifier si toutes les propriétés de configuration ont été restaurées en consultant le journal des événements.

1. Connectez-vous à l'interface Web du SP Oracle ILOM ou du CMM.

2. Cliquez sur Maintenance --> Backup/Restore (Sauvegarde/Restauration).

La page Configuration Backup/Restore (Sauvegarde/Restauration de la configuration) s'affiche.

3. Dans la liste déroulante des opérations, sélectionnez Backup (Sauvegarde).

La page Configuration Backup/Restore (Sauvegarde/Restauration de la configuration) utilisée pour les opérations de restauration s'affiche.

4. Dans la liste déroulante des méthodes de transfert, sélectionnez la méthode de transfert.

Les méthodes de transfert suivantes sont disponibles :

- Browser
- TFTP
- FTP
- SFTP
- SCP
- HTTP
- HTTPS

5. Si vous sélectionnez la méthode de transfert Browser (Navigateur), tapez le chemin du répertoire et le nom de fichier du fichier de sauvegarde de configuration ou cliquez sur le bouton Browse (Parcourir) pour indiquer l'emplacement du fichier de sauvegarde.

6. Si vous sélectionnez la méthode de transfert TFTP, les invites affichées dans la figure suivante apparaissent et vous devez fournir les informations suivantes :

- **Host (Hôte)** – Entrez l'adresse IP de l'hôte distant ou, si un DNS est configuré, le nom de l'hôte distant.
- **Filepath (Chemin du fichier)** – Entrez le chemin du fichier de sauvegarde de configuration au format suivant : `directoryPath/filename`.

Operation:	<input type="text" value="Restore"/>
Transfer Method:	<input type="text" value="TFTP"/>
Host:	<input type="text"/>
Filepath:	<input type="text"/>

Invites de la méthode de transfert TFTP de restauration

7. Si vous sélectionnez la méthode de transfert SCP, FTP, SFTP, HTTP ou HTTPS, les invites affichées dans la figure suivante apparaissent et vous devez fournir les informations suivantes :

- **Host (Hôte)** – Entrez l'adresse IP de l'hôte distant ou, si un DNS est configuré, le nom de l'hôte distant.
- **Filepath (Chemin du fichier)** – Entrez le chemin du fichier de sauvegarde de configuration au format suivant : `directoryPath/filename`.
- **Username (Nom d'utilisateur)** – Entrez le nom d'utilisateur de votre compte sur le système distant.
- **Password (Mot de passe)** – Entrez le mot de passe de votre compte sur le système distant.

Operation:	<input type="text" value="Restore"/>
Transfer Method:	<input type="text" value="SCP"/>
Host:	<input type="text"/>
Filepath:	<input type="text"/>
Username:	<input type="text"/>
Password:	<input type="text"/>

Invites de la méthode de transfert SCP de restauration

8. Si une phrase de passe a été fournie lors de la création du fichier de sauvegarde, tapez celle-ci dans la zone Passphrase (Phrase de passe) et confirmez-la dans la zone Confirm Passphrase (Confirmer la phrase de passe).

La phrase de passe doit être identique à celle entrée lors de la création du fichier de sauvegarde.

9. Pour démarrer une opération de restauration, cliquez sur Run (Exécuter).

L'opération de restauration s'exécute.

Remarque – Lorsque l'opération de restauration est en cours d'exécution, les sessions sur le SP Oracle ILOM seront momentanément suspendues. Ces sessions reprendront normalement une fois que l'opération de restauration sera terminée. Une opération de restauration prend généralement deux à trois minutes.

▼ Restauration de la configuration d'Oracle ILOM (CLI)

Avant de commencer

- Connectez-vous à la CLI d'Oracle ILOM en tant qu'utilisateur disposant des rôles Admin (Administrateur), User Management (Gestion des utilisateurs), Console, Reset and Host Control (Réinitialisation et contrôle de l'hôte) et Read Only (Lecture seule) (a, u, c, r, o). Ces rôles sont requis pour effectuer une restauration complète de la configuration du processeur de service Oracle ILOM
- Lorsque vous lancez une opération de restauration, connectez-vous à l'aide d'un compte utilisateur qui a autant - ou plus - de privilèges que celui utilisé pour créer le fichier de sauvegarde. Autrement, les données de configuration sauvegardées risquent de ne pas être restaurées. Toutes les propriétés de configuration non restaurées seront consignées dans le journal des événements. Ainsi, pour vérifier que tous les éléments de configuration ont bien été restaurés, il vous suffit de consulter ce journal.

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

2. Accédez au répertoire /SP/config. Tapez :

```
-> cd /SP/config
```

3. Si une phrase de passe a été entrée lors de la création du fichier de sauvegarde, vous devez entrer la même phrase de passe pour effectuer la restauration.

Tapez :

```
-> set passphrase=phrase_passe
```

La phrase de passe doit être identique à celle entrée lors de la création du fichier de sauvegarde.

4. Pour lancer l'opération de restauration, tapez :

```
-> set load_uri=
```

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

où :

- *transfer_method* peut être TFTP, FTP, SFTP, SCP, HTTP ou HTTPS.
- *username* est le nom du compte utilisateur sur le système distant. (*username* est requis pour les modes SCP, SFTP et FTP. *username* n'est pas utilisé pour le mode TFTP et est facultatif pour les modes HTTP et HTTPS.)
- *password* est le mot de passe du compte utilisateur sur le système distant. (*password* est requis pour les modes SCP, SFTP et FTP. *password* n'est pas utilisé pour TFTP et est facultatif pour HTTP et HTTPS.)
- *ipaddress_or_hostname* est l'adresse IP ou le nom d'hôte du système distant.
- *directorypath* est l'emplacement de stockage sur le système distant.

- *filename* est le nom donné au fichier de sauvegarde.

Par exemple :

```
-> set load_uri=  
scp://adminuser:userpswd@1.2.3.4/Backup/Lab9/SP123.config
```

L'opération de restauration est exécutée. Le fichier XML est analysé. Une opération de restauration prend généralement deux à trois minutes.

Remarque – Lorsque l'opération de restauration est en cours d'exécution, les sessions sur le SP d'Oracle ILOM seront momentanément suspendues. Les sessions reprennent normalement dès que la restauration est terminée.

Rétablissement des valeurs par défaut des paramètres de configuration d'Oracle ILOM

Description	Liens	Prise en charge des fonctions sur la plate-forme
Utiliser l'interface Web d'Oracle ILOM pour rétablir les paramètres par défaut des propriétés de configuration d'Oracle ILOM	<ul style="list-style-type: none">• « Rétablissement des valeurs par défaut de la configuration d'Oracle ILOM (Web) », page 35	<ul style="list-style-type: none">• Processeur de service du serveur sur des systèmes x86• Processeur de service du serveur sur des systèmes SPARC
Utiliser l'interface de ligne de commande d'Oracle ILOM pour rétablir les paramètres par défaut de la configuration d'Oracle ILOM	<ul style="list-style-type: none">• « Rétablissement des valeurs par défaut de la configuration d'Oracle ILOM (CLI) », page 36	<ul style="list-style-type: none">• CMM

Informations connexes

- [« Sauvegarde de configurations », page 22](#)
- [« Modification facultative du fichier XML de sauvegarde », page 26](#)
- [« Restauration des configurations », page 30](#)

▼ Rétablissement des valeurs par défaut de la configuration d'Oracle ILOM (Web)

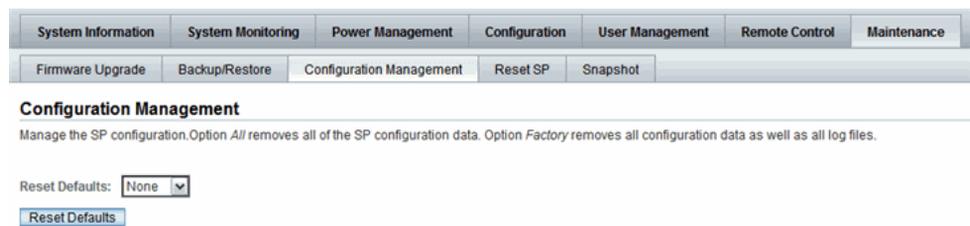
Avant de commencer

- Pour réinitialiser la configuration d'Oracle ILOM sur les valeurs par défaut, le rôle Admin (a) doit être activé.

1. **Connectez-vous à l'interface Web du SP Oracle ILOM ou du CMM.**

2. **Cliquez sur Maintenance --> Configuration Management (Gestion de la configuration).**

La page Configuration Management (Gestion de la configuration) s'affiche.



Page Configuration Management (Gestion de la configuration).

3. **Dans la liste déroulante de rétablissement des paramètres par défaut, cliquez sur Reset Defaults (Rétablir les paramètres par défaut), puis sélectionnez l'une des options suivantes :**

- **All (Tous)** – Si vous voulez réinitialiser toutes les données de configuration d'Oracle ILOM aux paramètres par défaut à l'exception des fichiers journaux, sélectionnez All (Tous), puis cliquez sur Reset Defaults (Rétablir les valeurs par défaut). Au prochain redémarrage du SP Oracle ILOM, la configuration sera restaurée aux paramètres par défaut.
- **Factory (Usine)** – Si vous voulez réinitialiser toutes les données de configuration d'Oracle ILOM aux paramètres par défaut et effacer également les fichiers journaux, sélectionnez Factory (Usine), puis cliquez sur Reset Defaults (Rétablir les valeurs par défaut). Au prochain redémarrage du SP Oracle ILOM, la configuration sera restaurée aux paramètres par défaut et les fichiers journaux seront effacés.
- **None (Aucune)** – Si vous voulez annuler l'opération de réinitialisation sur les valeurs par défaut, sélectionnez None (Aucune), puis cliquez sur Reset Defaults (Rétablir les valeurs par défaut). L'opération de réinitialisation sur les valeurs par défaut lancée précédemment est annulée étant donné que l'option None (Aucune) est exécutée avant le redémarrage du SP Oracle ILOM.

▼ Rétablissement des valeurs par défaut de la configuration d'Oracle ILOM (CLI)

Avant de commencer

- Pour rétablir la configuration d'Oracle ILOM à ses paramètres par défaut, le rôle Admin (a) doit être activé.

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

2. Pour accéder au répertoire /SP, tapez :

-> **cd /SP**

3. Tapez l'une des commandes suivantes, selon l'option que vous avez sélectionnée pour rétablir les paramètres par défaut.

- Pour rétablir la configuration d'Oracle ILOM à l'aide de l'option `all`, tapez :

-> **set reset_to_defaults=all**

Au prochain redémarrage du processeur de service Oracle ILOM, les paramètres de configuration d'Oracle ILOM par défaut seront tous rétablis.

- Pour rétablir la configuration d'Oracle ILOM à l'aide de l'option `factory`, tapez :

-> **set reset_to_defaults=factory**

Au prochain redémarrage du processeur de service Oracle ILOM, les paramètres de configuration d'Oracle ILOM par défaut seront rétablis et les fichiers journaux effacés.

- Pour annuler le rétablissement des paramètres, tapez :

-> **set reset_to_defaults=none**

La commande `reset_to_defaults` exécutée précédemment est annulée, à condition que la commande `reset_to_defaults=none` soit exécutée avant le redémarrage du processeur de service Oracle ILOM.

Présentation des outils de diagnostic

Description	Liens
Accéder aux outils de diagnostic dans Oracle ILOM.	<ul style="list-style-type: none">• « Outils de diagnostic du SP du serveur », page 37
Découvrir les outils de diagnostic disponibles pour les serveurs x86 et SPARC pouvant être lancés à partir d'Oracle ILOM	<ul style="list-style-type: none">• « Pc-Check (systèmes x86) », page 38• « Génération d'une interruption NMI (systèmes x86) », page 39• « Paramètres de configuration des diagnostics des systèmes SPARC », page 39
Découvrir les outils de diagnostic de gestion des pannes et d'instantané désignés par Oracle Services et disponibles dans Oracle ILOM	<ul style="list-style-type: none">• « Collecte de données du processeur de service à des fins d'analyse de problèmes système », page 41• « Gestion des pannes à l'aide du shell limité », page 42

Informations connexes

- [Guide des procédures relatives à la CLI d'Oracle ILOM 3.0](#)
- [Guide des procédures relatives à l'interface Web d'Oracle ILOM 3.0](#)

Outils de diagnostic du SP du serveur

Les diagnostics ont tous le même objectif : stimuler un ou plusieurs composants, observer leur comportement pendant les tests et déterminer si ce comportement est correct. Si le comportement n'est pas correct, les outils de diagnostic peuvent permettre d'identifier l'origine du problème et envoyer un message ou une notification clairs à l'utilisateur.

Vous pouvez accéder aux options de diagnostic dans Oracle ILOM via l'onglet Remote Control (Contrôle à distance) -- Diagnostics dans l'interface Web ou CLI d'Oracle ILOM.

Reportez-vous aux sections suivantes et au guide supplémentaire d'Oracle ILOM ou au guide d'administration de votre plate-forme pour plus d'informations sur tous les diagnostics pris en charge.

- « [Pc-Check \(systèmes x86\)](#) », page 38
- « [Génération d'une interruption NMI \(systèmes x86\)](#) », page 39
- « [Paramètres de configuration des diagnostics des systèmes SPARC](#) », page 39

Pc-Check (systèmes x86)

Pc-Check est un utilitaire DOS intégré au microprogramme du processeur de service (SP) du système. Vous pouvez accéder à l'utilitaire depuis Oracle ILOM ou vous pouvez y accéder et l'exécuter depuis le DVD des outils et des pilotes du serveur. Pc-Check teste tous les composants de la carte mère (CPU, mémoire et E/S), les ports et les correcteurs d'extension. Lorsque l'utilitaire est activé, il s'exécute à la mise sous tension de l'hôte. Il est activé par défaut dans Oracle ILOM.

Pc-Check peut fonctionner dans quatre modes différents que vous pouvez activer via l'interface Web d'Oracle ILOM ou CLI d'Oracle ILOM. Ces modes sont les suivants :

- **Enabled** – Sélectionnez ce mode pour exécuter les tests de diagnostic Pc-Check au démarrage de l'hôte. Il est recommandé d'exécuter ce mode avant une application mission critical pour garantir la qualité du système. Ce mode exécute une série de tests prédéfinis sans intervention de l'utilisateur et, à la fin des tests, il démarre le périphérique suivant en fonction de la liste de priorité d'amorçage du BIOS. Utilisez ce mode en tant que test rapide pour la première installation de terrain. Ces tests de diagnostic de base durent cinq minutes.
- **Extended** – Sélectionnez ce mode pour exécuter les tests de diagnostic Pc-Check étendus au démarrage de l'hôte. Vous devez utiliser ce mode pour la première installation du système. Ce mode exécute une séquence complète de tests pour vérifier que le système n'a subi aucun dommage physique lors de son transport. Exécutez également ce mode chaque fois que vous modifiez physiquement la configuration du système pour vérifier que les nouveaux composants ajoutés sont correctement installés avant d'exécuter des systèmes d'exploitation et des applications de production. Ces tests étendus de diagnostic durent entre 20 et 40 minutes.
- **Manual** – Sélectionnez ce mode pour exécuter des tests de diagnostic Pc-Check sélectionnés au démarrage de l'hôte. Utilisez ce mode pour sélectionner des tests individuellement dans les menus Pc-Check ou des séquences de tests prédéfinis disponibles via le menu de test Immediate Burn-in.
- **Disabled** – Sélectionnez ce mode pour empêcher l'exécution des tests de diagnostic Pc-Check au démarrage de l'hôte. Le système est fourni par défaut avec ce mode activé. Configurez l'utilitaire sur le mode Disabled après avoir exécuté les tests de diagnostic.

Pour plus d'informations sur des séquences de tests spécifiques et des instructions détaillées sur l'exécution de l'utilitaire de diagnostic Pc-Check, reportez-vous au *Guide des diagnostics des serveurs Oracle x86*.

Informations connexes

- [« Outils de diagnostic du SP serveur x86 », page 43](#)
- *Guide de diagnostic des serveurs Oracle x86*
- Documentation d'administration et de service pour votre serveur

Génération d'une interruption NMI (systèmes x86)

Vous pouvez envoyer une interruption non masquable (NMI, Non-Maskable Interrupt) au système d'exploitation hôte par l'intermédiaire de l'interface CLI ou Web. Notez que l'envoi d'une interruption NMI à l'hôte risque de l'interrompre jusqu'à l'intervention d'un débogueur externe. Par conséquent, vous devez utiliser cette fonction uniquement si vous êtes invité à le faire par le personnel Oracle Services.

Informations connexes

- [« Outils de diagnostic du SP serveur x86 », page 43](#)
- *Guide de diagnostic des serveurs Oracle x86*
- Documentation d'administration et de service pour votre serveur

Paramètres de configuration des diagnostics des systèmes SPARC

Sur un système Oracle SPARC utilisant Oracle ILOM, vous pouvez activer le mode de diagnostic, spécifier des déclencheurs et le niveau des diagnostics et définir la verbosité de la sortie des diagnostics. Pour plus d'informations sur les diagnostics de votre plate-forme SPARC, reportez-vous à son manuel d'entretien.

Les exemples d'interface Web d'Oracle ILOM des pages de diagnostic des serveurs x86 et SPARC sont affichés dans les figures suivantes.

FIGURE : Pages des diagnostics des systèmes x86

The screenshot shows the 'Diagnostics' page for an x86 system. At the top, there is a navigation bar with tabs for System Information, System Monitoring, Power Management, Storage, Configuration, User Management, Remote Control, and Maintenance. Below this, a sub-navigation bar includes Redirection, KVMs, Remote Power Control, Diagnostics (selected), and Host Control. The main content area is titled 'Diagnostics' and contains the following text: 'Select the level of PC-Check diagnostics to run on this host during start up. Choosing *Enabled* runs basic diagnostics, which take about 3 minutes. Choosing *Extended* runs detailed diagnostics, which take about 30 minutes. Choosing *Manual* runs diagnostics in manual mode and brings you to the PC-Check menu.' Below the text is a dropdown menu for 'Run Diagnostics on Boot' set to 'Disabled' and a 'Save' button. Further down, there is a 'Generate NMI' button and a note: 'You may send an NMI (non-maskable interrupt) to the Host OS by clicking the Generate NMI button. Note: Depending on the Host OS configuration this may cause the OS to crash, stop responding, or wait for external debugger input.'

Ce graphique présente la page de diagnostic d'un serveur x86.

FIGURE : Pages des diagnostics des serveurs SPARC

The screenshot shows the 'Diagnostics' page for a SPARC server. The navigation bar is similar to the x86 page but includes 'Host Boot Mode', 'Host Domain', 'Keyswitch', and 'TPM' in the sub-navigation bar. The 'Diagnostics' section contains the text: 'Select one or more triggers that will cause a Power On Self Test (POST) to be run on the host. Test level and report verbosity can be set independently for each trigger type. Set Mode to 'Off' or deselect all of the trigger types to not run POST.' Below this, there are three trigger sections: 'Power On' (checked), 'User Reset' (unchecked), and 'Error Reset' (checked). Each section has 'Level' and 'Verbosity' dropdown menus, all set to 'Max' and 'Normal' respectively. A 'Mode' dropdown menu is set to 'Normal'. A 'Save' button is located at the bottom.

Ce graphique présente la page de diagnostic d'un serveur SPARC.

Informations connexes

- [« Outils de diagnostic du SP du serveur SPARC », page 49](#)
- Documentation d'administration et de service pour votre serveur

Outils de diagnostic désignés par Oracle Services

Les rubriques de cette section décrivent les outils utilisés par Oracle Services pour la résolution des problèmes système.

- [« Collecte de données du processeur de service à des fins d'analyse de problèmes système », page 41](#)
- [« Gestion des pannes à l'aide du shell limité », page 42](#)

Collecte de données du processeur de service à des fins d'analyse de problèmes système

L'utilitaire Service Snapshot d'Oracle ILOM permet de générer un instantané du processeur de service à un instant donné. Vous pouvez exécuter cet utilitaire à partir de la CLI ou de l'interface Web d'Oracle ILOM.



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 la maintenance Oracle.

L'utilitaire Service Snapshot d'Oracle ILOM rassemble les données d'état du processeur de service (SP). Il collecte les fichiers journaux, exécute diverses commandes et rassemble leur sortie, et envoie les données collectées sous forme de fichier téléchargé vers un emplacement défini par l'utilisateur.

Depuis Oracle ILOM 3.0.3, l'option FRUID data set (Jeu de données FRUID) est disponible depuis l'utilitaire Snapshot. En particulier, cette option permet à la maintenance d'analyser dans un format binaire les données relatives au matériel remplaçable sur site installé sur un serveur. Cette option FRUID n'est pas destinée au client, sauf indication contraire d'un technicien de la maintenance.

Informations connexes

- [« Collecte de données du processeur de service à des fins d'analyse de problèmes système », page 58](#)
- Documentation d'administration et de service pour votre serveur

Gestion des pannes à l'aide du shell limité

Le shell de gestion des pannes d'Oracle ILOM peut être utilisé par les administrateurs et le personnel d'Oracle Services pour afficher et modifier les paramètres de configuration de gestion des pannes système maintenus par Oracle ILOM.

Oracle ILOM reçoit des informations liées aux problèmes détectés par le logiciel système, diagnostique ces problèmes et entreprend des activités d'autorétablissement proactives, telles que la désactivation des composants défectueux. La plupart de ces activités de gestion des pannes sont automatisées. Si une intervention supplémentaire est requise par un administrateur ou le personnel Oracle Services, Oracle ILOM génère un message indiquant l'opération requise. Au cours du processus de diagnostic manuel, les utilitaires fournis dans le shell de gestion des pannes peuvent être utilisés pour rassembler d'autres informations ou effectuer des tâches supplémentaires.

Le shell de gestion des pannes est un shell intégré. Il doit être exécuté en tant que shell séparé à partir de la CLI d'Oracle ILOM. Seules les commandes de gestion des pannes sont autorisées dans ce shell.

Remarque – D'autres commandes de gestion des pannes spécifiques à des plates-formes sont peut-être disponibles ; pour déterminer s'il en existe pour votre serveur, reportez-vous au supplément d'ILOM, au guide d'administration ou au manuel d'entretien du serveur.

Informations connexes

- [« Utilisation du shell de gestion des pannes d'Oracle ILOM », page 62](#)
- Documentation d'administration et de service pour votre serveur

Outils de diagnostic du SP serveur x86

Description	Liens
Diagnostiquer les problèmes matériels des serveurs x86 avec Pc-Check et générer une interruption non masquable d'un serveur à l'aide d'Oracle ILOM	<ul style="list-style-type: none">• « Diagnostic des problèmes matériels des systèmes x86 (Web) », page 43• « Diagnostic des problèmes matériels des systèmes x86 (CLI) », page 45

Informations connexes

- *Guide de diagnostic des serveurs Oracle x86*
- Documentation d'administration et de service pour votre serveur

Diagnostic des problèmes matériels des systèmes x86 (Web)

Remarque – Pour plus d'informations sur les outils de diagnostic x86 standard, reportez-vous au *Oracle x86 Servers Diagnostic Guide (Guide de diagnostic des serveurs x86 d'Oracle)*.

Description	Liens	Prise en charge des fonctions sur la plate-forme
Utiliser Oracle ILOM pour lancer le logiciel de diagnostic Pc-Check x86	<ul style="list-style-type: none">• « Configuration des diagnostics Pc-Check pour les systèmes x86 », page 44	<ul style="list-style-type: none">• Processeur de service du serveur sur des systèmes x86
Utiliser Oracle ILOM pour générer une interruption non masquable sur un serveur x86	<ul style="list-style-type: none">• « Génération d'une NMI », page 44	

▼ Configuration des diagnostics Pc-Check pour les systèmes x86

Avant de commencer

- Pour analyser les problèmes matériels des systèmes x86, le rôle Reset and Host Control (r) doit être activé.
- Après avoir configuré les diagnostics Pc-Check, vous devez réinitialiser l'hôte pour exécuter les tests de diagnostic.

Pour configurer les diagnostics Pc-Check, suivez les étapes ci-après :

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

2. Cliquez sur Remote Control (Contrôle à distance) --> Diagnostics.

La page Diagnostics s'affiche.

3. Dans la liste déroulante Run Diagnostics on Boot (Exécuter des diagnostics au démarrage), sélectionnez les options suivantes :

- **Disabled (Désactivé)** : sélectionnez cette option si vous ne voulez pas exécuter les tests de diagnostic Pc-Check au démarrage d'un serveur hôte distant.
- **Enabled (Activé)** : sélectionnez cette option afin d'exécuter des tests standard de diagnostics Pc-Check au démarrage du serveur hôte distant. Ces tests durent environ 5 minutes.
- **Extended (Étendu)** : sélectionnez cette option afin d'exécuter des tests étendus de diagnostics Pc-Check au démarrage du serveur hôte distant. Ces tests étendus de diagnostic durent entre 20 et 40 minutes.
- **Manual (Manuel)** : sélectionnez cette option afin d'exécuter des tests de diagnostics Pc-Check sélectionnés au démarrage du serveur hôte distant.

4. Cliquez sur Save (Enregistrer) pour que vos paramètres soient pris en compte.

Si vous avez sélectionné l'option Manual (Manuel), l'interface graphique des diagnostics Pc-Check apparaît après la réinitialisation de l'hôte. À partir de cette interface, vous pouvez sélectionner les tests de diagnostic Pc-Check à exécuter.

▼ Génération d'une NMI



Attention – En fonction de la configuration du système d'exploitation hôte, la génération d'un NMI peut provoquer une panne, une absence de réponse ou une attente d'entrée du débogueur externe sur le système d'exploitation.

Pour générer une interruption non masquable (NMI), suivez les étapes ci-après :

1. **Connectez-vous à l'interface Web du SP d'Oracle ILOM.**
2. **Cliquez sur Remote Control (Contrôle à distance) --> Diagnostics.**
La page Diagnostics s'affiche.
3. **Cliquez sur le bouton Generate NMI (Générer NMI).**
Un NMI est généré sur le système d'exploitation hôte.

Diagnostic des problèmes matériels des systèmes x86 (CLI)

Description	Liens	Prise en charge des fonctions sur la plate-forme
Configurer et exécuter des tests de diagnostic Pc-Check	<ul style="list-style-type: none">• « Configuration et réalisation de diagnostics Pc-Check (CLI) », page 45	<ul style="list-style-type: none">• Processeur de service du serveur sur des systèmes x86
Générer une NMI sur un hôte	<ul style="list-style-type: none">• « Génération d'une interruption non masquable (CLI) », page 47	
Exécuter d'autres tests et outils de diagnostic matériel sur un système x86	<ul style="list-style-type: none">• <i>Guide</i> de diagnostic des serveurs Oracle x86	

▼ Configuration et réalisation de diagnostics Pc-Check (CLI)

Avant de commencer

- Pour analyser les problèmes matériels des systèmes x86, le rôle Reset and Host Control (r) doit être activé.
- Après avoir configuré les diagnostics Pc-Check, vous devez réinitialiser l'hôte pour exécuter les tests de diagnostic.

Pour configurer les diagnostics Pc-Check, suivez les étapes ci-après :

1. Connectez-vous au SP serveur de la CLI d'Oracle ILOM.

2. Pour activer les tests de diagnostic, tapez les commandes suivantes :

```
-> cd /HOST/diag/  
/HOST/diag  
  
-> show /HOST/diag  
Targets:  
  
Properties:  
state = disabled  
  
Commands:  
cd  
set  
show  
  
-> set state=extended This will enable Pc-Check to run a 20-40 minute test suite  
OR  
-> set state=enabled This will enable Pc-Check to run a 4-5 minute test suite  
OR  
-> set state=manual This will enable you to select specific Pc-Check tests to run  
  
-> show  
Targets:  
  
Properties:  
state = enabled  
  
Commands:  
cd  
set  
show
```

3. Mettez hors tension/sous tension l'hôte pour réaliser les tests de diagnostic PC.

▼ Génération d'une interruption non masquable (CLI)



Attention – Selon la configuration du SE de l'hôte, la génération d'une NMI (Non-Maskable Interrupt) peut avoir plusieurs conséquences : le SE se bloque, il arrête de répondre ou il attend une sortie de débogage externe.

1. **Connectez-vous au SP serveur de la CLI d'Oracle ILOM.**
2. **Tapez les commandes suivantes :**

```
-> cd /HOST
/HOST

-> show
/HOST
  Targets:
    diag

  Properties:
    generate_host_nmi = (Cannot show property)

  Commands:
    cd
    set
    show

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


Outils de diagnostic du SP du serveur SPARC

Description	Liens
Diagnostiquer les problèmes matériels du serveur SPARC à l'aide d'Oracle ILOM	<ul style="list-style-type: none">• « Diagnostic des problèmes matériels sur les systèmes SPARC (Web) », page 50• « Diagnostic de problèmes matériels sur les systèmes SPARC (CLI) », page 51
Utiliser le SNMP pour obtenir et définir les propriétés de diagnostic de l'hôte SPARC	<ul style="list-style-type: none">• “Managing SPARC Diagnostic, POST, and Boot Mode Properties (SNMP)” in <i>Oracle ILOM 3.0 Protocol Management – SNMP, IPMI, CIM, WS-Man Guide</i>

Informations connexes

- *Guide des procédures relatives à la CLI d'Oracle ILOM 3.0*
- *Guide des procédures relatives à l'interface Web d'Oracle ILOM 3.0*
- *Protocoles de gestion d'Oracle ILOM 3.0 SNMP, IPMI, CIM, WS-Man*

Diagnostic des problèmes matériels sur les systèmes SPARC (Web)

Description	Lien	Prise en charge des fonctions sur la plate-forme
Diagnostiquer les problèmes matériels des systèmes SPARC	<ul style="list-style-type: none">• « Configuration des paramètres de diagnostic sur les systèmes SPARC », page 50	<ul style="list-style-type: none">• Processeur de service du serveur sur des systèmes SPARC

▼ Configuration des paramètres de diagnostic sur les systèmes SPARC

Avant de commencer

- Pour configurer et exécuter des tests de diagnostic sur un système basé sur un processeur SPARC, le rôle Reset and Host Control (Réinitialisation et contrôle de l'hôte) (r) doit être activé.

Pour configurer les paramètres de diagnostic pour les systèmes SPARC, suivez les étapes ci-après :

1. **Connectez-vous à l'interface Web du SP d'Oracle ILOM.**
2. **Cliquez sur Remote Control (Contrôle à distance) > Diagnostics.**
La page Diagnostics s'affiche.
3. **Sélectionnez une valeur de déclencheur:**
 - **Power On (Alimentation)** : les diagnostics seront exécutés lorsque l'alimentation est appliquée.
 - **User Reset (Réinitialisation utilisateur)** : les diagnostics seront exécutés sur une réinitialisation appelée par l'utilisateur.
 - **Error Reset (Réinitialisation sur erreur)** : les diagnostics seront exécutés sur une réinitialisation appelée par une erreur.
4. **Sélectionnez une valeur pour l'option Verbosity (Verbosité) de chaque type de déclencheur :**
 - **None (Aucune)** : les diagnostics n'impriment aucune sortie sur la console système lorsqu'ils sont exécutés, à moins qu'une panne ne soit détectée.
 - **Min** : les diagnostics impriment une sortie modérée en volume sur la console système (valeur par défaut).

- **Normal** : les diagnostics impriment une sortie modérée sur la console système, comprenant le nom et les résultats de chaque test exécuté.
 - **Debug (Débogage)** : les diagnostics impriment une sortie de débogage complète sur la console système, y compris les périphériques testés et la sortie de débogage de chaque test.
5. **Sélectionnez une valeur pour l'option Level (Niveau) de chaque type de déclencheur :**
- **Min** : exécute le niveau de diagnostic minimal pour vérifier le système.
 - **Max** : exécute le jeu maximal de diagnostics en vue de contrôler complètement la maintenance du système (valeur par défaut).
6. **Sélectionnez une valeur pour l'option Mode (Mode) :**
- **Off (Désactivé)** : n'exécute aucun diagnostic.
 - **Normal** : exécute des diagnostics (valeur par défaut).
7. Cliquez sur **Save (Enregistrer)** pour que vos paramètres soient pris en compte.

Diagnostic de problèmes matériels sur les systèmes SPARC (CLI)

Description	Liens	Prise en charge des fonctions sur la plate-forme
Configurer le système pour réaliser des tests de diagnostic	<ul style="list-style-type: none"> • « Configuration du mode diagnostic (CLI) », page 52 	<ul style="list-style-type: none"> • Processeur de service du serveur sur des systèmes SPARC
Définir les déclencheurs de diagnostic à activer	<ul style="list-style-type: none"> • « Spécification du déclencheur de diagnostic (CLI) », page 52 	
Définir le niveau de diagnostic	<ul style="list-style-type: none"> • « Spécification du niveau de diagnostic (CLI) », page 53 	
Définir le niveau de détail de la sortie pour les tests de diagnostics exécutés	<ul style="list-style-type: none"> • « Définition du niveau de détails du diagnostic (CLI) », page 54 	

▼ Configuration du mode diagnostic (CLI)

Avant de commencer

- Pour configurer et exécuter des tests de diagnostic sur un système basé sur un processeur SPARC, le rôle Reset and Host Control (Réinitialisation et contrôle de l'hôte) (x) doit être activé.
- Utilisez la propriété du mode d'hôte `/HOST/diag` pour indiquer si les diagnostics sont activés et pour définir le mode de diagnostic activé.

Pour configurer le mode fr diagnostic, procédez comme suit :

1. **Connectez-vous au SP serveur de la CLI d'Oracle ILOM.**
2. **Dans l'invite de commande, saisissez la commande suivante :**

```
-> set /HOST/diag mode=value
```

où *value* est l'une des valeurs suivantes :

- `off` (désactivé) : ne pas réaliser de diagnostic.
- `normal` : exécute des diagnostics (valeur par défaut).

3. **Mettez hors tension/sous tension l'hôte pour réaliser les tests de diagnostic.**

▼ Spécification du déclencheur de diagnostic (CLI)

Avant de commencer

- Pour configurer et exécuter des tests de diagnostic sur un système basé sur un processeur SPARC, le rôle Reset and Host Control (Réinitialisation et contrôle de l'hôte) (x) doit être activé.
- Vous pouvez sélectionner un ou plusieurs déclencheurs qui provoqueront un autotest de l'allumage (POST, power-on self-test) sur l'hôte.

Pour définir les niveaux du déclencheur, suivez les étapes ci-après :

1. **Connectez-vous au SP serveur de la CLI d'Oracle ILOM.**
2. **Dans l'invite de commande, saisissez la commande suivante**

```
-> set /HOST/diag trigger=value
```

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

- `none` (aucun) : le lancement de diagnostic n'est pas déclenché.
- `user-reset` (réinitialisation par l'utilisateur) : les diagnostics sont réalisés lorsqu'une réinitialisation est demandée par l'utilisateur.
- `power-on-reset` (réinitialisation sur mise sous tension) : les diagnostics sont réalisés lors de la mise sous tension

- `error-reset` (réinitialisation sur erreur) : les diagnostics sont réalisés lorsqu'une réinitialisation est demandée suite à une erreur.
- `all-resets` (toutes les réinitialisations) : les diagnostics sont réalisés pour n'importe lequel des types de réinitialisation.

▼ Spécification du niveau de diagnostic (CLI)

Avant de commencer

- Pour configurer et exécuter des tests de diagnostic sur un système basé sur un processeur SPARC, le rôle Reset and Host Control (Réinitialisation et contrôle de l'hôte) (`r`) doit être activé.
- Utilisez la propriété `/HOST/diag niveau>` pour définir le niveau de test de diagnostic à exécuter lorsque les diagnostics sont activés.

Des propriétés de la CLI d'Oracle ILOM distinctes vous permettent de définir le niveau des tests de diagnostic à exécuter, selon la façon dont le lancement du diagnostic a été déclenché. Vous disposez ainsi d'un contrôle granulaire sur l'ampleur du test de diagnostic effectué, et ce, dans différentes situations de réinitialisation de l'hôte.

Pour spécifier le niveau de diagnostic à exécuter, suivez les étapes ci-après :

1. **Connectez-vous au SP serveur de la CLI d'Oracle ILOM.**
2. **Exécutez l'une des commandes suivantes, selon la façon dont l'hôte a été réinitialisé :**
 - Pour définir le niveau de diagnostic lorsque l'hôte est mis sous tension, tapez la commande suivante :
`> set /HOST/diag power_on_level=value`
 - Pour définir le niveau de diagnostic lorsque l'hôte est réinitialisé par l'utilisateur, tapez la commande suivante :
`-> set /HOST/diag user_reset_level=value`
 - Pour définir le niveau de diagnostic lorsque l'hôte est réinitialisé suite à une erreur système, tapez la commande suivante :
`-> set /HOST/diag error_reset_level=value`

où *value* est l'une des valeurs suivantes :

- `min` : exécute le niveau minimum de diagnostic pour vérifier le système.
- `max` : exécute le niveau maximum de diagnostic pour vérifier l'intégrité du système (valeur par défaut).

Remarque – Pour assurer une compatibilité ascendante avec Oracle ILOM 2.x, l'ancienne propriété `/HOST/diag level` reste prise en charge pour rapidement définir le même niveau de diagnostic pour tous les types de déclenchement. Toute valeur définie sur `/HOST/diag level` est appliquée aux trois propriétés spécifiques aux déclenchements : `power_on_level`, `user_reset_level` et `error_reset_level`.

3. Mettez hors tension/sous tension l'hôte pour réaliser les tests de diagnostic.

▼ Définition du niveau de détails du diagnostic (CLI)

Avant de commencer

- Pour configurer et exécuter des tests de diagnostic sur un système basé sur un processeur SPARC, le rôle Reset and Host Control (Réinitialisation et contrôle de l'hôte) (`r`) doit être activé.
- Utilisez la propriété `/HOST/diag niveau` pour définir le niveau de test de diagnostic à exécuter lorsque les diagnostics sont activés.

Des propriétés de la CLI d'Oracle ILOM distinctes vous permettent de définir le niveau des tests de diagnostic à exécuter, selon la façon dont le lancement du diagnostic a été déclenché. Vous disposez ainsi d'un contrôle granulaire sur l'ampleur du test de diagnostic effectué, et ce, dans différentes situations de réinitialisation de l'hôte.

Pour spécifier le niveau de détails de la sortie de diagnostic, suivez les étapes ci-après :

1. Connectez-vous au SP serveur de la CLI d'Oracle ILOM.

2. Exécutez l'une des commandes suivantes, selon la façon dont l'hôte a été réinitialisé :

- Pour définir le niveau de détail des diagnostics exécutés lorsque l'hôte est mis sous tension, tapez la commande suivante :
-> **set /HOST/diag power_on_verbosity=value**
- Pour définir le niveau de détail des diagnostics exécutés lorsque l'hôte est réinitialisé par l'utilisateur, tapez la commande suivante :
-> **set /HOST/diag user_reset_verbosity=value**
- Pour définir le niveau de détail de la sortie des diagnostics exécutés lorsque l'hôte est réinitialisé suite à une erreur système, tapez la commande suivante :
-> **set /HOST/diag error_reset_verbosity=value**

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

- `none` : les diagnostics n'impriment aucune sortie sur la console système lorsqu'ils sont exécutés, à moins qu'une panne ne soit détectée.

- `min` : les diagnostics impriment une sortie limitée en volume sur la console système.
- `normal` : les diagnostics impriment une sortie modérée en volume sur la console système (valeur par défaut).
- `max` : les diagnostics impriment toute la sortie sur la console système, y compris le nom et les résultats de chaque test exécuté.
- `debug` : les diagnostics impriment une sortie de débogage complète sur la console système, y compris les périphériques testés et la sortie de débogage de chaque test.

Remarque – Pour assurer une compatibilité ascendante avec Oracle ILOM 2.x, l'ancienne propriété `/HOST/diag verbosity` reste prise en charge pour rapidement définir le même niveau de détail pour tous les types de déclenchement. Toute valeur définie sur `/HOST/diag niveau de détail` est appliquée aux trois propriétés spécifiques aux déclenchements : `power_on_verbosity`, `user_reset_verbosity` et `error_reset_verbosity`.

3. Mettez hors tension/sous tension l'hôte pour réaliser les tests de diagnostic.

Outils de diagnostic conçus par Oracle Services

Descriptions	Liens	Prise en charge des fonctions sur la plate-forme
Utiliser la fonction d'instantané d'Oracle ILOM pour collecter les données du SP pour diagnostiquer les problèmes de serveur	<ul style="list-style-type: none">• « Collecte de données du processeur de service à des fins d'analyse de problèmes système », page 58	<ul style="list-style-type: none">• Fonction réservée au personnel Oracle Services
Utiliser le shell de gestion des pannes d'Oracle ILOM pour diagnostiquer les problèmes de serveur	<ul style="list-style-type: none">• « Utilisation du shell de gestion des pannes d'Oracle ILOM », page 62	

Informations connexes

- *Guide des procédures relatives à la CLI d'Oracle ILOM 3.0*
- *Guide des procédures relatives à l'interface Web d'Oracle ILOM 3.0*

Collecte de données du processeur de service à des fins d'analyse de problèmes système

Descriptions	Liens	Prise en charge des fonctions sur la plate-forme
Utiliser la fonction d'instantané d'Oracle ILOM pour collecter les données du SP pour diagnostiquer les problèmes de serveur	<ul style="list-style-type: none">• « Utilisation de l'utilitaire d'instantané d'Oracle ILOM (Web) », page 58• « Utilisation de l'utilitaire Snapshot d'Oracle ILOM (CLI) », page 60	<ul style="list-style-type: none">• Fonction réservée au personnel Oracle Services

▼ Utilisation de l'utilitaire d'instantané d'Oracle ILOM (Web)

Avant de commencer

- Pour collecter les données du SP à l'aide de l'utilitaire Service Snapshot, le rôle Admin (a) doit être activé.

Pour remplacer le paramètre de périphérique d'initialisation du BIOS d'Oracle ILOM à l'aide des fonctions de contrôle de l'hôte, effectuez les étapes suivantes :



Attention – L'utilitaire Services 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.

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

2. **Cliquez sur Maintenance --> Snapshot.**

La page Service Snapshot Utility (Utilitaire Service Snapshot) s'affiche.

Sun [™] Microsystems, Inc.					
System Information	System Monitoring	Configuration	User Management	Remote Control	Maintenance
Firmware Upgrade	Backup/Restore	Reset SP	Configuration Management	Snapshot	

Service Snapshot Utility

This page allows you to run the service snapshot utility to collect environmental, log, error, and FRUID data.

Data Set:

Collect Only Log Files From Data Set: Enabled

Encrypt Output File: Enabled

Transfer Output File

Transfer Method:

The downloaded file will be saved according to your browser settings.

Page Snapshot-Data Collector (Collecteur de données Snapshot), Page Service Snapshot Utility (Utilitaire Service Snapshot)

3. Sélectionnez le jeu de données : Normal, FRUID, Full (Complet) ou Custom (Personnalisé).

- **Normal** : indique que des informations sur Oracle ILOM, le système d'exploitation et le matériel vont être collectées.
- **FRUID** : disponible à partir d'Oracle ILOM 3.0.3, indique que les informations sur les FRU actuellement configurés sur votre serveur doivent être collectées en plus des données collectées par l'option Normal.
- **Full (Complet)** : indique que toutes les données vont être collectées. La sélection de l'option Full peut réinitialiser le système.
- **Custom (Personnalisé)** : vous permet de choisir un ou plusieurs des jeux de données suivants :
 - Données Oracle ILOM
 - Données matérielles
 - Données de base du SE
 - Données de diagnostic
 - Données FRUID

4. Si vous souhaitez collecter uniquement des fichiers journaux dans le jeu de données, cliquez sur la case Enabled (Activé).

5. Si vous souhaitez chiffrer le fichier de sortie, cliquez sur la case Enabled (Activé).

6. Sélectionnez l'une des méthodes suivantes pour transférer le fichier de sortie :
 - Browser
 - SFTP
 - FTP
7. Cliquez sur Run (Exécuter).

Une boîte de dialogue Save As (Enregistrer sous) s'affiche.
8. Dans la boîte de dialogue, indiquez le nom du fichier et le répertoire dans lequel vous souhaitez enregistrer le fichier.
9. Cliquez sur OK.

Le fichier est enregistré dans le répertoire indiqué.

▼ Utilisation de l'utilitaire Snapshot d'Oracle ILOM (CLI)

Avant de commencer

- Pour collecter les données du SP à l'aide de l'utilitaire Service Snapshot, le rôle Admin (a) doit être activé.

Pour exécuter l'utilitaire Service Snapshot, suivez les étapes ci-dessous :



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.

1. Connectez-vous au SP serveur de la CLI d'Oracle ILOM.

2. Tapez les commandes suivantes :

```
->set /SP/diag/snapshot dataset=data  
->set /SP/diag/snapshot dump_uri=URI
```

où *data* et *URI* correspondent à l'un des éléments suivants :

Variable	Option	Description
<i>données</i>	normal	Indique que des informations sur Oracle ILOM, le système d'exploitation et le matériel vont être collectées.
	FRUID	Depuis la version 3.0.3, demande à Oracle ILOM de collecter des informations sur les FRU actuellement configurées sur votre serveur, en plus des données collectées par l'option normal.
	full	Indique que l'ensemble des données est à collecter (collection "full", complète). Remarque - L'utilisation de cette option peut entraîner la réinitialisation de l'hôte en cours d'exécution.
	<ul style="list-style-type: none">• normal-logonly• fruid-logonly• full-logonly	Indique que seuls les fichiers journaux sont à collecter.
<i>URI</i>	Tout emplacement de répertoire cible valable	Indique l'URI du répertoire cible. Le format de l'URI est le suivant : protocole://nom_utilisateur:mot_de_passe@hôte/répertoire où <i>protocol</i> peut être l'une des méthodes de transfert suivantes : SFTP ou FTP. Par exemple, pour stocker les informations d'instantané dans le répertoire intitulé <i>data</i> situé sur l'hôte, définissez l'URI de la manière suivante : ftp://jean:mon_mot_de_passe@adresse_IP_hôte/data Le répertoire <i>data</i> étant relatif au nom de connexion de l'utilisateur, il correspond très probablement dans cet exemple à <i>/home/jean/data</i> .

Utilisation du shell de gestion des pannes d'Oracle ILOM

Descriptions	Liens	Prise en charge des fonctions sur la plate-forme
Compréhension des termes utilisés dans la gestion des pannes d'Oracle ILOM	<ul style="list-style-type: none">• « Termes de gestion des pannes », page 62	<ul style="list-style-type: none">• Fonction réservée au personnel Oracle Services
Lancement, fermeture ou affichage du journal des sessions de shell de gestion des pannes	<ul style="list-style-type: none">• « Démarrage, arrêt et journalisation des sessions du shell de gestion des pannes », page 63	
Utilisation des commandes et options du shell de gestion des pannes	<ul style="list-style-type: none">• « Référence des commandes du shell de gestion des pannes », page 64	

Termes de gestion des pannes

Les termes de gestion des pannes suivants sont définis.

Terme	Description
Fault (Panne)	Condition d'erreur détectée dans le matériel ou le logiciel. Une panne peut être consignée dans le journal d'événements du système ILOM.
FMRI	(Fault Management Resource Identifier) Identificateur de ressource de gestion des pannes. Ce peut être le nom ou l'UUID de FRU.
FRU	(Field replaceable unit) Unité remplaçable sur site (telle qu'un lecteur, un DIMM de mémoire ou une carte de circuits imprimés).
Autorétablissement proactif	Architecture et méthodologie pour le diagnostic, le compte-rendu et la gestion automatiques des conditions des pannes logicielles et matérielles. Cela réduit le temps requis pour déboguer un problème matériel ou logiciel et fournit à l'administrateur ou au support Oracle les données détaillées sur chaque panne. L'architecture se compose d'un protocole de gestion des événements, du gestionnaire des pannes et du logiciel de gestion des pannes.
Identifiant universel unique (UUID)	Utilisé pour identifier de façon univoque un problème dans n'importe quel ensemble de systèmes.

▼ Démarrage, arrêt et journalisation des sessions du shell de gestion des pannes

Le shell de gestion des pannes est lancé en tant que shell distinct dans la CLI d'Oracle ILOM. Seules les commandes de gestion des pannes peuvent être exécutées à partir de ce shell. Pour exécuter des commandes Oracle ILOM standard, vous devez d'abord quitter le shell de gestion des pannes.



Attention – L'objectif du shell restreint d'Oracle ILOM Fault Management (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.

1. Pour lancer le shell, saisissez la commande suivante lorsque vous êtes connecté à l'interface de ligne de commande du processeur de service Oracle ILOM du système :

```
-> start /SP/faultmgmt/shell
```

L'invite de commande du shell de gestion des pannes s'affiche :

```
faultmgmtsh>
```

2. À l'invite du shell de gestion des pannes, saisissez une commande.

Le shell de gestion des pannes inclut les commandes suivantes.

Commande	Description
fmadm	Administre le service de gestion des pannes.
fmdump	Affiche le contenu des journaux d'erreurs/e-rapport et de pannes.
fmstat	Affiche les statistiques sur les opérations de gestion des pannes.
Affichage	Affiche le code de sortie de la dernière commande exécutée.
help	Affiche la liste des commandes de gestion des pannes que vous pouvez exécuter après avoir démarré le shell.
exit	Quitte le shell de gestion des pannes.

3. Pour quitter le shell, saisissez la commande suivante à l'invite :

```
faultmgmtsh> exit
```

4. Affichez un journal d'audit de toutes les commandes exécutées pendant la session.

Un journal d'audit est enregistré dans le journal d'événements SP sous :

```
/SP/logs/event
```

Référence des commandes du shell de gestion des pannes

Descriptions	Liens
Administrer le service de gestion des pannes à l'aide de <code>fmadm</code>	<ul style="list-style-type: none">• « fmadm – Outil d'administration de gestion des pannes », page 64
Afficher le contenu des journaux d'erreurs/e-rapport et de pannes à l'aide de <code>fmdump</code>	<ul style="list-style-type: none">• « fmdump – Visionneur des journaux de gestion des pannes », page 68
Afficher les opérations de statistique sur la gestion des pannes à l'aide de <code>fmstat</code>	<ul style="list-style-type: none">• « fmstat – Générateur de rapports de modules statistiques », page 70
Afficher le code de sortie de la dernière commande exécutée à l'aide de <code>echo</code>	<ul style="list-style-type: none">• « echo – Affichage du code de sortie pour la dernière commande », page 72
Afficher la liste des commandes de gestion des pannes pouvant être exécutées après le démarrage du shell à l'aide de <code>help</code>	<ul style="list-style-type: none">• « help – Affichage de l'aide en ligne de la commande », page 72

`fmadm` – Outil d'administration de gestion des pannes

L'utilitaire `fmadm` peut être utilisé par les administrateurs et le personnel Oracle Services pour afficher et modifier les paramètres de configuration de la gestion des pannes du système maintenus par ILOM. Utilisez `fmadm` pour :

- Afficher la liste des composants système diagnostiqués comme défectueux.
- Effectuez les tâches d'administration liées à ces entités.

Remarque – L'utilitaire `fmadm` nécessite que l'utilisateur soit connecté à ILOM avec des privilèges d'administrateur.

Syntaxe

fmadm [*subcommand* [*arguments*]]

Sous-commandes

L'utilitaire `fmadm` accepte les sous-commandes suivantes. Certaines sous-commandes acceptent ou requièrent des options et opérandes supplémentaires.

Sous-commande	Description
<code>acquit fru</code>	Notifie le gestionnaire des pannes que la <i>FRU</i> spécifiée ne doit pas être considérée comme suspecte dans l'événement de panne identifié par <i>uuid</i> , ou, si aucun UUID n'est spécifié, dans aucune panne détectée. La sous-commande <code>fmadm acquit</code> doit être utilisée uniquement pour une procédure de réparation Oracle documentée. Les administrateurs peuvent avoir besoin d'appliquer des commandes supplémentaires pour réactiver une ressource précédemment en panne. Exemple : <code>fmadm acquit /SYS/hdd1</code>
<code>acquit uuid</code>	Notifie Oracle ILOM que l'événement de panne identifié par <i>uuid</i> peut être ignoré en toute sécurité. La sous-commande <code>fmadm acquit</code> doit être utilisée uniquement pour une procédure de réparation Oracle documentée. Les administrateurs peuvent avoir besoin d'appliquer des commandes supplémentaires pour réactiver des ressources précédemment en panne. Exemple : <code>fmadm acquit 6d76a0f4-b5f5-623c-af8b-9d7b53812ea1</code>

Sous-commande	Description
<code>faulty [-afrs] [-u <i>uuid</i>]</code>	<p>Affichez les informations d'état pour les ressources détectées comme défectueuses par Oracle ILOM.</p> <p>Les arguments suivants sont pris en charge :</p> <ul style="list-style-type: none"> • <code>-a</code> Affiche toutes les pannes. (valeur par défaut) • <code>-f</code> Affiche les FRU (Field Replaceable Units) défectueuses. • <code>-r</code> Affiche les FRU défectueuses et leur état de gestion des pannes (ces états sont décrits ci-dessous). • <code>-s</code> Affiche un résumé des pannes d'une ligne pour chaque événement de panne. • <code>-u <i>uuid</i></code> Affiche uniquement des pannes pour un <i>uuid</i> donné. <p>Oracle ILOM associe les états de gestion suivants avec les ressources pour lesquelles des informations de télémétrie ont été reçues :</p> <ul style="list-style-type: none"> • <code>ok</code> La ressource est présente et en cours d'utilisation, et ne présente aucun problème connu détecté par Oracle ILOM. • <code>unknown</code> La ressource n'est ni présente ni utilisable, mais ne contient aucun problème connu. Cela peut signifier qu'elle a été désactivée ou déconfigurée par un administrateur. Consultez les outils de gestion appropriés pour plus d'informations. • <code>faulted</code> La ressource est présente mais non utilisable car un ou plusieurs problèmes ont été diagnostiqués par Oracle ILOM. La ressource a été désactivée pour éviter des dommages plus importants pour le système. • <code>degraded</code> La ressource est présente et utilisable, mais un ou plusieurs problèmes y ont été diagnostiqués par Oracle ILOM. Si toutes les ressources affectées se trouvent dans le même état, cela est indiqué dans le message, au bas de la liste. Sinon, l'état est indiqué après chaque ressource affectée.
<code>repaired <i>fru</i> <i>uuid</i></code>	<p>Indiquez à Oracle ILOM qu'une procédure de réparation a été effectuée sur la <i>fru</i> ou l'<i>uuid</i> spécifique. La sous-commande <code>fmadm repaired</code> doit être utilisée uniquement pour une procédure de réparation Oracle documentée. Les administrateurs peuvent avoir besoin d'appliquer des commandes supplémentaires pour réactiver une ressource précédemment en panne.</p> <p>Un équivalent de cette commande est <code>fmadm repair <i>fru</i></code>.</p>

Sous-commande	Description
replaced <i>fru</i> <i>uuid</i>	Indiquez à Oracle ILOM que la ressource <i>fru</i> ou <i>uuid</i> spécifiée a été remplacée. Cette commande doit être utilisée lorsqu'Oracle ILOM ne parvient pas à détecter automatiquement le remplacement. La sous-commande <code>fmadm replaced</code> doit être utilisée uniquement pour une procédure de réparation Oracle documentée. Les administrateurs peuvent avoir besoin d'appliquer des commandes supplémentaires pour réactiver une ressource précédemment en panne.
rotate <i>errlog</i> <i>fltlog</i>	La sous-commande <code>rotate</code> entraîne la rotation du fichier journal spécifié (le fichier journal des erreurs ou des pannes). Jusqu'à dix fichiers peuvent être maintenus dans la rotation, la dernière version finissant par <code>.0</code> . Exemple : fmadm rotate /SP/logs/event/errlog

Exemple

Cet exemple affiche les pannes journalisées.

```

faultmgmtsp> fmadm faulty -a
-----
Time                UUID                                msgid                Severity
-----
2011-02-02/16:18:29 d3547797-014f-edff-cbb4-e9bef7dc3c9d SPX86-8000-33 Major

Fault class : fault.chassis.device.fan.fail

FRU          : /SYS/FM0
              (Part Number: unknown)
              (Serial Number: unknown)

Description  : Fan tachometer speed is below its normal operating range.

Response     : The service-required LED may be illuminated on the affected
              FRU and chassis. System will be powered down when the High
              Temperature threshold is reached.

Impact       : System may be powered down if redundant fan modules are not
              operational.

Action       : The administrator should review the ILOM event log for
              additional information pertaining to this diagnosis. Please
              refer to the Details section of the Knowledge Article for
              additional information.

```

État de sortie

Valeur	Description
0	Opération réussie.
1	Une erreur s'est produite. Les erreurs peuvent inclure un échec de communication avec ILOM ou des privilèges insuffisants pour effectuer l'opération demandée.

fmddump – Visionneur des journaux de gestion des pannes

L'utilitaire `fmddump` peut être utilisé pour afficher le contenu de n'importe quel fichier journal associé à Oracle ILOM. Oracle ILOM reçoit des informations de télémétrie liées aux problèmes détectés par le logiciel système, diagnostique ces problèmes et entreprend des activités d'autorétablissement proactives, telles que la désactivation des composants défectueux. Oracle ILOM conserve deux jeux de fichiers journaux pour les administrateurs et le personnel de service :

<code>error log</code>	Journal qui enregistre la télémétrie d'erreur ; les symptômes des problèmes détectés par le système.
<code>fault log</code>	Journal qui enregistre les informations de diagnostic des pannes ; les problèmes certainement liés aux symptômes.

Par défaut, `fmddump` affiche le contenu du journal des pannes, qui enregistre le résultat de chaque diagnostic effectué par le gestionnaire des pannes ou l'un de ses modules composants.

Ci-dessous, un exemple d'affichage `fmddump` par défaut :

```
faultmgmtsp> fmddump
TIMESTAMP                UUID                                MSGID
2010-02-25/06:05:38 6d76a0f4-b5f5-623c-af8b-9d7b53812ea1 SPX86-8001-TS
```

Chaque problème enregistré dans le journal des pannes est identifié par :

- l'heure du diagnostic ;
- un identifiant universel unique (UUID) qui peut être utilisé pour identifier de manière unique un problème particulier dans n'importe quel jeu de systèmes ;
- un identificateur de message utilisable pour accéder à un article de connaissance correspondant situé sur le site Web de support d'Oracle.

Si un problème requiert une action de la part de l'administrateur ou d'un technicien de service, ou affecte le comportement du système, ILOM envoie également un message non codé au journal d'événements. Ce message fournit un résumé du problème et une référence à l'article de connaissance situé sur le site Web d'Oracle.

Vous pouvez utiliser les options `-v` et `-V` pour étendre l'affichage d'un résumé d'une ligne à des niveaux de détail plus importants pour chaque événement enregistré dans le journal. L'option `-u` peut être utilisée pour filtrer la sortie en sélectionnant uniquement les événements qui correspondent à l'UUID spécifié.

Syntaxe

fmdump [*options* [*argument*]]

Options

Les options suivantes sont prises en charge :

Option	Description
<code>-e</code>	Affiche les événements du journal des erreurs de gestion des pannes, et non du journal des pannes. Cette option est pratique pour spécifier le chemin du fichier journal des erreurs. Le fichier journal des erreurs contient les informations de télémétrie privées utilisées par le logiciel de diagnostic automatique d'Oracle. Ces informations sont enregistrées pour faciliter l'analyse post-mortem de problèmes ainsi que la reproduction d'événements, mais ne doivent pas être analysées ni servir de base pour le développement de scripts ou d'autres outils.
<code>-u</code> <i>uuid</i>	Sélectionne les événements de diagnostic des pannes qui correspondent exactement à l'argument spécifié (<i>uuid</i>). Chaque diagnostic est associé à un identifiant universel unique (UUID) à des fins d'identification. L'option <code>-u</code> peut être combinée à d'autres options telles que <code>-v</code> afin d'afficher tous les détails associés à un diagnostic particulier. Si l'option <code>-e</code> et l'option <code>-u</code> sont toutes deux présentes, les événements d'erreur liés par référence croisée par le diagnostic spécifié s'affichent.
<code>-v</code>	Affiche les détails des événements. L'affichage d'événements est élargi pour présenter les membres communs supplémentaires des événements sélectionnés.
<code>-V</code>	Affiche les événements de manière très détaillée. L'affichage d'événements est élargi pour présenter tous les membres de la liste de paires nom-valeur associée à chaque événement. En outre, pour les journaux des pannes, l'affichage d'événements inclut une liste des références croisées aux erreurs correspondantes associées au diagnostic.

Exemple

Cet exemple vide le journal des pannes pour l'UUID de la FRU désigné.

```
faultmgmtsp> fmdump -V -u edddce14-bf6f-eca7-aff8-dd84e9be27dc
2010-10-05/12:02:18 edddce14-bf6f-eca7-aff8-dd84e9be27dc SPX86-8000-33

  fault = fault.chassis.device.fan.fail@/sys/fm1
  certainty = 100.0 %
  FRU      = /sys/fm1
  ASRU     = /sys/fm1
  chassis_serial_number = 0000000-0000000000
  product_serial_number = 1234567890
  detector  = /SYS/FM1/ERR
  [skipped fruId update]
```

État de sortie

Valeur	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.

fmstat – Générateur de rapports de modules statistiques

L'utilitaire `fmstat` peut être utilisé par les administrateurs et le personnel de service pour rapporter des statistiques associées à Oracle ILOM Fault Manager (gestionnaire des pannes d'Oracle ILOM) et à son jeu de modules. Le gestionnaire des pannes s'exécute en arrière-plan sur chaque système Oracle ILOM. Il reçoit des informations de télémétrie liées aux problèmes détectés par le logiciel système, diagnostique ces problèmes et entreprend des activités d'autorétablissement proactives, telles que la désactivation des composants défectueux.

Vous pouvez utiliser `fmstat` pour afficher les statistiques pour les moteurs de diagnostic qui participent actuellement à la gestion des pannes.

L'utilitaire `fmstat` renvoie les statistiques suivantes pour chaque moteur de diagnostic :

Moteur	<p>Nom du moteur de diagnostic. Les moteurs exécutent des règles pour le démon de diagnostic des pannes en fonction de l'entrée e-rapport. Les moteurs de la gestion des pannes d'Oracle ILOM incluent :</p> <ul style="list-style-type: none">• <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 réparée si <code>"ereport.chassis.boot.power-off-requested@/sys"</code> a été consigné.• <code>hysteresis</code> - Règle pour le diagnostic d'une panne si le e-rapport <i>A</i> (initialisation) est consigné et si l'e-rapport <i>B</i> (annulation) n'est pas consigné après un temps postérieur spécifié. Par exemple l'e-rapport <i>A</i> est <code>"ereport.fan.speed-low-asserted"</code> et l'e-rapport <i>B</i> est <code>"ereport.fan.speed-low-deasserted"</code>. Le laps de temps limite entre l'initialisation et l'annulation ne peut pas être supérieur à 10 secondes.• <code>SERD</code> - Soft Error Rate Discrimination (discrimination du taux d'erreur logicielle), 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.• <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.
État	État du moteur : non initialisé, vide, en attente, occupé ou en cours de fermeture.
<code>evts_in</code>	Nombre d'événements reçus par le moteur comme pouvant faire l'objet d'un diagnostic.
<code>evts_out</code>	Nombre d'événements envoyés par le moteur.
<code>errors</code>	Nombre d'erreurs détectées par le moteur.

Syntaxe

fmstat

Exemple

```
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
```

État de sortie

Valeur	Description
0	Opération réussie.
1	Une erreur s'est produite.

echo – Affichage du code de sortie pour la dernière commande

La commande `echo` sert à afficher le code de sortie pour la dernière commande de gestion des pannes exécutée.

Syntaxe

echo `$?`

help – Affichage de l'aide en ligne de la commande

La commande `help` sert à afficher l'aide en ligne pour la commande de gestion des pannes spécifiée.

Syntaxe

help

ou

command **-h** | **-help**

ou

help *command*

État de sortie

Valeur	Description
0	Opération réussie.
1	Une erreur s'est produite.

Index

A

À partir de l'interface Web, 35
À partir de la CLI, 12, 36
À propos, 37
À propos des versions, 1
Affichage, 13

C

Collecte de données pour Oracle Services, 41
Collecte et diagnostic, 58
Commandes, 64
Conditions préalables à la mise à jour, 13
Conditions requises pour la mise à jour, 12
Configuration (CLI), 45, 52
Configuration (interface Web), 44, 50
Consultation du journal d'événements, 4

D

Démarrage, arrêt et journalisation des sessions, 63
Dépannage d'une session de mise à jour, 11, 16
Dépannage lié à l'utilisation de l'utilitaire d'instantané, 58
Diagnostic des systèmes x86, 43
Diagnostic, présentation, 1, 37
Diagnostic, utilisation de l'utilitaire d'instantané, 58
Diagnostics Pc-Check pour les systèmes x86, 38
Données sensibles (CLI), 25
Données sensibles (Web), 24
Données sensibles, sauvegarde avec l'interface Web, 24
Données sensibles, sauvegarde avec la CLI, 25

E

Exemples de situations, 3

G

Génération, interface CLI, 47
Génération, interface Web, 44

I

Identification, 2
Identification de version, 9, 13
Impact des privilèges utilisateur, 4
Instantané de service d'Oracle ILOM, 41

M

Maintenance, présentation, 1, 37
Méthodes de transfert prises en charge (CLI), 25
Méthodes de transfert prises en charge (Web), 23, 31
Mise à jour à l'aide de la CLI, 12
Mise à jour à l'aide de l'interface Web, 8
Mise à jour de l'image, 9, 13
Mise à jour du microprogramme, 1, 37
Mise à jour du microprogramme ILOM, 7
Modification d'un fichier de sauvegarde XML, 5
Modification du fichier XML de sauvegarde de configuration d'ILOM, 26

O

Option de conservation de la configuration, 2
Outils de diagnostic x86 et SPARC, 1, 37
Outils désignés par Oracle Services, 41

P

Phrase de passe requise (CLI), 33
Phrase de passe requise (Web), 32
Phrase de passe, non utilisation, 24
pour les systèmes SPARC, 39
pour systèmes x86, 38, 39

Présentation, 39
Processeur de service, réinitialisation, 17

R

Réinitialisation du processeur de service, 3, 17
Réplication d'une configuration, 4
Reprise durant la mise à jour, 16
Restauration, 21, 30
Restauration (CLI), 33
Restauration (Web), 30
Restauration d'une configuration correcte, 4
Restauration de la configuration d'ILOM, 30, 33
Rétablissement des valeurs par défaut, 34
Rôle d'utilisateur requis (CLI), 33
Rôles utilisateur suggérés, 31

S

Sauvegarde, 21, 22
Sauvegarde d'une configuration d'ILOM, 22, 25
Sauvegarde, restauration et réinitialisation de la configuration d'Oracle ILOM, 1, 37
Session momentanément suspendue (CLI), 34
Session momentanément suspendue (Web), 32
Shell de gestion des pannes, 42, 62
SNMP, utilisation pour la gestion de microprogrammes, 7
Système SPARC, interface CLI, 51
Système SPARC, interface Web, 50
Système x86, 43
Système x86, interface CLI, 45
Système x86, interface Web, 43
Systèmes SPARC, 49

T

Temps requis (CLI), 26, 34
Temps requis (Web), 24, 32
Terminologie, 62

U

Utilisation, 2
Utilisation de l'interface Web, 8, 18, 22, 30
Utilisation de la CLI, 18, 25, 33
Utilitaire Snapshot, 41, 58
Utilitaire Snapshot, utilisation (Web), 58, 60

V

Valeurs par défaut, réinitialisation de la configuration d'ILOM, 34
Vérification, 10
Vérification des données restaurées, 4
Vers une nouvelle version, 1
Vers une version précédente, 2